

# Latitude 3520

## 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>7</b>
Bezpečnostní pokyny.....	7
Před manipulací uvnitř počítače.....	7
Přechod do servisního režimu.....	8
Ukončení servisního režimu.....	8
Bezpečnostní opatření.....	8
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	9
Antistatická servisní souprava.....	9
Přeprava citlivých součástí.....	10
Po manipulaci uvnitř počítače.....	10
 <b>Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí.....</b>	 <b>11</b>
Doporučené nástroje.....	11
Seznam šroubů.....	11
Hlavní komponenty systému.....	13
Karta microSD.....	14
Demontáž karty microSD.....	14
Montáž karty microSD.....	15
Držák karty SIM.....	15
Vyjmutí držáku karty SIM.....	15
Vložení držáku karty SIM.....	16
Spodní kryt.....	17
Sejmutí spodního krytu.....	17
Nasazení spodního krytu.....	19
Kabel baterie.....	20
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	20
Demontáž kabelu baterie.....	21
Montáž kabelu baterie.....	22
Paměťový modul.....	22
Vyjmutí paměťového modulu.....	22
Vložení paměťového modulu.....	23
Disk SSD M.2.....	25
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	25
Montáž disku SSD M.2 2230.....	25
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	26
Montáž disku SSD M.2 2280.....	27
Konverzní držák disku SSD M.2.....	28
Montáž konverzního držáku disku SSD M.2.....	28
Konverzní podložka disku SSD M.2.....	29
Demontáž konverzní podložky disku SSD M.2.....	29
Montáž konverzní podložky disku SSD M.2.....	30
Sestava pevného disku.....	31
Postup vyjmutí sestavy pevného disku.....	31
Postup vyjmutí držáku pevného disku.....	32

Montáž držáku pevného disku.....	33
Montáž sestavy pevného disku.....	34
Karta WLAN.....	35
Vyjmutí karty WLAN.....	35
Montáž karty sítě WLAN.....	36
Karta WWAN.....	38
Vyjmutí karty sítě WWAN.....	38
Montáž karty sítě WWAN.....	39
Systémový ventilátor.....	40
Demontáž systémového ventilátoru.....	40
Montáž systémového ventilátoru.....	41
Baterie.....	42
Demontáž 3člankové baterie.....	42
Montáž 3člankové baterie.....	43
Demontáž 4člankové baterie.....	45
Montáž 4člankové baterie.....	46
Kabel I/O.....	47
Demontáž kabelu I/O.....	47
Montáž kabelu I/O.....	48
Sestava displeje.....	48
Demontáž sestavy displeje.....	48
Montáž sestavy displeje.....	51
Sestava chladiče.....	53
Demontáž sestavy chladiče – u počítačů se samostatnou grafickou kartou.....	53
Montáž sestavy chladiče – u počítačů se samostatnou grafickou kartou.....	53
Demontáž sestavy chladiče – u počítačů s integrovanou grafickou kartou.....	54
Montáž sestavy chladiče – u počítačů s integrovanou grafickou kartou.....	55
Port napájecího adaptéru.....	56
Vyjmutí portu napájecího adaptéru.....	56
Montáž portu napájecího adaptéru.....	57
Knoflíková baterie.....	58
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	58
Montáž knoflíkové baterie.....	59
Kabel USB.....	60
Vyjmutí kabelu USB.....	60
Montáž kabelu USB.....	61
Port sítě Ethernet.....	62
Demontáž ethernetového portu.....	62
Montáž ethernetového portu.....	63
deska I/O.....	64
Demontáž desky I/O.....	64
Vložení desky I/O.....	65
Vypínač.....	66
Demontáž vypínače bez čtečky otisků prstů.....	66
Montáž vypínače bez čtečky otisků prstů.....	67
Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....	68
Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....	68
Základní deska.....	69
Demontáž základní desky – u počítačů se samostatnou grafickou kartou.....	69
Montáž základní desky – u počítačů se samostatnou grafickou kartou.....	72

Demontáž základní desky – u počítačů s integrovanou grafickou kartou.....	74
Montáž základní desky – u počítačů s integrovanou grafickou kartou.....	77
Reproduktory.....	79
Demontáž reproduktoru.....	79
Montáž reproduktoru.....	80
Dotyková podložka.....	81
Demontáž dotykové podložky.....	81
Instalace dotykové podložky.....	82
Deska WWAN I/O.....	83
Demontáž desky WWAN I/O.....	83
Montáž desky WWAN I/O.....	84
Sestava opěrky pro dlaň.....	85
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň.....	85
Montáž sestavy opěrky pro dlaň.....	86
Čelní kryt displeje.....	88
Demontáž čelního krytu displeje.....	88
Montáž čelního krytu displeje.....	89
Panel displeje.....	90
Demontáž obrazovky displeje.....	90
Montáž obrazovky displeje.....	93
Kamera.....	96
Demontáž kamery.....	96
Montáž kamery.....	96
Kabel displeje.....	97
Vyjmutí kabelu displeje.....	97
Vložení kabelu displeje.....	98
Zadní kryt displeje.....	100
Demontáž zadního krytu displeje.....	100
Montáž zadního krytu displeje.....	100

### **Kapitola 3: Ovladače a soubory ke stažení..... 102**

### **Kapitola 4: Nastavení systému BIOS..... 103**

Přehled systému BIOS.....	103
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	103
Navigační klávesy.....	103
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	104
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	104
Aktualizace systému BIOS.....	114
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	114
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	114
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	114
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	115
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	116
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	116
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	116
Vymazání nastavení CMOS.....	117
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	117

<b>Kapitola 5: Řešení potíží.....</b>	<b>118</b>
Manipulace s vyboulenými lithium-iontovými bateriemi.....	118
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	118
Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	119
Automatický integrovaný test (BIST).....	119
M-BIST.....	119
Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST).....	120
Automatický zabudovaný test displeje LCD (BIST).....	120
Indikátory diagnostiky systému.....	120
Obnovení operačního systému.....	122
Funkce Real Time Clock (RTC Reset).....	122
Možnosti záložních médií a obnovy.....	123
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	123
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	123
 <b>Kapitola 6: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....</b>	 <b>124</b>

# Manipulace uvnitř počítače

## Bezpečnostní pokyny

### Požadavky

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, každý postup uvedený v tomto dokumentu vyžaduje splnění následujících podmínek:

- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Komponentu je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.

### O této úloze

- VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na [domovské stránce Soulad s předpisy](#).
- VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli pouze řešit menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým servisu a podpory online či telefonicky. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka společnosti Dell. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.
- VÝSTRAHA:** Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, když se dotýkáte konektoru na zadní straně počítače.
- VÝSTRAHA:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Komponenty, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.
- VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.
- POZNÁMKA:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté, co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač ke zdroji napájení.
- VÝSTRAHA:** Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi v notebookách postupujte opatrně. Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat.
- POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

## Před manipulací uvnitř počítače

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

- Po odpojení počítače uzemněte základní desku stisknutím tlačítka napájení a jeho přidržením po dobu 5 sekund.

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


- Položte počítač čelem dolů.


## Přechod do servisního režimu

**Servisní režim** umožňuje uživatelům okamžitě odpojit elektrickou energii od počítače a provést opravy, aniž by bylo nutné odpojovat kabel baterie od základní desky.

Přechod do **servisního režimu**:

- Vypněte počítač a odpojte napájecí adaptér.
- Přidržte klávesu **<B>** a poté stiskněte na 3 sekundy vypínač nebo dokud se na obrazovce nezobrazí logo společnosti Dell.
- Pokračujte stisknutím libovolné klávesy.

 **POZNÁMKA:** Není-li odpojen napájecí adaptér, zobrazí se na obrazovce výzva k odpojení adaptéru. Odpojte napájecí adaptér a stisknutím libovolné klávesy pokračujte v proceduře **Servisní režim**.

 **POZNÁMKA:** Procedura **Servisní režim** automaticky přeskóčí následující krok, jestliže výrobce předem nenastaví **číslo vlastníka počítače**.

- Až se na obrazovce zobrazí zpráva, že je možné pokračovat, pokračujte stisknutím libovolné klávesy. Počítač vydá tři krátká pípnutí a ihned se vypne.

Jakmile se počítač vypne, můžete provést výměny bez odpojení kabelu baterie od základní desky.

## Ukončení servisního režimu

**Servisní režim** umožňuje uživatelům okamžitě odpojit elektrickou energii od počítače a provést opravy, aniž by bylo nutné odpojovat kabel baterie od základní desky.

Ukončení **servisního režimu**:

- Připojte napájecí adaptér k portu napájecího adaptéru v počítači.
- Stisknutím vypínače zapnete počítač. Počítač se automaticky vrátí do běžného funkčního režimu.

## Bezpečnostní opatření

Kapitola o bezpečnostních opatřeních popisuje hlavní kroky, které je třeba podniknout před zahájením jakékoli demontáže.

Před veškerými montážemi a opravami, jež zahrnují demontáž a opětovnou montáž, si prostudujte následující bezpečnostní opatření:

- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení vypněte.
- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení odpojte od napájení střídavým proudem.
- Od systému odpojte všechny síťové, telefonní a komunikační kabely.
- Při práci uvnitř jakéhokoli používejte antistatickou servisní soupravu, která chrání před elektrostatickým výbojem (ESD).
- Každou součást po demontáži umístěte na antistatickou podložku.
- Noste obuv s nevodivou gumovou podrážkou. Snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem.

## Pohotovostní napájení

Produkty Dell s pohotovostním napájením je nutné před otevřením jejich krytu odpojit od napájecího zdroje. Systémy s pohotovostním napájením jsou pod napětím i tehdy, když jsou vypnuté. Toto vnitřní napájení umožňuje systém na dálku zapnout (funkce Wake on LAN) nebo přepnout do režimu spánku a nabízí další pokročilé funkce pro řízení spotřeby.

Po odpojení kabelu by mělo k odstranění zbytkové energie na základní desce stačit na 15 sekund stisknout a podržet tlačítko napájení.

## Vodivé propojení

Vodivé propojení je způsob připojení dvou či více uzemňovacích vodičů ke stejnému elektrickému potenciálu. K jeho vytvoření použijte antistatickou servisní soupravu. Propojovací vodič je třeba připojit k holému kovu, nikoli k lakovanému nebo nekovovému povrchu. Poutko na zápěstí si musíte řádně upevnit a musí být v kontaktu s vaší pokožkou. Před vytvořením vodivého propojení si sundejte veškeré šperky (např. hodinky, náramky či prsteny).

## Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD)

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

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

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

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžitě a úplně vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „Žádný test POST / žádné video“ doprovázený zvukovým signálem, jenž značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasně** – Občasně poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul DIMM je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Použití antistatických poutek na zápěstí bez uzemnění pomocí vodiče nadále není povoleno, protože neposkytuje 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 nasaďte 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 kójičkách. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným systémem snadno vejde. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy 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 statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

## Shrnutí ochrany před statickou elektřinou


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

## Přeprava citlivých součástí

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

## Po manipulaci uvnitř počítače

### O této úloze

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

### Kroky

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



## Demontáž a instalace součástí

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

### Doporučené nástroje












Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- Plastová jehla











### Seznam šroubů

V následující tabulce je uveden seznam šroubů a obrázek šroubů.

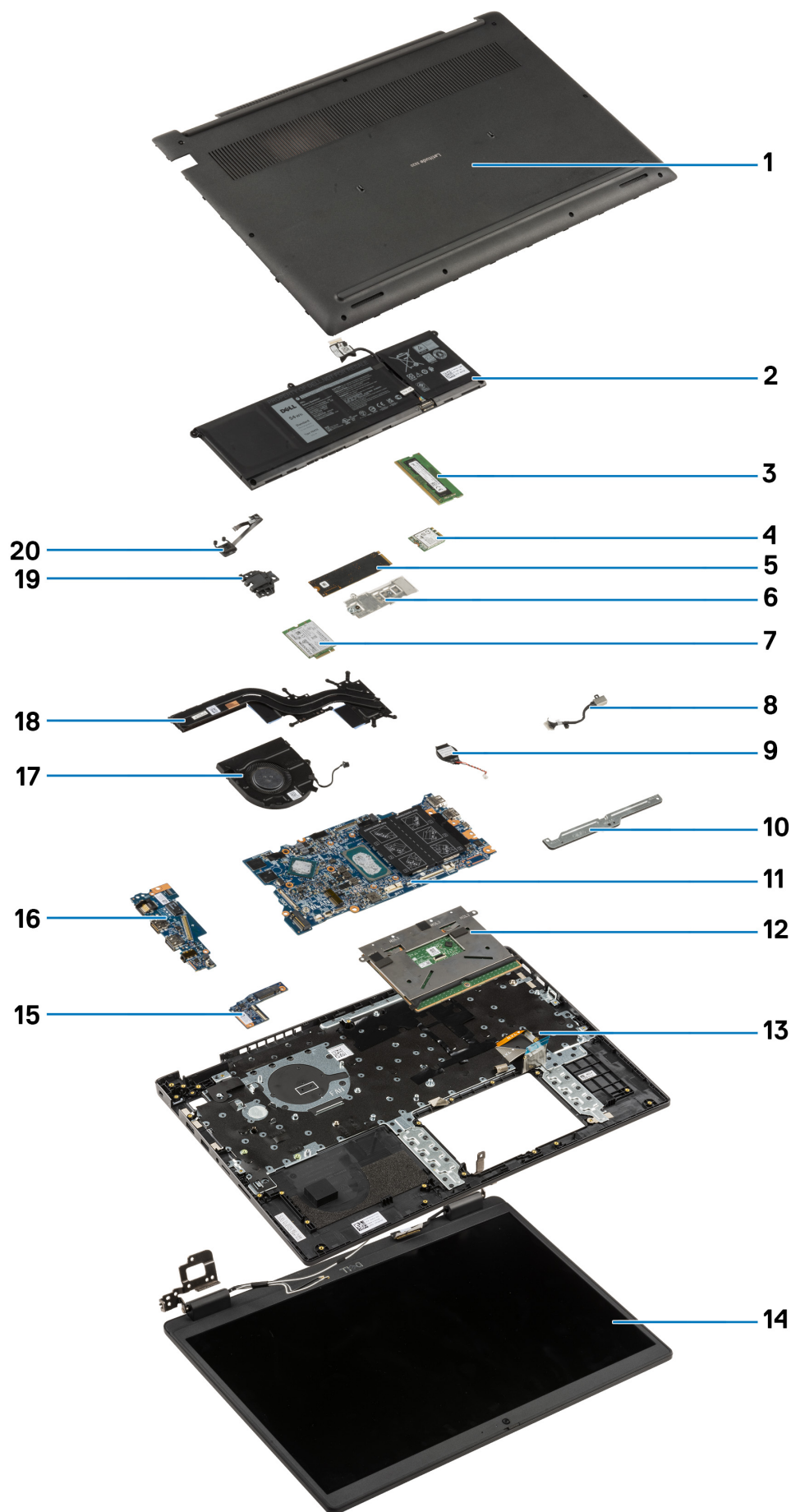
**Tabulka 1. Seznam šroubů**

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek
Spodní kryt	Jisticí šroubky	9	
Držák disku SSD M.2	M2x3	1	
Konverzní držák disku SSD M.2	M2x3	1	
Konverzní podložka disku SSD M.2	M2x3	2	
Modul pevného disku	M2x4,5	4	
Pevný disk	M3x3	4	
Karta WLAN	M2x3	1	
Karta sítě WWAN	M2x3	1	
Systémový ventilátor	M2x3	2	
3článková baterie	M2x3	3	
4článková baterie	M2x3	4	

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

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek
Panty displeje	M2,5x6 M2,5x4	6 1	
Držák pantu	M2,5x2,5 M2,5x3	6 2	
Sestava chladiče	Jisticí šroubky	7 (u systémů se samostatnou grafickou kartou) 4 (u systémů s integrovanou grafickou kartou)	
Port napájecího adaptéru	M2x3	1	
Port sítě ethernet	M2x5	2	
Deska I/O	M2x3	2	
Základní deska	M2x2	2	
Držák dotykové podložky	M2x2,5	3	
Modul dotykové podložky	M2x2	4	
Deska WWAN I/O	M2x3	2	

# Hlavní komponenty systému



1. Spodní kryt
2. Baterie
3. Paměťový modul
4. Karta WLAN
5. Disk SSD
6. Konverzní držák disku SSD
7. Karta sítě WWAN
8. Port napájecího adaptéru
9. Knoflíková baterie
10. Držák dotykové podložky
11. Základní deska
12. Dotyková podložka
13. Šasi počítače / sestava opěrky pro dlaň
14. Sestava displeje
15. Deska WWAN I/O
16. Deska I/O
17. Systémový ventilátor
18. Sestava chladiče
19. Port sítě ethernet
20. Deska vypínače

**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.

## Karta MicroSD

### Demontáž karty microSD

#### Požadavky

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

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje demontáž karty microSD.



### Kroky

1. Stisknutím vyjměte kartu microSD ze slotu.
2. Vyjměte kartu microSD ze systému.

## Montáž karty MicroSD

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje montáž karty MicroSD.



### Kroky

Vložte kartu microSD do slotu tak, aby zacvakla na místo.

### Další kroky

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

## Držák karty SIM

### Vyjmutí držáku karty SIM

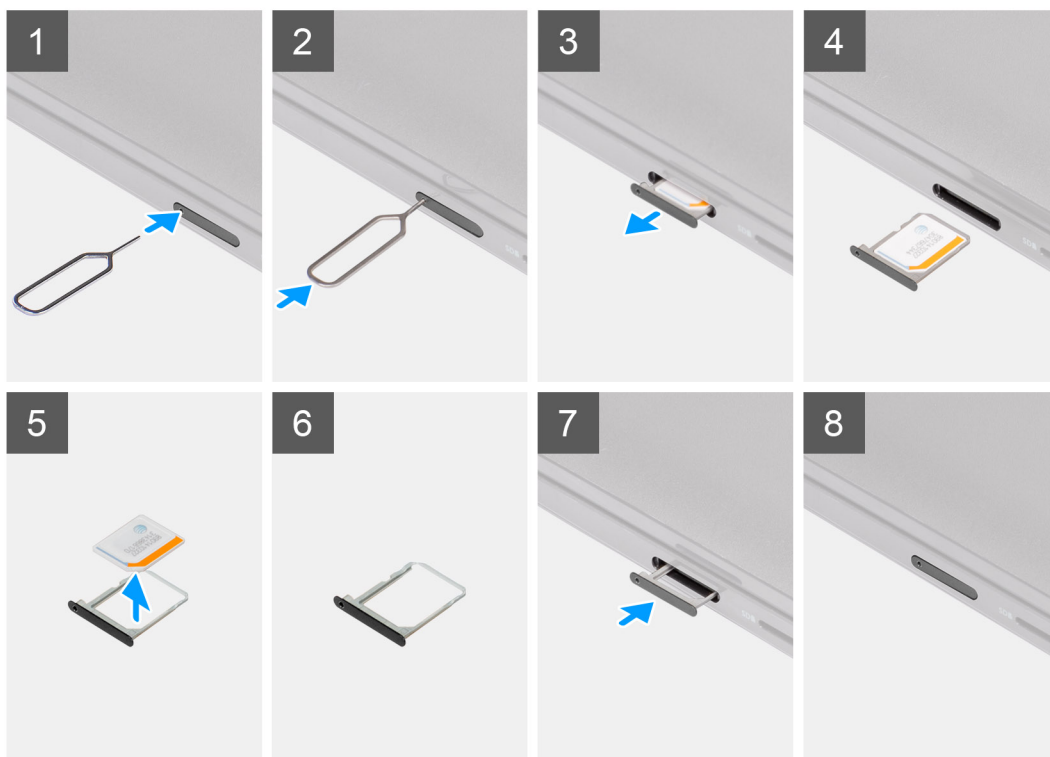
### Požadavky

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

### O této úloze

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí jen pro systémy s povoleným připojením 4G LTE.

Následující obrázek ukazuje postup vyjmutí držáku karty SIM.



### Kroky

1. Vložte špendlík do uvolňovacího otvoru a uvolněte držák karty SIM.
2. Zatlačením kontaktu dovnitř uvolněte pojistku a vyjměte držák karty SIM.
3. Vysuňte držák karty SIM ze slotu v počítači.
4. Vyjměte kartu MicroSIM z držáku karty SIM.
5. Zasuňte držák karty SIM zpět do slotu v počítači.

## Vložení držáku karty SIM

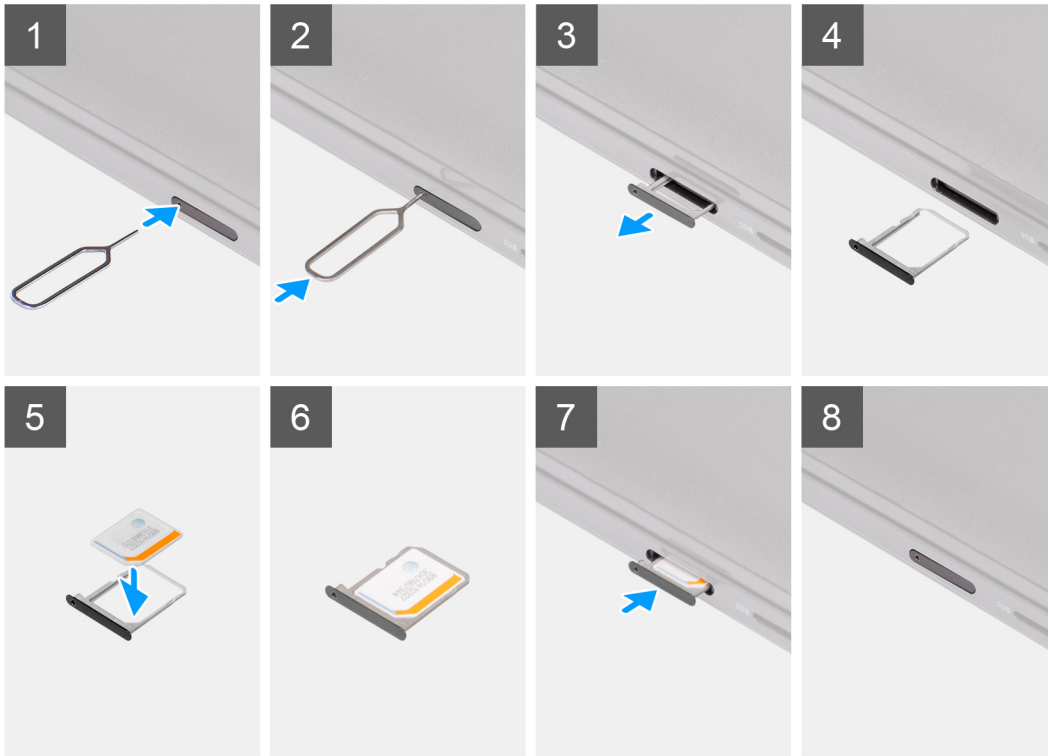
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží potřebnou komponentu.

### O této úloze

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí jen pro systémy s povoleným připojením 4G LTE.

Následující obrázek ukazuje postup instalace držáku karty SIM.



### Kroky

1. Vložte špendlík do uvolňovacího otvoru karty SIM a vyjměte držák karty SIM.
2. Zatlačením kontaktu dovnitř uvolněte pojistku a vyjměte držák karty SIM.
3. Vysuňte držák karty SIM ze slotu v počítači.
4. Zarovnejte a vložte kartu MicroSIM do vyhrazeného slotu v držáku karty SIM.
5. Zasuňte držák karty SIM zpět do slotu v počítači.

### Další kroky

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

## Spodní kryt

### Sejmutí spodního krytu

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kارتu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).



### O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.



9x





## Kroky

1. Vyšroubujte devět jisticích šroubů, které připevňují spodní kryt k sestavě opěrky pro dlaň.
2. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt, počínaje od zanořeného místa u zářezu ve tvaru písmene U poblíž pantů na horním okraji spodního krytu.
3. Opatrně zvedněte a vyjměte spodní kryt ze šasi.

**i** **POZNÁMKA:** Při demontáži spodního krytu postupujte opatrně, jinak může dojít ke zlomení západek.

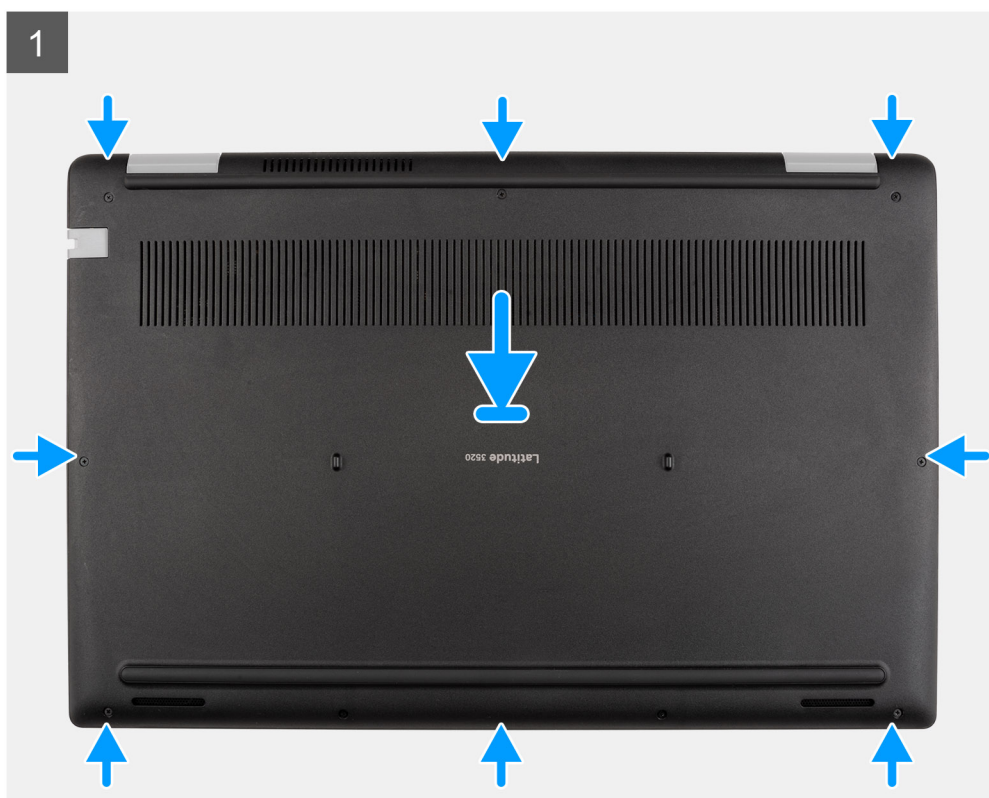
## Nasazení spodního krytu

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.





9x

2



### Kroky

1. Zarovnejte a umístěte spodní kryt na sestavu opěrky pro dlaň a zacvakněte západky spodního krytu na místo.
2. Připevněte spodní kryt k počítači pomocí devíti jisticích šroubů.

### Další kroky

1. Ukončete [servisní režim](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Kabel 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 rozbítí 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.**
- **Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat. Pokyny k manipulaci a výměně vyboulených lithium-iontových baterií naleznete v části [Manipulace s vyboulenými lithium-iontovými bateriemi](#).**

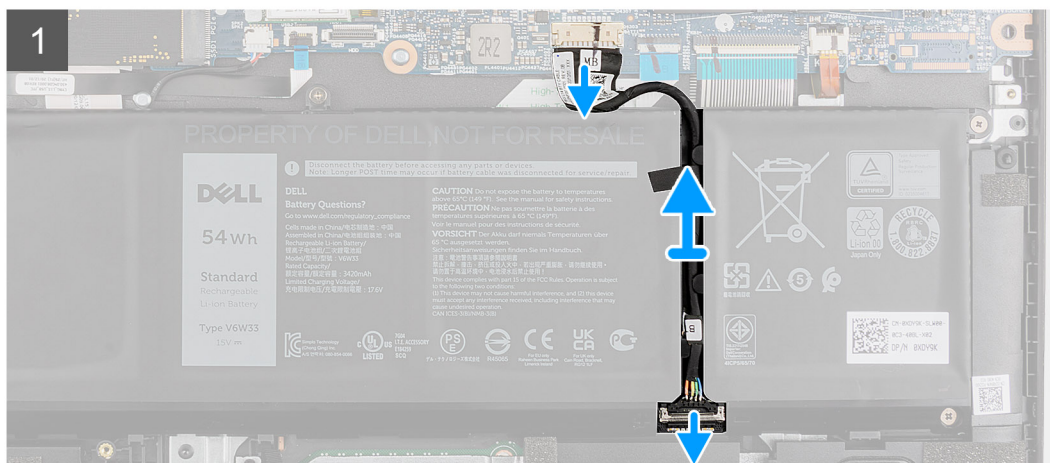
## Demontáž kabelu baterie

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

### O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup demontáže.



### Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
2. Posuňte kovovou část nad konektorem baterie a uvolněte ji.
3. Odlepte lepicí pásky a uvolněte kabel baterie z vodičů drážky na baterii.
4. Odpojte kabel baterie od konektoru na baterii.

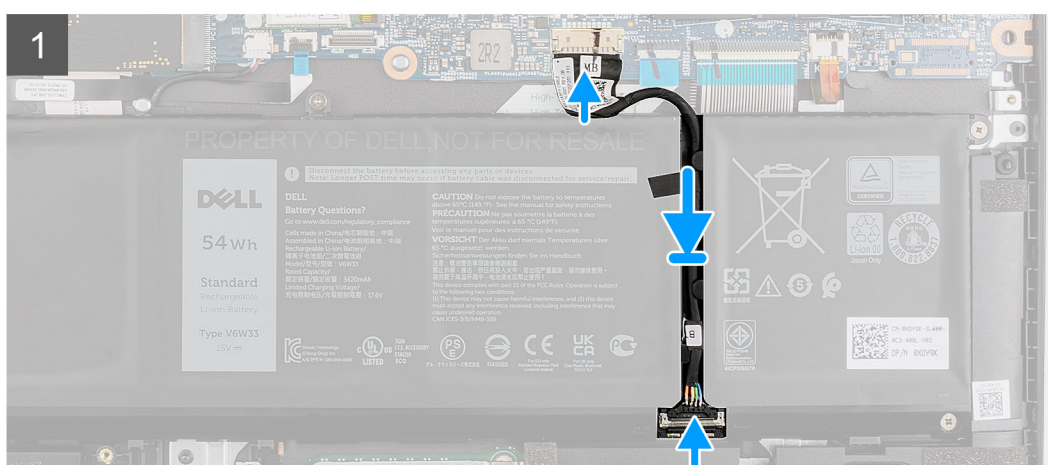
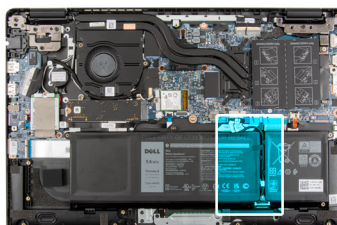
# Montáž kabelu baterie

## Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

## O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu baterie a postup montáže.



## Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
2. Posuňte kovovou část nad konektorem na baterii a připevněte ji.
3. Protáhněte kabel baterie skrze vodící držák na baterii a přilepte lepicí pásky.
4. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

## Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Paměťový modul

## Vyjmutí paměťového modulu

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).

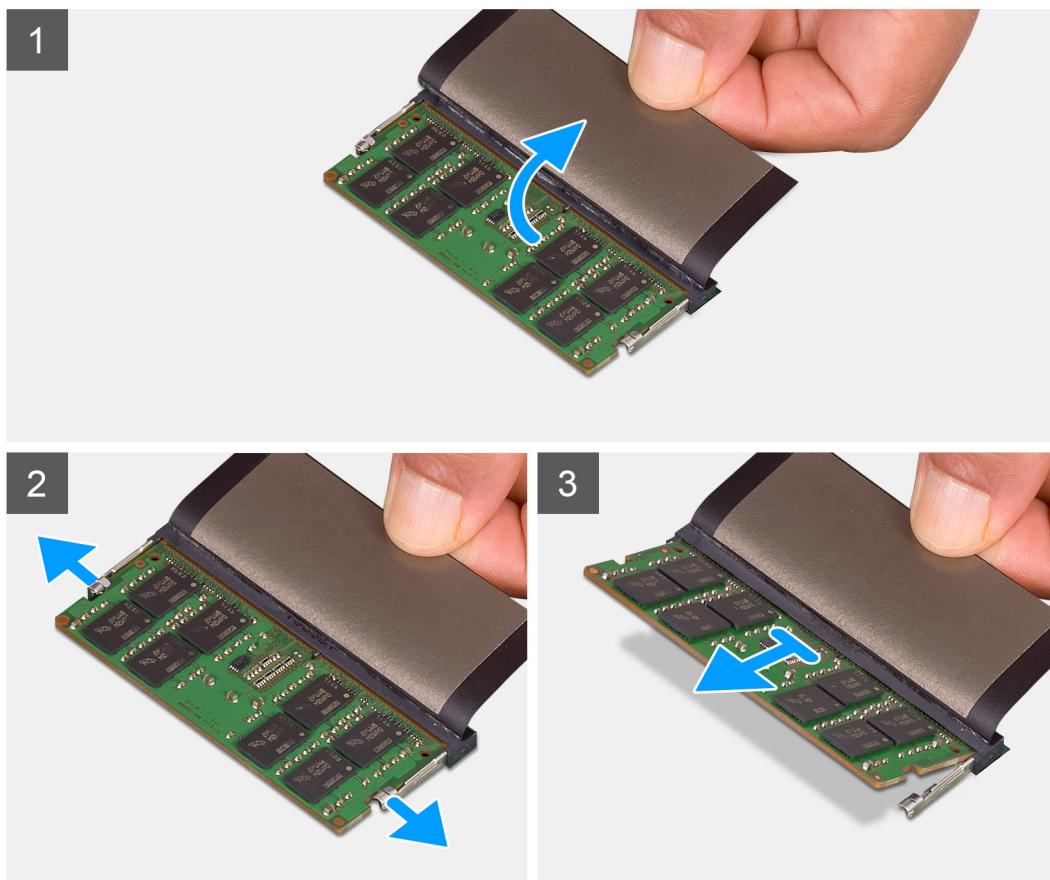
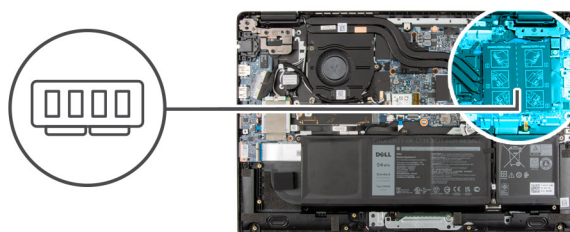


4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup demontáže.

 **POZNÁMKA:** Poloha paměťového modulu se může lišit v závislosti na systému.



### Kroky

1. Zvednutím mylarového pásku získáte přístup k paměťovému modulu.
2. Otevřete svorky upevňující slot paměťového modulu tak, aby se modul uvolnil.
3. Vyjměte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

## Vložení paměťového modulu

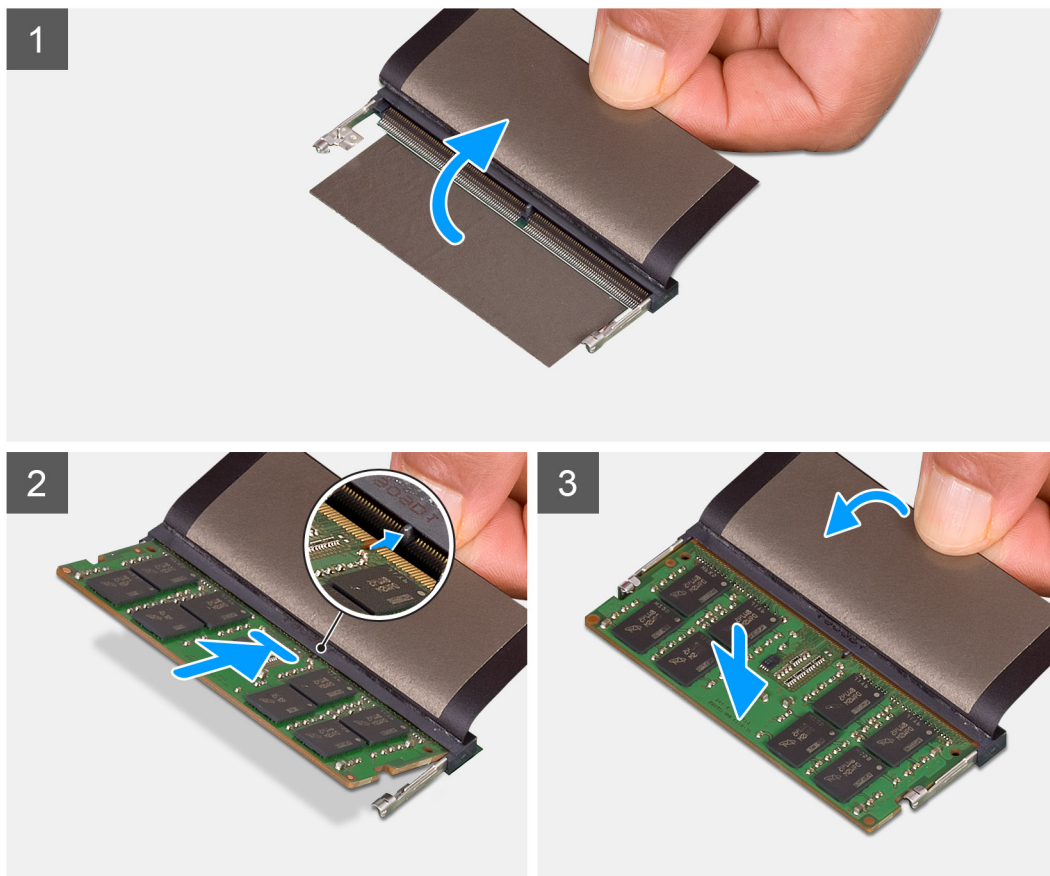
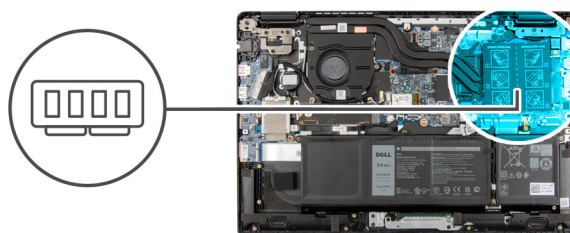
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

## O této úloze


Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup montáže.

 **POZNÁMKA:** Poloha paměťového modulu se může lišit v závislosti na systému.



## Kroky

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

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

## Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Disk SSD M.2

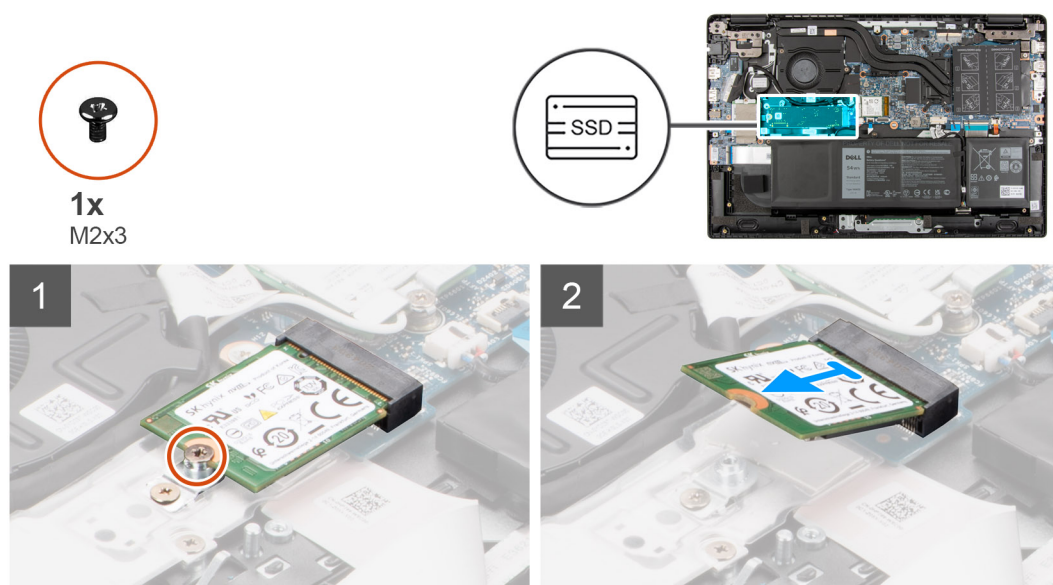
## Demontáž disku SSD M.2 2230

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup demontáže.



### Kroky

1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.
2. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD na základní desce.

## Montáž disku SSD M.2 2230

### Požadavky

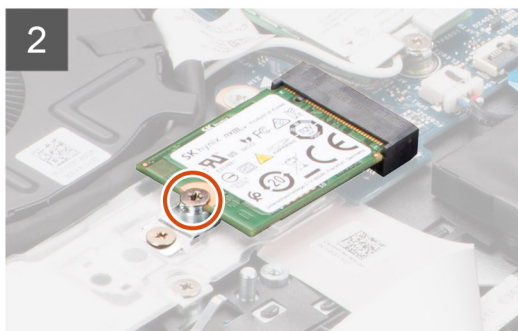
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



1x  
M2x3



### Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zasuňte disk SSD do slotu disku SSD na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. 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. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

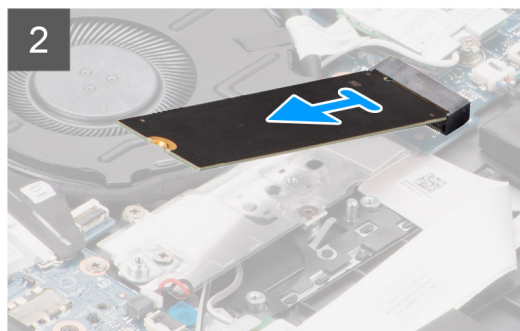
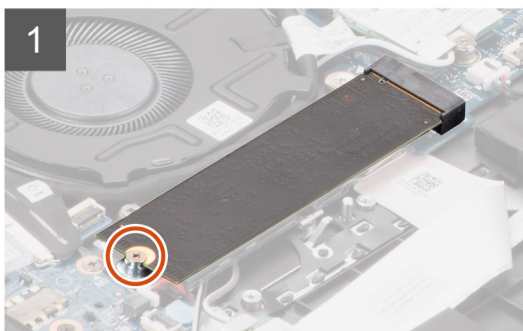
### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup demontáže.





1x  
M2x3



### Kroky

1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.
2. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD na základní desce.

## Montáž disku SSD M.2 2280

### Požadavky

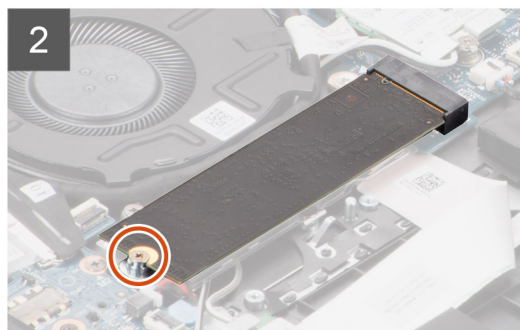
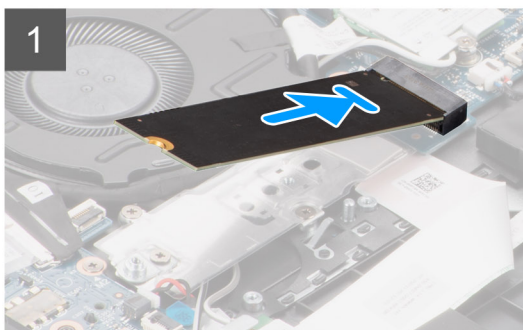
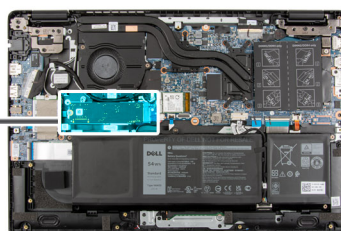
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



1x  
M2x3



### Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zasuňte disk SSD do slotu disku SSD na základní desce.

3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

#### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Konverzní držák disku SSD M.2


### Montáž konverzního držáku disku SSD M.2

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [disk SSD M.2](#).

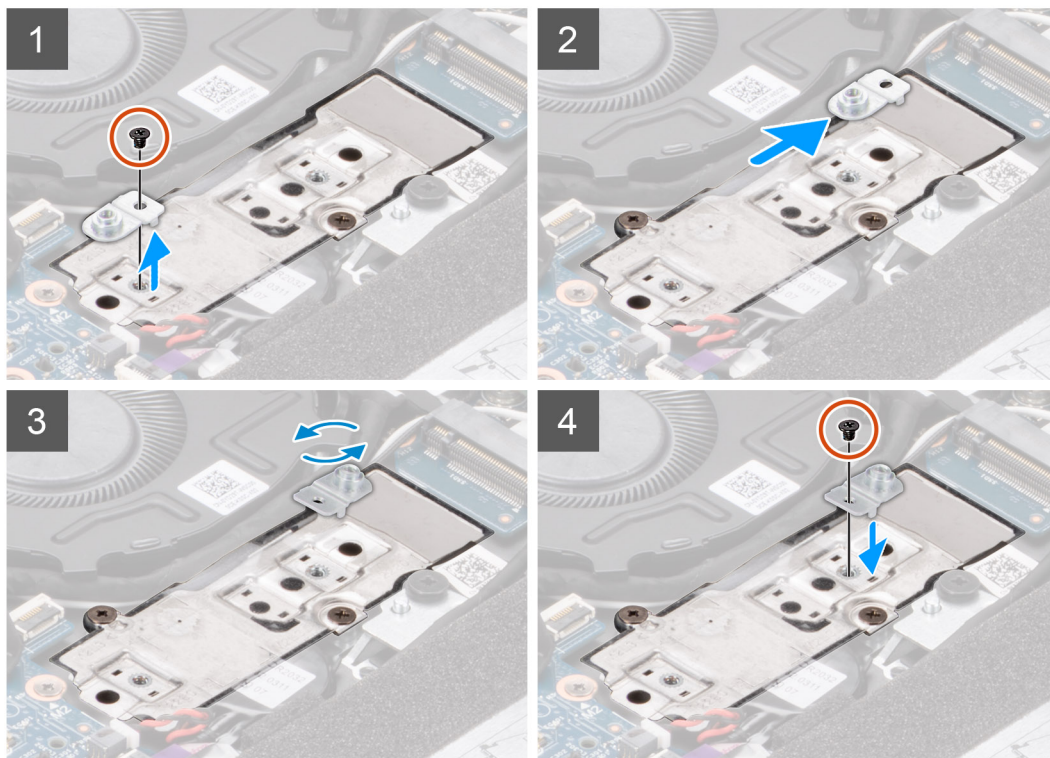
#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje polohu konverzního držáku disku SSD M.2 a způsob uchycení disků SSD různých délek.

 **POZNÁMKA:** Následující obrázek platí pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou. U systémů dodávaných s integrovanou grafickou kartou má základní deska jinou konfiguraci.



1x  
M2x3



### Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je konverzní držák disku SSD připevněn ke konverzní podložce disku SSD.
2. V závislosti na typu disku SSD (M.2 2230 / M.2 2280) otočte, zarovnejte a umístěte konverzní držák disku SSD do slotu.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je konverzní držák disku SSD připevněn ke konverzní podložce disku SSD.

## Konverzní podložka disku SSD M.2

### Demontáž konverzní podložky disku SSD M.2

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyměňte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyměňte [disk SSD M.2](#).

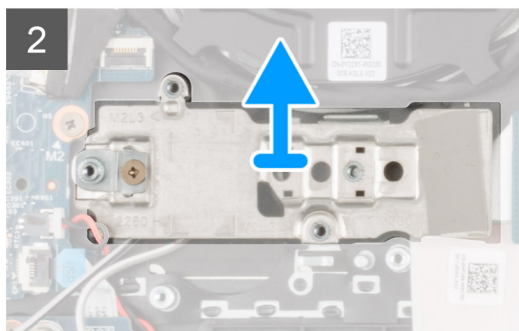
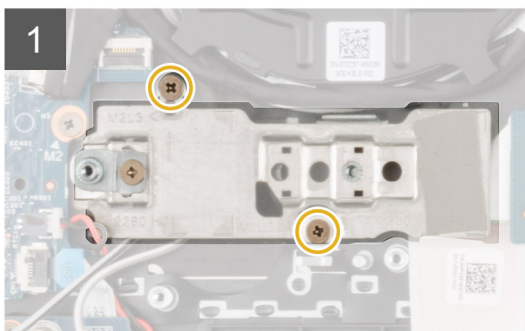
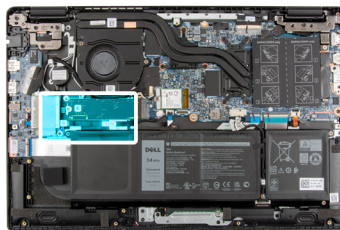
#### O této úloze

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

**POZNÁMKA:** Následující obrázek platí pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou. U systémů dodávaných s integrovanou grafickou kartou má základní deska jinou konfiguraci.



2x  
M2x3



### Kroky

1. Demontujte dva šrouby (M2x3), kterými je konverzní podložka disku SSD připevněna k základní desce.
2. Zvedněte a vyjměte konverzní podložku disku SSD ze slotu disku SSD na základní desce.

## Montáž konverzní podložky disku SSD M.2

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

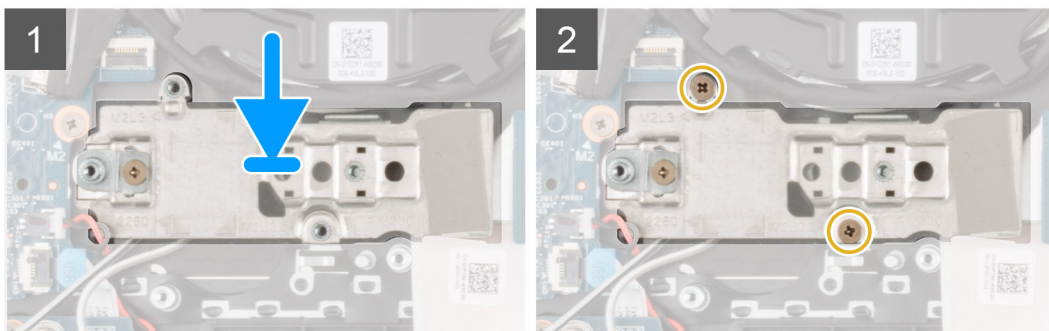
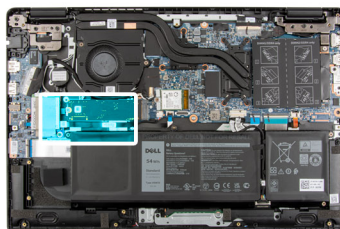
### O této úloze

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

**POZNÁMKA:** Následující obrázek platí pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou. U systémů dodávaných s integrovanou grafickou kartou má základní deska jinou konfiguraci.



2x  
M2x3



### Kroky

1. Zarovnejte konverzní podložku disku SSD a umístěte ji na základní desku.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je konverzní podložka disku SSD připevněna k základní desce.

### Další kroky

1. Nainstalujte [disk SSD M.2](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Ukončete [servisní režim](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
5. Vložte [kartu microSD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Sestava pevného disku


### Postup vyjmutí sestavy pevného disku

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

#### O této úloze

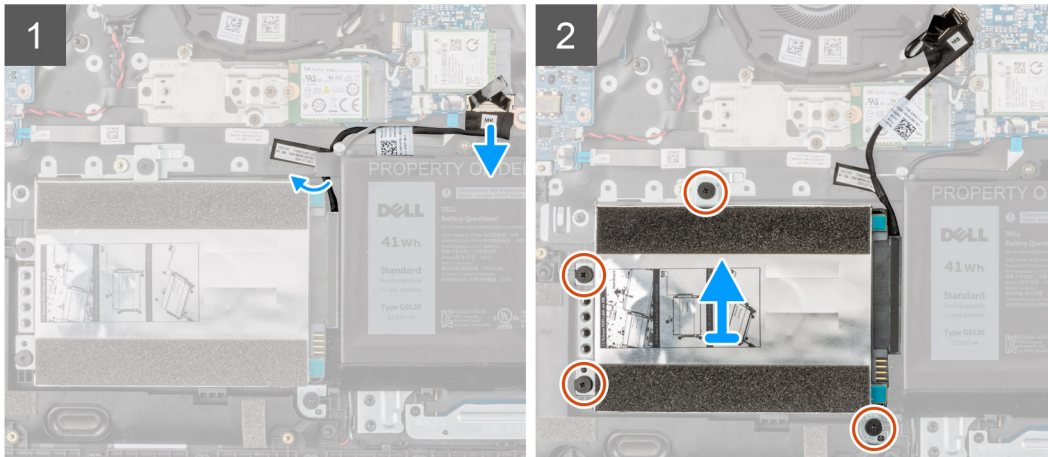
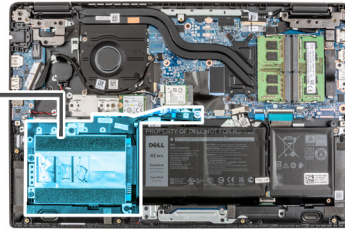
Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy pevného disku a postup demontáže.

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





4x  
M2x4.5



### Kroky

1. Zvedněte a odpojte kabel pevného disku od konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4,5), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zvedněte a vyjměte sestavu pevného disku ze slotu na sestavě opěrky pro dlaň.

## Postup vyjmutí držáku pevného disku

### Požadavky

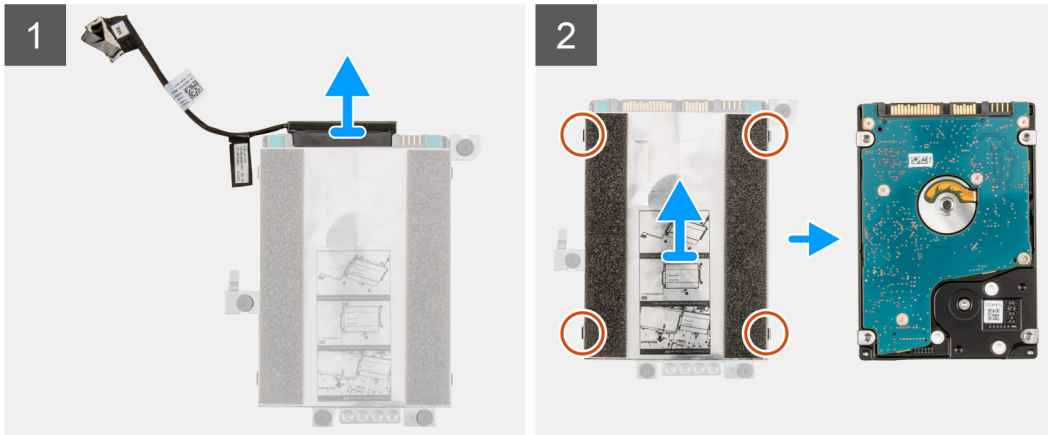
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [pevný disk](#).

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění držáku pevného disku a postup demontáže.



4x  
M3x3



### Kroky

1. Odpojte kabel pevného disku od konektoru na držáku pevného disku.
2. Vyjměte čtyři šrouby (M3x3), jimiž je pevný disk připevněn k držáku pevného disku.
3. Překlopte držák pevného disku, zvedněte stříbrnou fólii a vyjměte pevný disk z držáku pevného disku.

## Montáž držáku pevného disku

### Požadavky

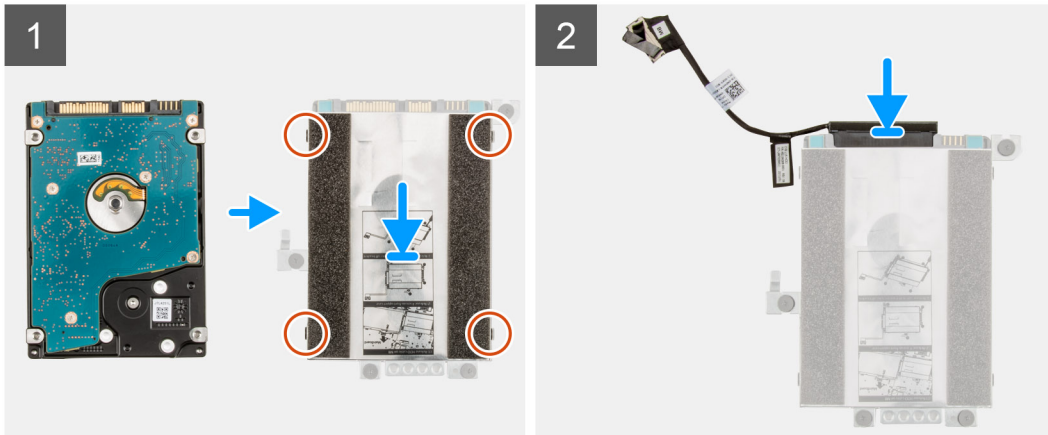
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění držáku pevného disku a postup montáže.



**4x**  
M3x3



### Kroky

1. Zvedněte stříbrnou fólii a zarovnejte a vložte pevný disk do držáku pevného disku.
2. Pomocí čtyř šroubů (M3x3) připevněte pevný disk k držáku pevného disku.
3. Připojte kabel pevného disku ke konektoru na držáku pevného disku.

### Další kroky

1. Namontujte [pevný disk](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Ukončete [servisní režim](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
5. Vložte [kartu microSD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Montáž sestavy pevného disku

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy pevného disku a postup montáže.

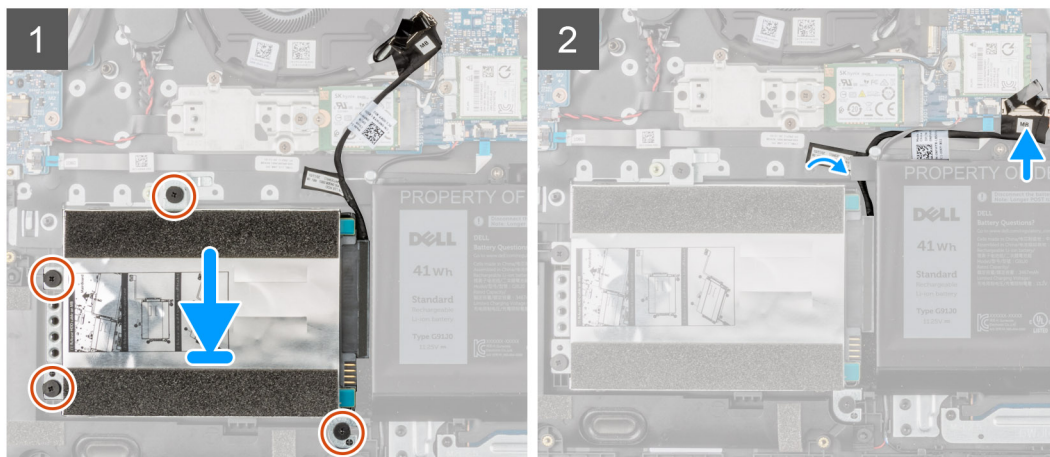
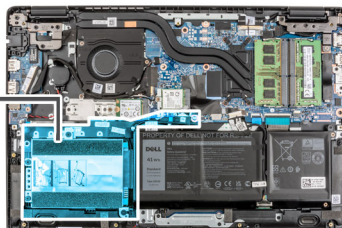
**i** **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro systémy dodávané s 3člankovou baterií.

**i** **POZNÁMKA:** Systémy dodávané s 3člankovou baterií obsahují pryžovou podložku, kterou je nutné ručně vyjmout před montáží sestavy pevného disku.





**3x**  
M2x4.5



### Kroky

1. Zarovnejte a vložte sestavu pevného disku do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4,5), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel pevného disku ke konektoru na základní desce.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Karta WLAN

### Vyjmutí karty WLAN

#### Požadavky

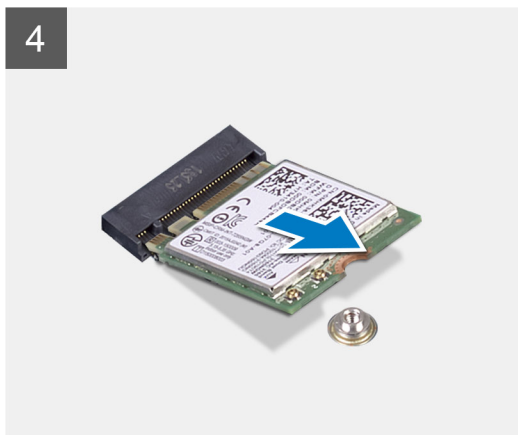
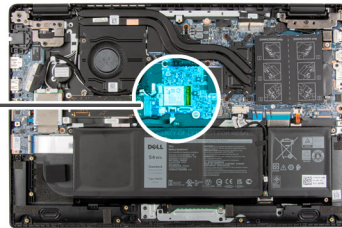
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WLAN a postup demontáže.



1x  
M2x3



### Kroky

1. Vyměňte šroub (M2x3), jímž je držák karty WLAN připevněn ke kartě WLAN na základní desce.
2. Zvedněte a sejměte držák karty WLAN z karty WLAN, jímž jsou připevněny dva anténní kabely.
3. Odpojte anténní kabely od konektorů na kartě WLAN.
4. Odpojte a vyměňte kartu WLAN ze slotu.

## Montáž karty sítě WLAN

### Požadavky

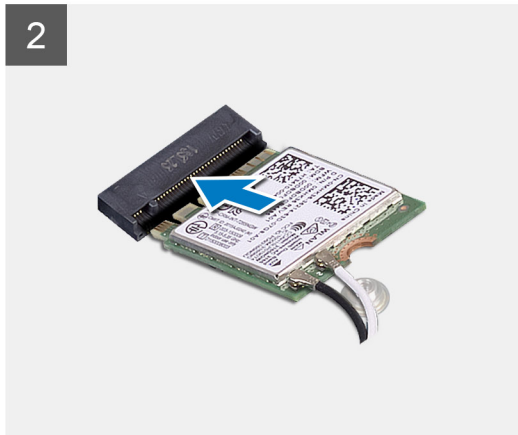
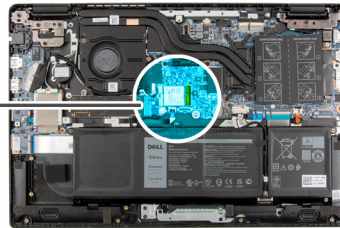
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WLAN a postup montáže.



1x  
M2x3



### Kroky

1. Připojte dva anténní kabely ke konektorům na kartě WLAN.

**i** **POZNÁMKA:** Konektory anténního kabelu jsou křehké a při jejich montáži je třeba postupovat velmi opatrně.

**Tabulka 2. Návod pro anténní kabel**

Barva kabelu	Konektor
Bílý kabel (hlavní)	Bílý trojúhelník (▲) na modulu WLAN na základní desce
Černý kabel (Aux)	Plný trojúhelník (▲) na modulu WLAN na základní desce

2. Zarovnejte zářez na kartě WLAN s výstupkem na slotu karty.
3. Zasuňte zešikma kartu WLAN do slotu karty WLAN.
4. Zarovnejte a položte na kartu WLAN její držák.
5. Zašroubujte šroub (M2x3) upevňující držák karty WLAN na kartě WLAN k základní desce.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).

3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte držák pro kartu SIM.
4. Vložte [kارتو microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Karta WWAN


### Vyjmutí karty sítě WWAN

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتو microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

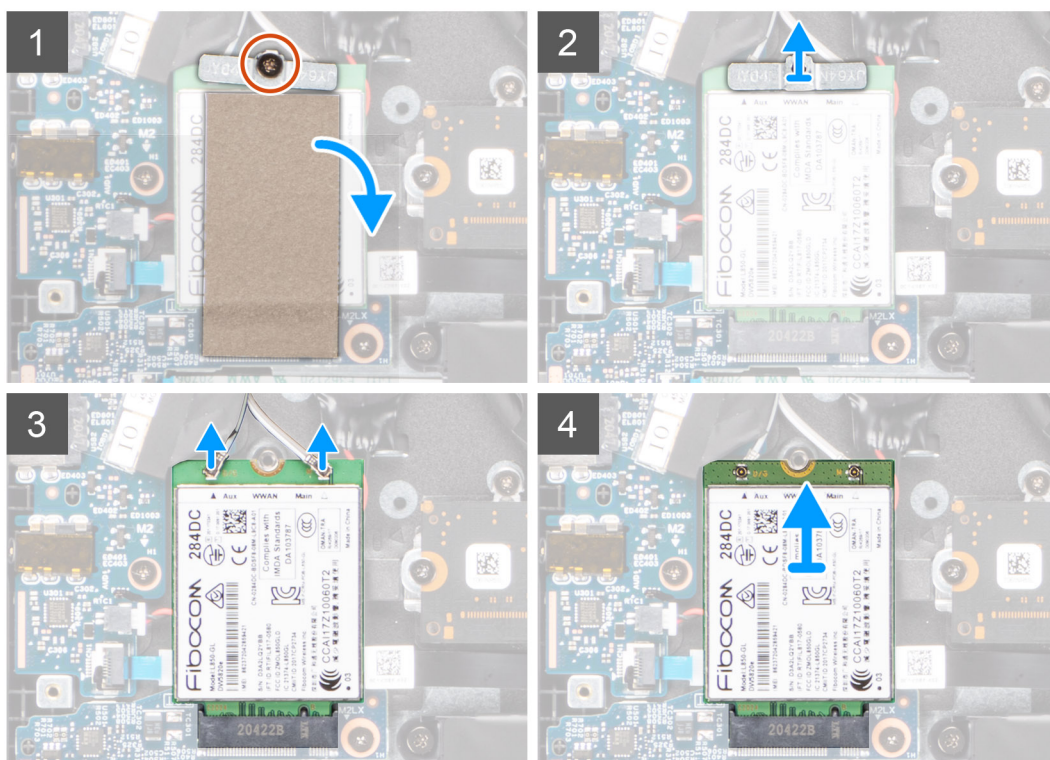
#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WWAN a postup demontáže.

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí jen pro systémy s povoleným připojením 4G LTE.



1x  
M2x3





## Kroky

1. Uvolněte mylarovou pásku, kterou je přikrytá karta WWAN.
2. Vyjměte šroub (M2x3), jímž je držák karty WWAN připevněn ke kartě WWAN na základní desce.
3. Zvedněte a sejměte držák karty WWAN z karty WWAN, jímž jsou připevněny dva anténní kabely.
4. Odpojte anténní kabely od konektorů na kartě WWAN.
5. Odpojte a vyjměte kartu WWAN ze slotu.

## Montáž karty sítě WWAN

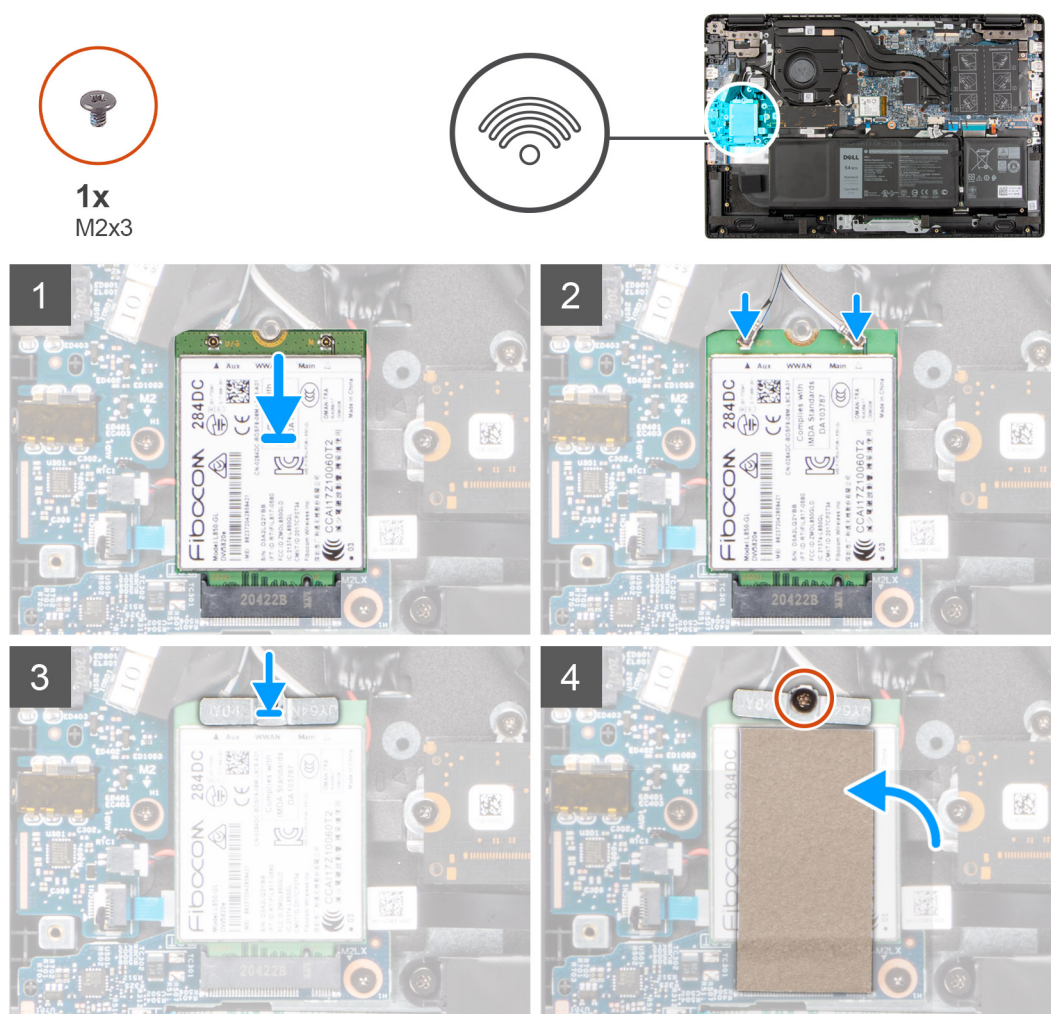
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WWAN a postup montáže.

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí jen pro systémy s povoleným připojením 4G LTE.



## Kroky

1. Připojte dva anténní kabely ke konektorům na kartě WWAN.

 **POZNÁMKA:** Konektory anténního kabelu jsou křehké a při jejich montáži je třeba postupovat velmi opatrně.

**Tabulka 3. Návod pro anténí kabel**

Barva kabelu	Konektor
Bílý kabel (hlavní)	Bílý trojúhelník (△) na modulu WWAN na základní desce
Černý kabel (Aux)	Plný trojúhelník (▲) na modulu WWAN na základní desce

2. Zarovnejte zářez na kartě WWAN s výstupkem na slotu karty.
3. Zasuňte zešikma kartu WWAN do slotu karty WWAN.
4. Zarovnejte a položte na kartu WWAN příslušný držák.
5. Zašroubujte šroub (M2x3) upevňující držák karty WWAN na kartě WWAN k základní desce.
6. Pomocí mylarové pásky přikryjte kartu WWAN.

#### **Další kroky**

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kارتu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## **Systemový ventilátor**

### **Demontáž systémového ventilátoru**

#### **Požadavky**

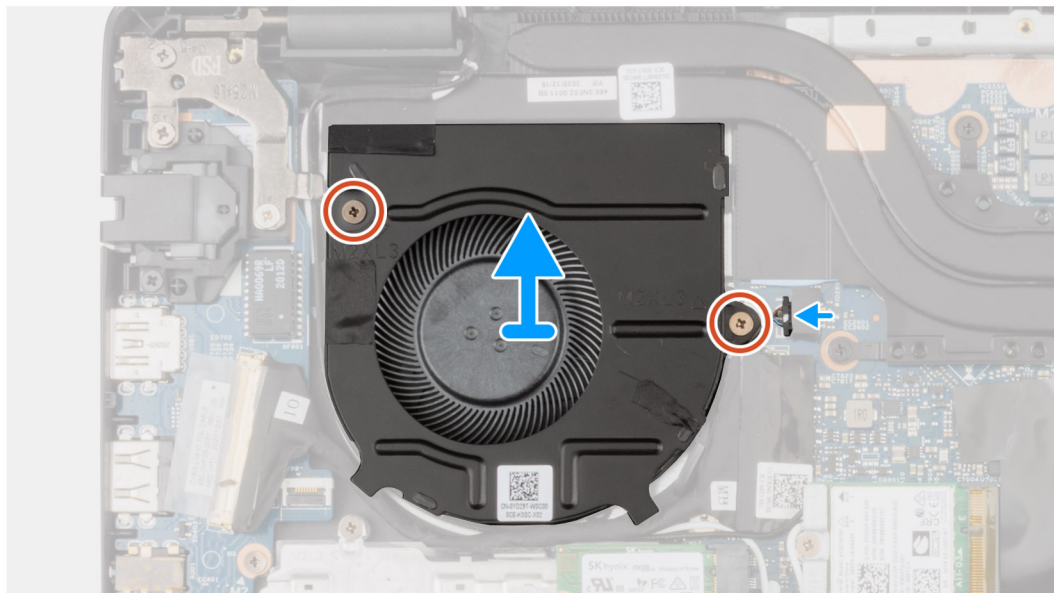
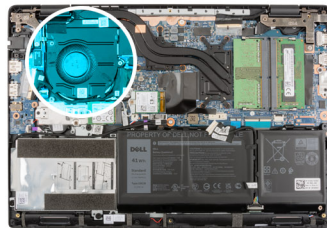
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

#### **O této úloze**

Následující obrázek znázorňuje umístění systémového ventilátoru a postup demontáže.



**2x**  
M2x3



### Kroky

1. Odpojte kabel systémového ventilátoru z konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3) připevňující systémový ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zvedněte systémový ventilátor a vyjměte jej ze sestavy opěrky pro dlaň.

## Montáž systémového ventilátoru

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

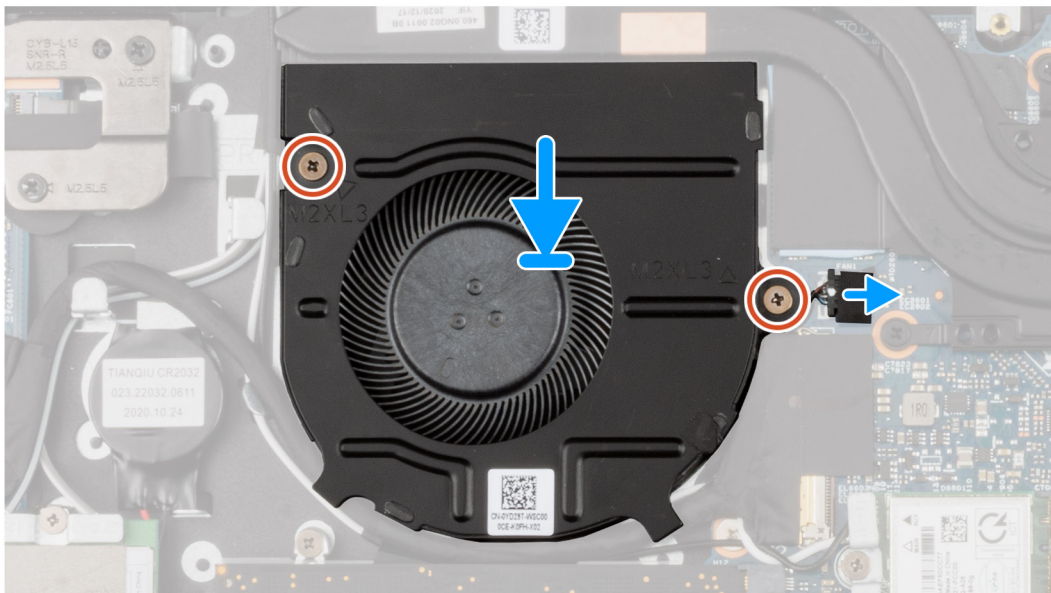
### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění systémového ventilátoru a postup montáže.





2x  
M2x3



### Kroky

1. Zarovnejte systémový ventilátor a vložte ho slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3) připevňující systémový ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel systémového ventilátoru ke konektoru na základní desce.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák karty SIM](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Baterie

### Demontáž 3čláčkové baterie

#### Požadavky

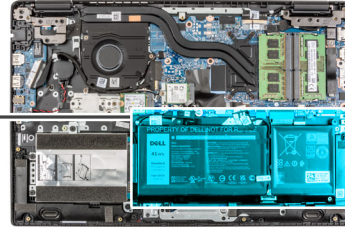
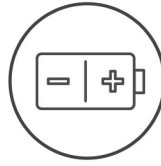
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup demontáže.



3x  
M2x3



## Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3) připevňující baterii.
3. Zvedněte a vyjměte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň.
4. Posuňte kovovou část nad konektorem baterie a uvolněte ji.
5. Odlepte lepicí pásky a uvolněte kabel baterie z vodičí drážky na baterii.
6. Odpojte kabel baterie od konektoru na baterii.

## Montáž 3článkové baterie

### Požadavky

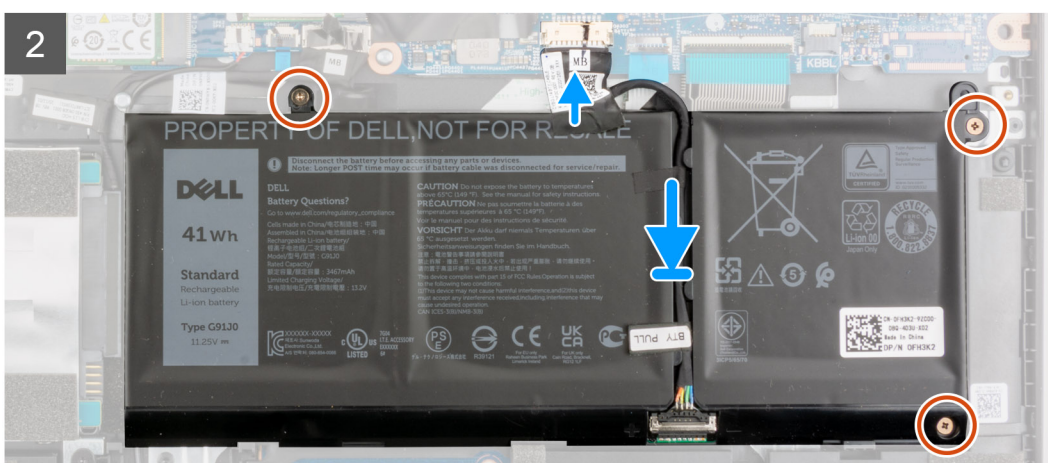
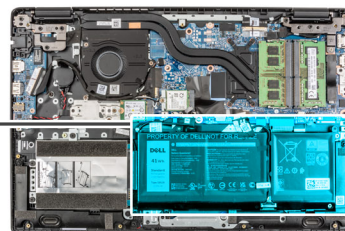
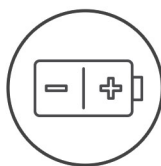
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.



3x  
M2x3



## Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
2. Posuňte kovovou část nad konektorem na baterii a připevněte ji.
3. Protáhněte kabel baterie skrze vodící držák na baterii a přilepte lepicí pásky.
4. Zarovnejte a vložte baterii do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
5. Zašroubujte tři šrouby (M2x3) připevňující baterii.
6. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

## Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).



# Demontáž 4článkové baterie

## Požadavky

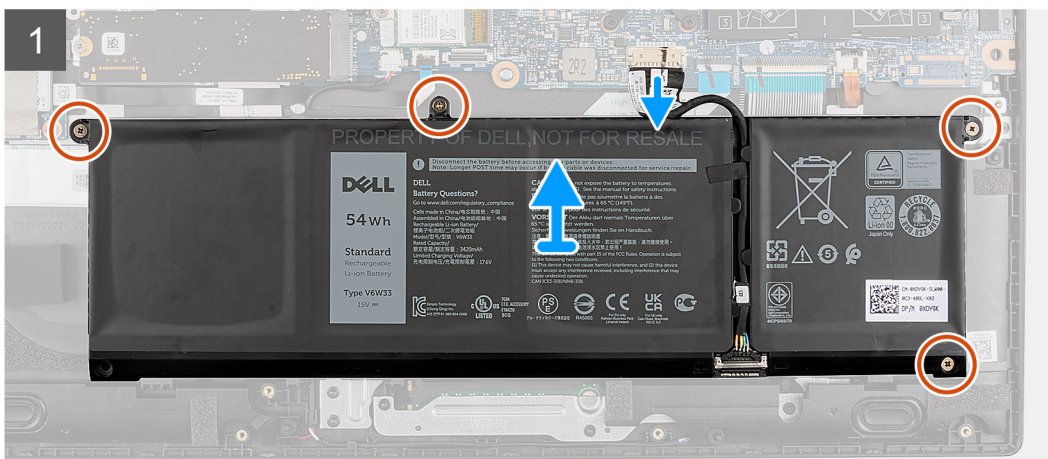
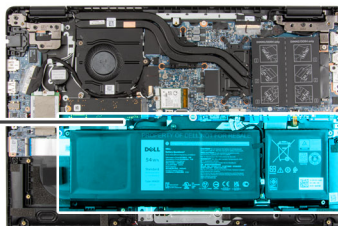
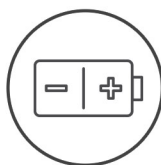
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

## O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup demontáže.



4x  
M2x3



## Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3) připevňující baterii.
3. Zvedněte a vyjměte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň.
4. Posuňte kovovou část nad konektorem baterie a uvolněte ji.
5. Odlepte lepicí pásky a uvolněte kabel baterie z vodičů drážky na baterii.

6. Odpojte kabel baterie od konektoru na baterii.

## Montáž 4článkové baterie

### Požadavky

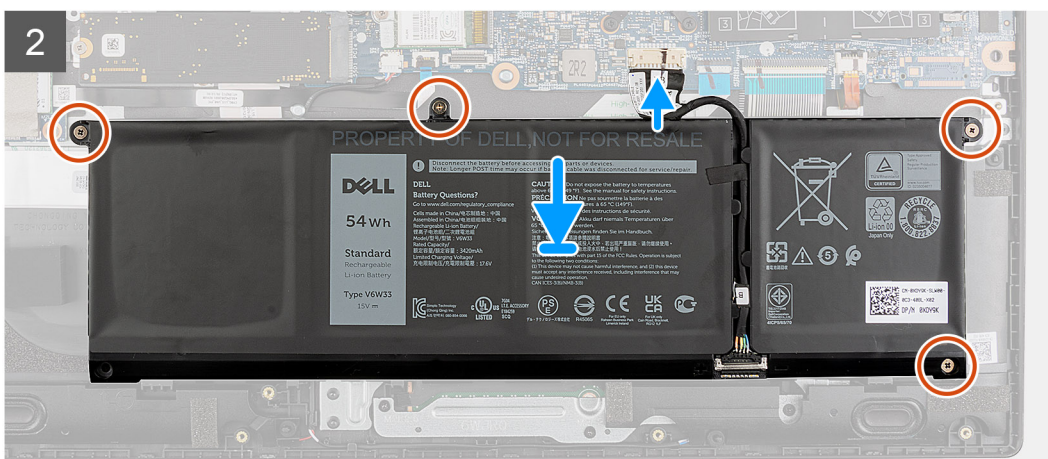
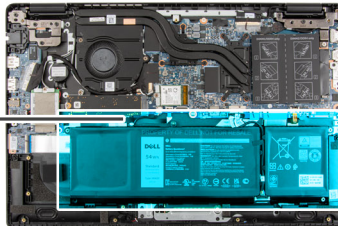
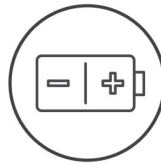
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.



4x  
M2x3



### Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
2. Posuňte kovovou část nad konektorem na baterii a připevněte ji.
3. Protáhněte kabel baterie skrze vodící držák na baterii a přilepte lepicí pásky.
4. Zarovnejte a vložte baterii do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
5. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3) připevňující baterii.

6. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

#### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Kabel I/O

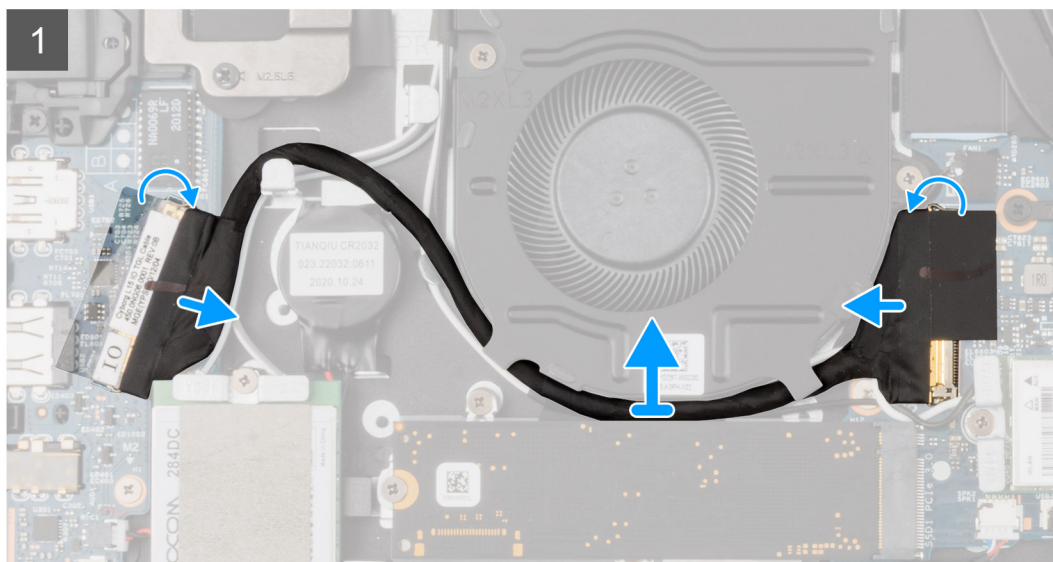
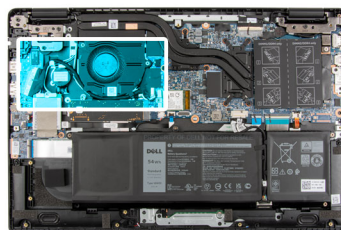
### Demontáž kabelu I/O

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
3. Přejděte do [servisního režimu](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).

#### O této úloze

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



#### Kroky

1. Odlepte lepicí pásku, otevřete západku a odpojte kabel I/O od konektoru na základní desce.
2. Odlepte lepicí pásku a uvolněte kabel I/O z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň.
3. Odlepte lepicí pásku, otevřete západku a odpojte kabel I/O od konektoru na desce I/O.
4. Zvedněte kabel I/O a vyjměte jej ze sestavy opěrky pro dlaň.

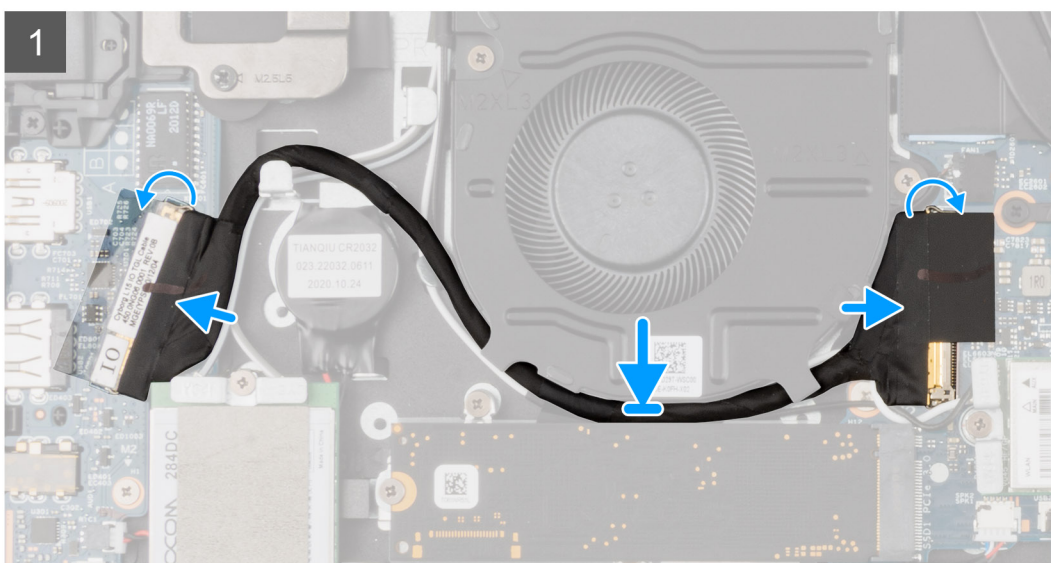
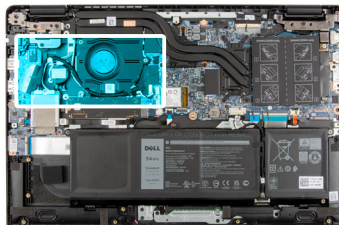
## Montáž kabelu I/O

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

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



### Kroky

1. Protáhněte kabel I/O skrze vodička a připevněte jej pomocí pásky.
2. Připojte kabel I/O ke konektoru na základní desce, přilepte lepicí pásku a zavřete západku.
3. Připojte kabel I/O ke konektoru na desce I/O, přilepte lepicí pásku a zavřete západku.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Vložte [kartu microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
5. 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. Vyměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyměte [kartu WLAN](#).
7. U systémů s povoleným připojením 4G LTE vyměte [kartu WWAN](#).
8. Demontujte [kabel I/O](#).

### O této úloze

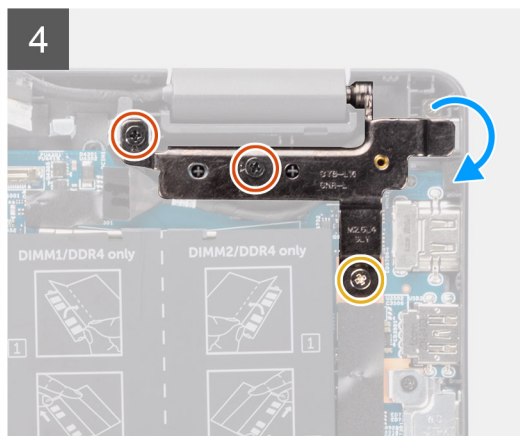
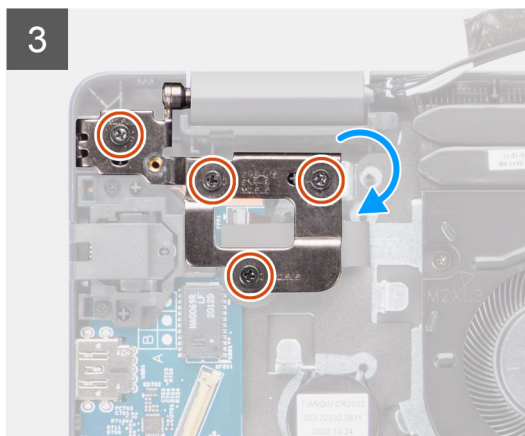
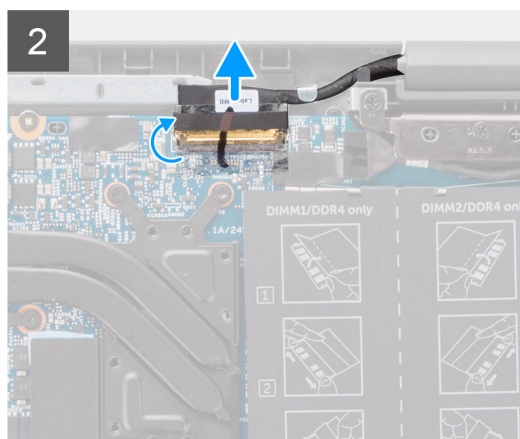
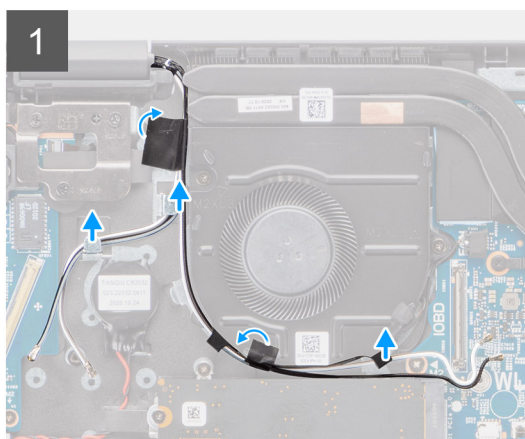
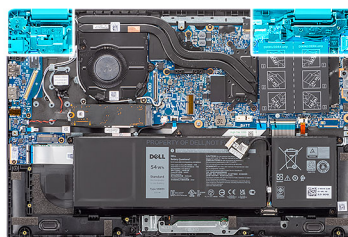
Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.

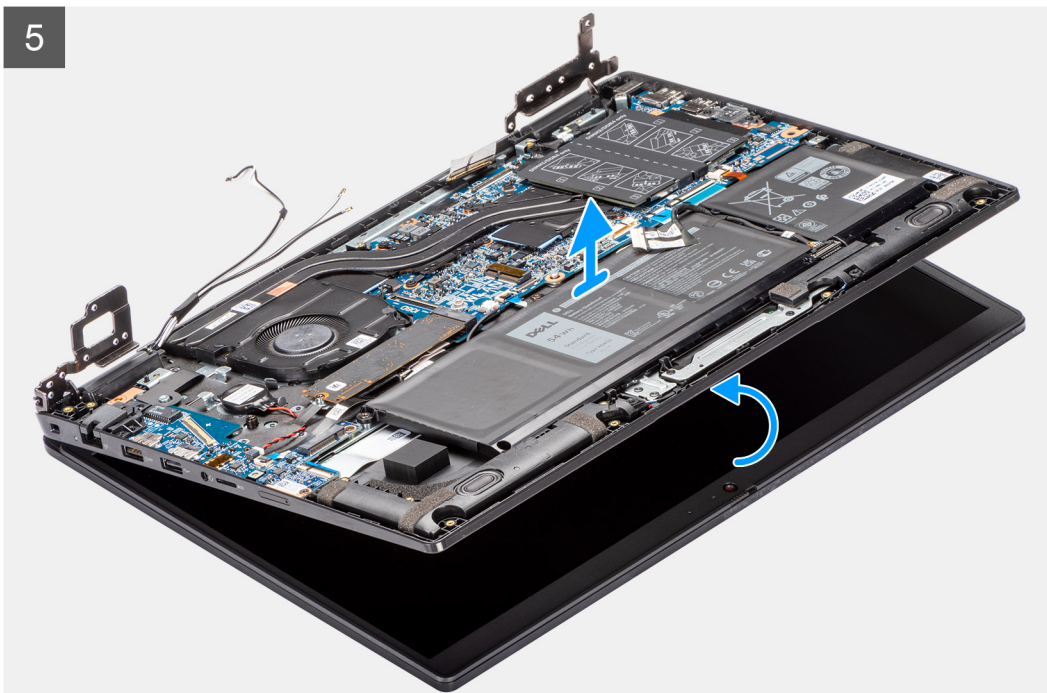


**6x**  
M2.5x6



**1x**  
M2.5x4





### Kroky

1. Vyjměte kabel displeje z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Sloupněte lepicí pásku upevňující kabel displeje.
3. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od konektoru na základní desce.
4. Vyšroubujte šroub (M2,5x4) a šest šroubů (M2,5x6), jimiž jsou panty displeje připevněny k systému.
5. Zvedněte levý a pravý pant směrem vzhůru ze sestavy opěrky pro dlaň.
6. Vyjměte sestavu opěrky pro dlaň ze sestavy displeje.

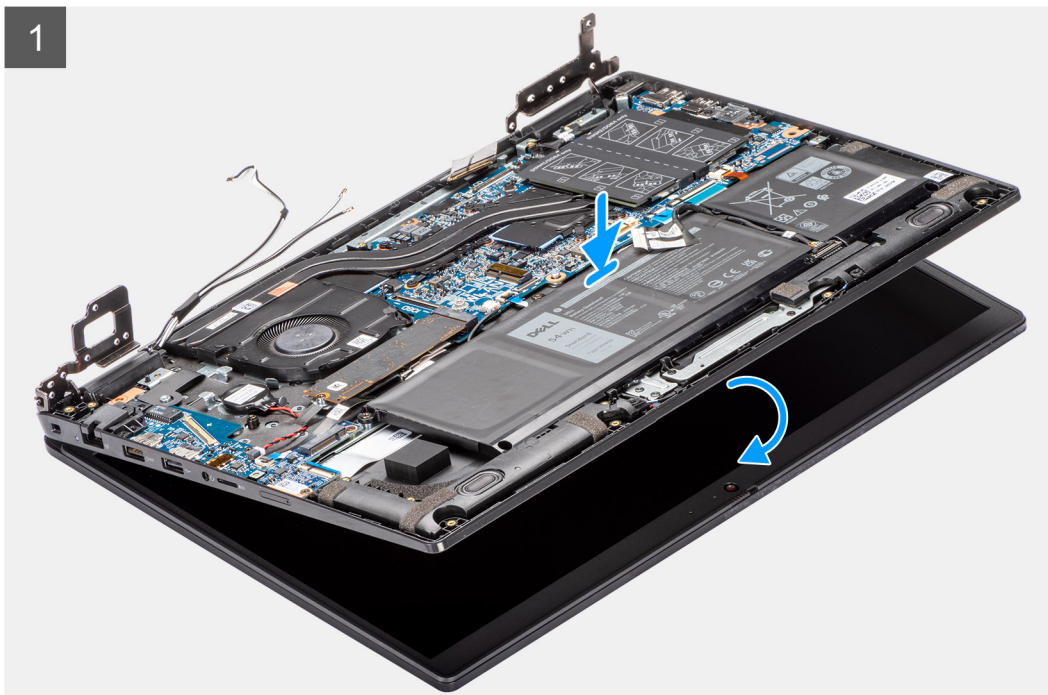
## Montáž sestavy displeje

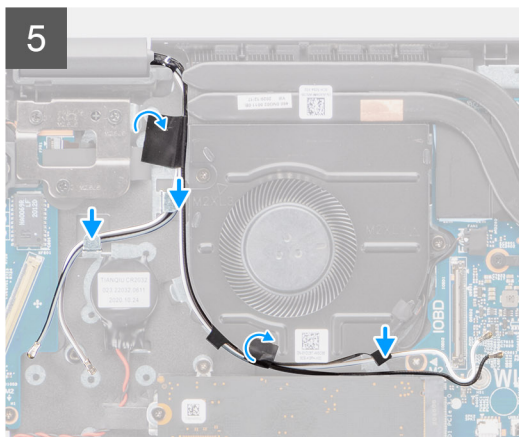
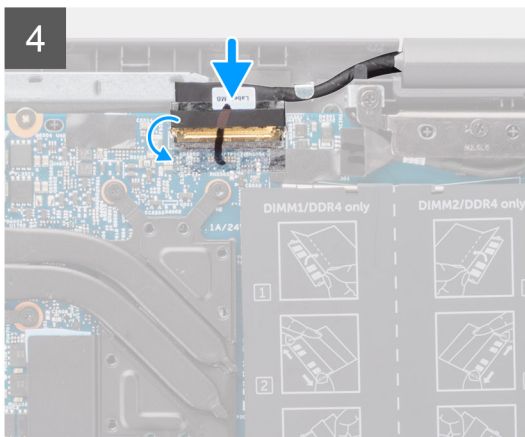
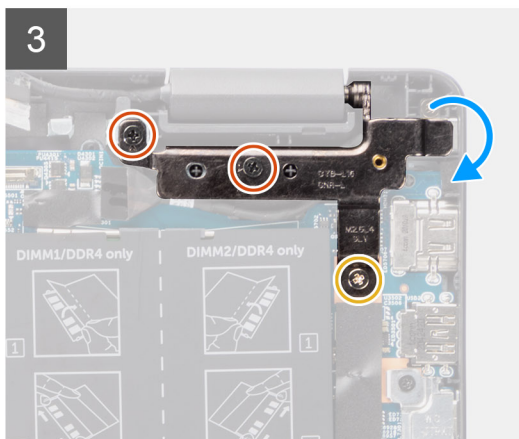
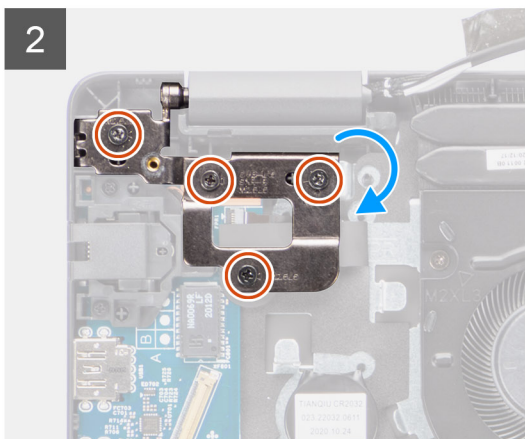
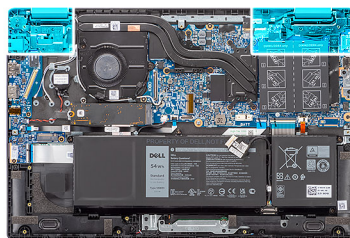
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a vizuálně ukazují postup montáže.





## Kroky

1. Zarovnejte a položte šasi systému pod panty na sestavě displeje.
2. Zatlačte levý a pravý pant směrem dolů k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zašroubujte šroub (M2,5x4) a šest šroubů (M2,5x6), jimiž jsou panty displeje připevněny k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
5. Vedte kabel displeje vodičky na sestavě opěrky pro dlaň.
6. Zajistěte kabel displeje lepicí páskou.

## Další kroky

1. Namontujte [kabel I/O](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE namontujte [kartu WWAN](#).
3. Nainstalujte [kartu síť WLAN](#).
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. Ukončete [servisní režim](#).
6. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
7. Vložte [kartu microSD](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).



# Sestava chladiče

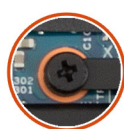
## Demontáž sestavy chladiče – u počítačů se samostatnou grafickou kartou

### Požadavky

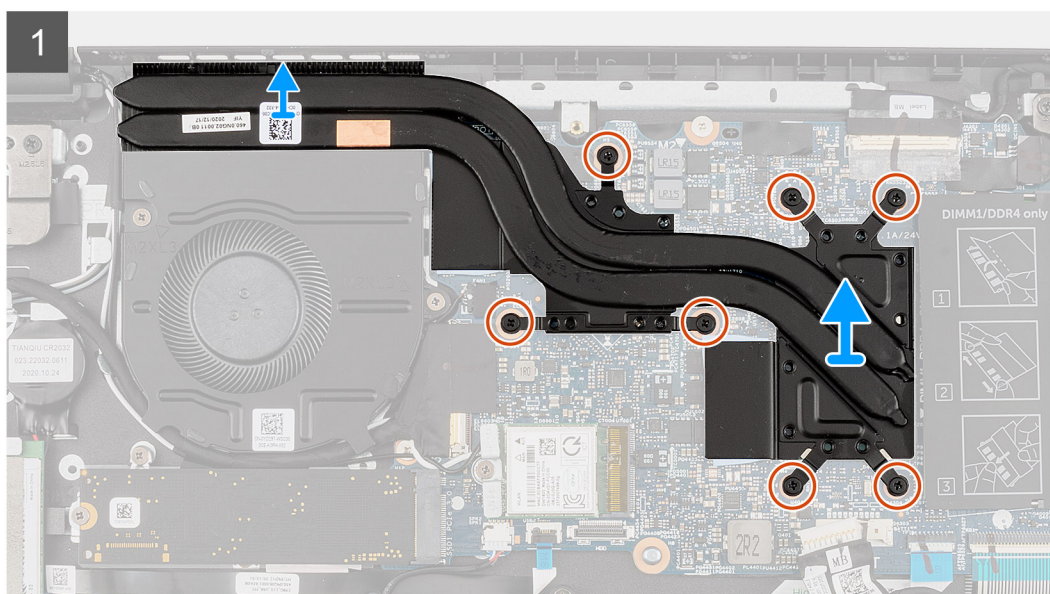
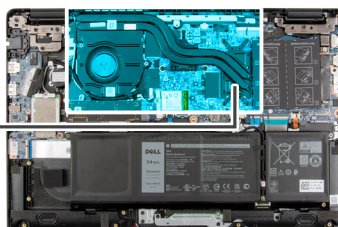
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyměňte [držák karty SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

### O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy chladiče a vizuálně ukazují postup demontáže.



7x



### Kroky

1. V opačném pořadí (7 -> 6 -> 5 -> 4 -> 3 -> 2 -> 1) uvolněte sedm šroubů upevňujících sestavu chladiče k základní desce.
2. Zvedněte a vyjměte sestavu chladiče ze základní desky.

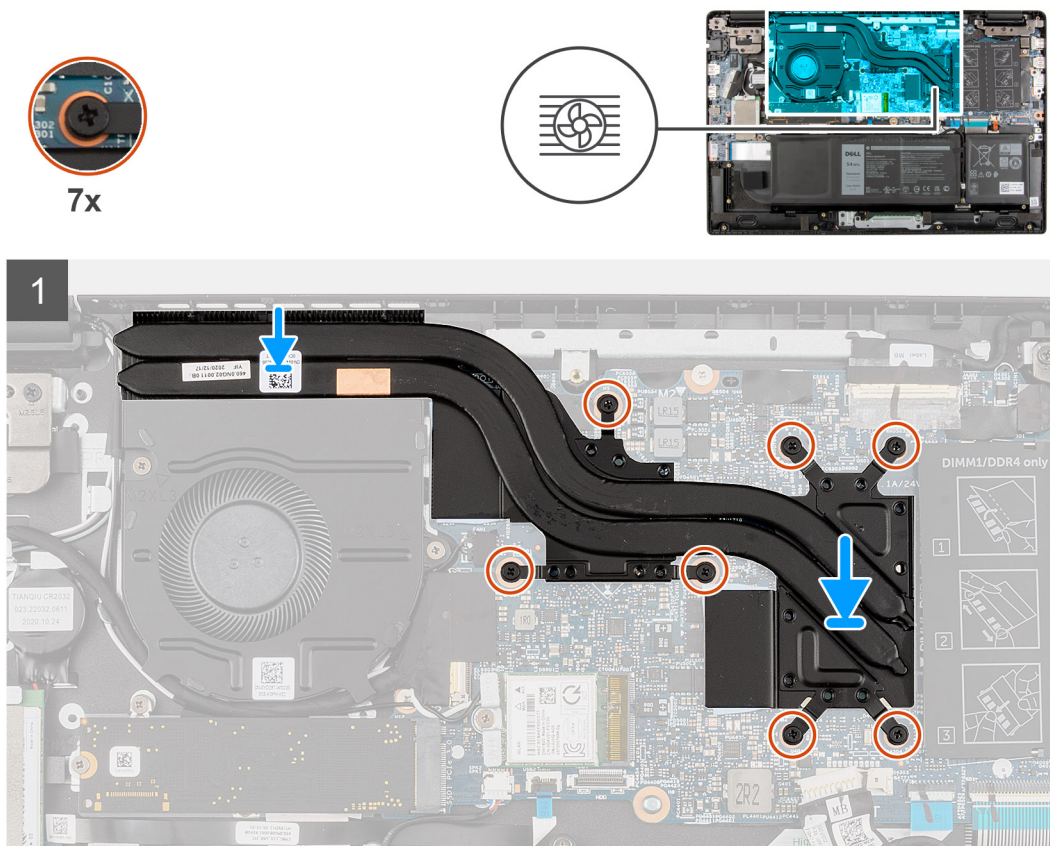
## Montáž sestavy chladiče – u počítačů se samostatnou grafickou kartou

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

## O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy chladiče a vizuálně ukazuje postup montáže.



## Kroky

1. Zarovnejte sestavu chladiče a vložte ji do slotu na základní desce.
2. Utáhněte sedm šroubů (1 -> 2 -> 3 -> 4 -> 5 -> 6 -> 7) upevňujících sestavu chladiče k základní desce.

## Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák karty SIM](#).
4. Vložte [kارتu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž sestavy chladiče – u počítačů s integrovanou grafickou kartou

### Požadavky

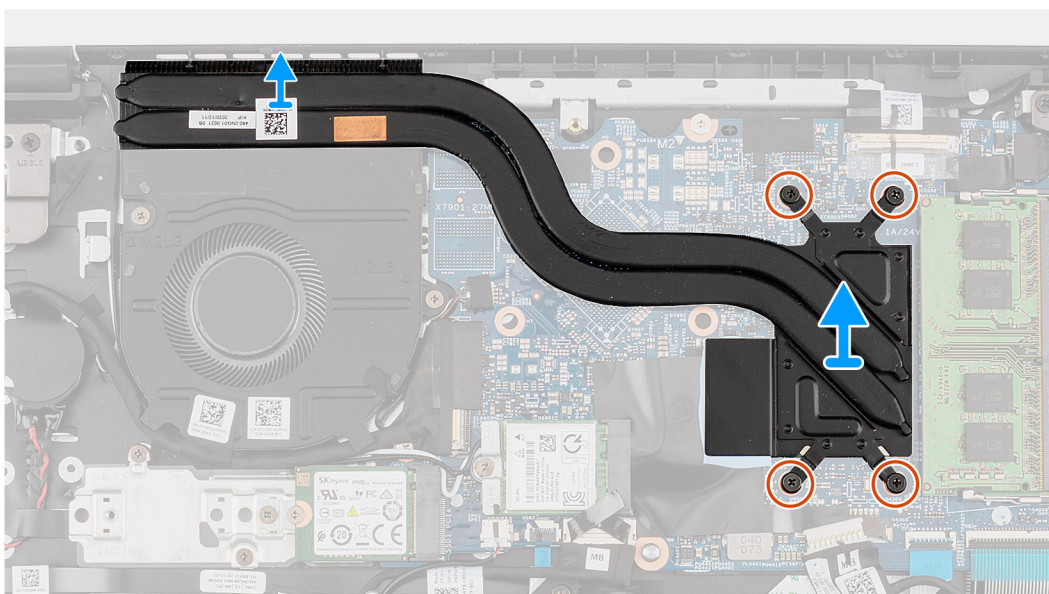
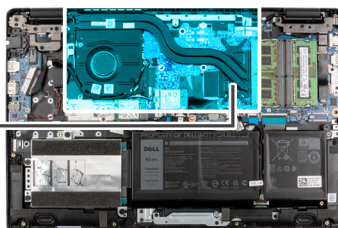
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák karty SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

## O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy chladiče a vizuálně ukazují postup demontáže.



4x



## Kroky

1. V opačném pořadí (4 -> 3 -> 2 -> 1) uvolněte čtyři šrouby upevňující sestavu chladiče k základní desce.
2. Zvedněte a vyjměte sestavu chladiče ze základní desky.

## Montáž sestavy chladiče – u počítačů s integrovanou grafickou kartou

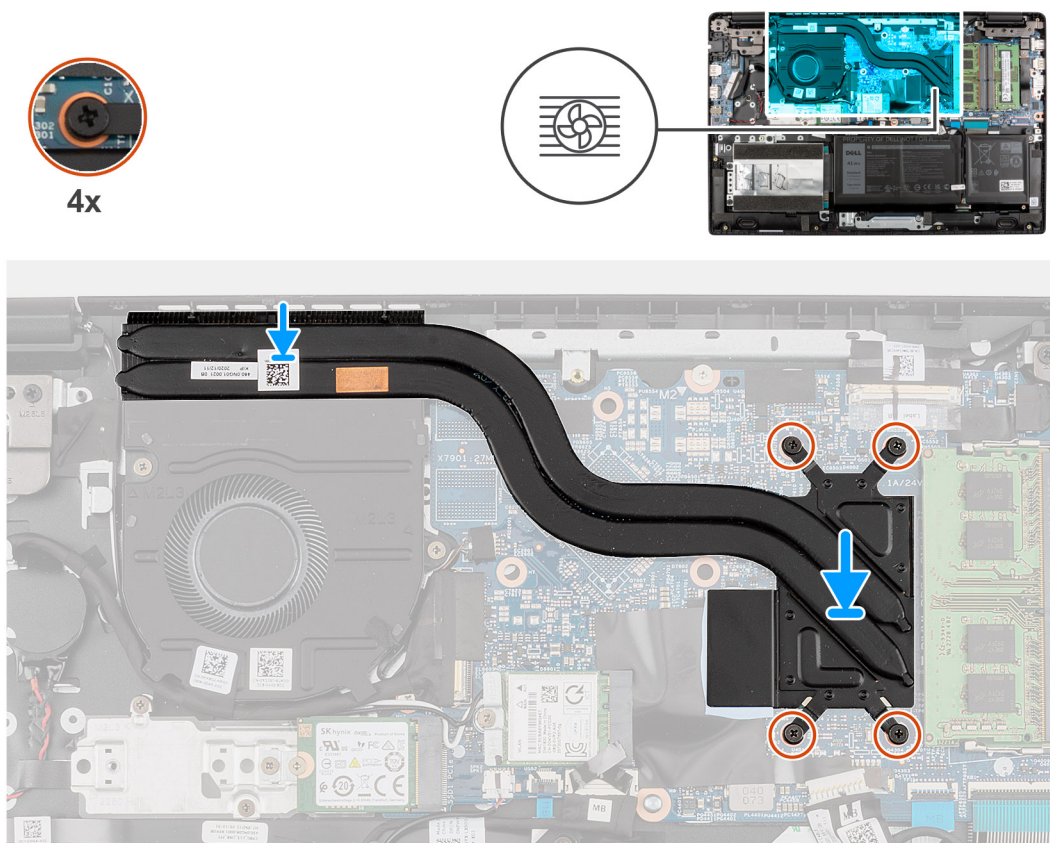
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.



## O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy chladiče a vizuálně ukazuje postup montáže.



## Kroky

1. Zarovnejte sestavu chladiče a vložte ji do slotu na základní desce.
2. Utáhněte čtyři šrouby (1 -> 2 -> 3 -> 4) upevňující sestavu chladiče k základní desce.

## Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák karty SIM](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Port napájecího adaptéru

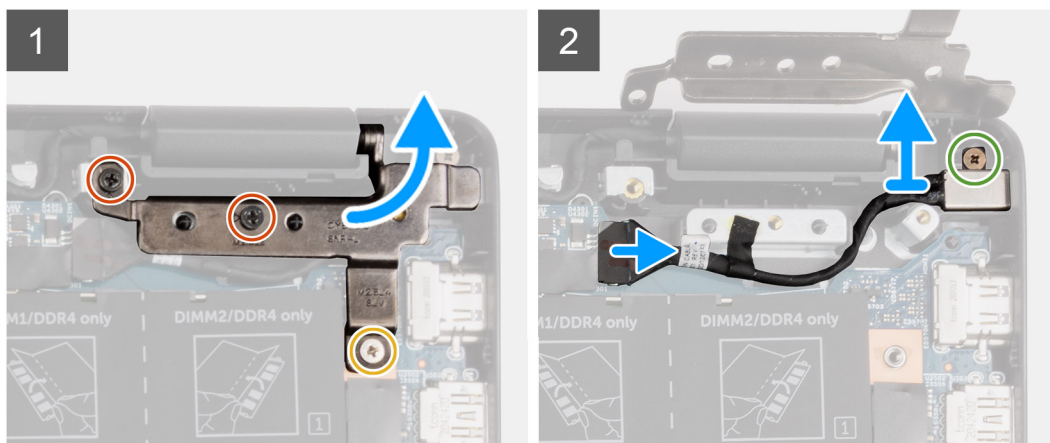
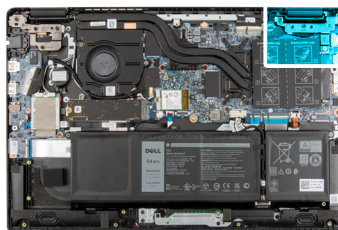
## Vyjmutí portu napájecího adaptéru

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a postup demontáže.



### Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2,5x4) a dva šrouby (M2,5x6), jimiž jsou panty displeje připevněny k systému.
2. Odpojte port napájecího adaptéru od konektoru na základní desce.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), jímž je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Zvedněte a vyjměte port napájecího adaptéru ze sestavy opěrky pro dlaň.

## Montáž portu napájecího adaptéru

### O této úloze

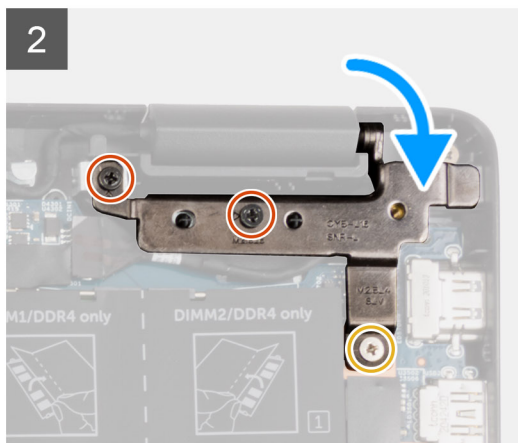
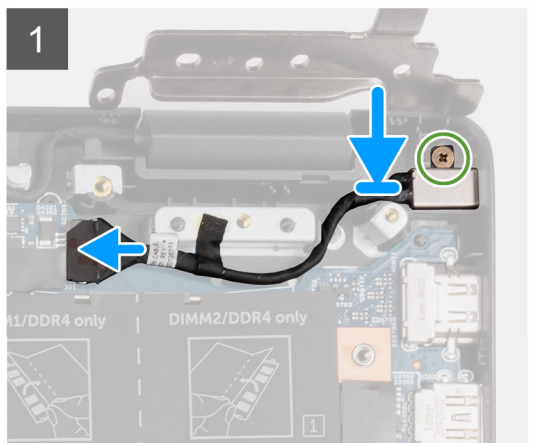
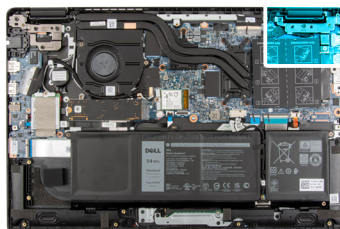
Následující obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a postup demontáže.



2x  
M2.5x6

1x  
M2.5x4

1x  
M2x3



### Kroky

1. Zarovnejte a vložte port napájecího adaptéru na sestavu opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte šroub (M2x3), jímž je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte port napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.
4. Zašroubujte šroub (M2,5x4) a dva šrouby (M2,5x6), jimiž jsou panty displeje připevněny k systému.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Knoflíková baterie

### Vyjmutí knoflíkové baterie

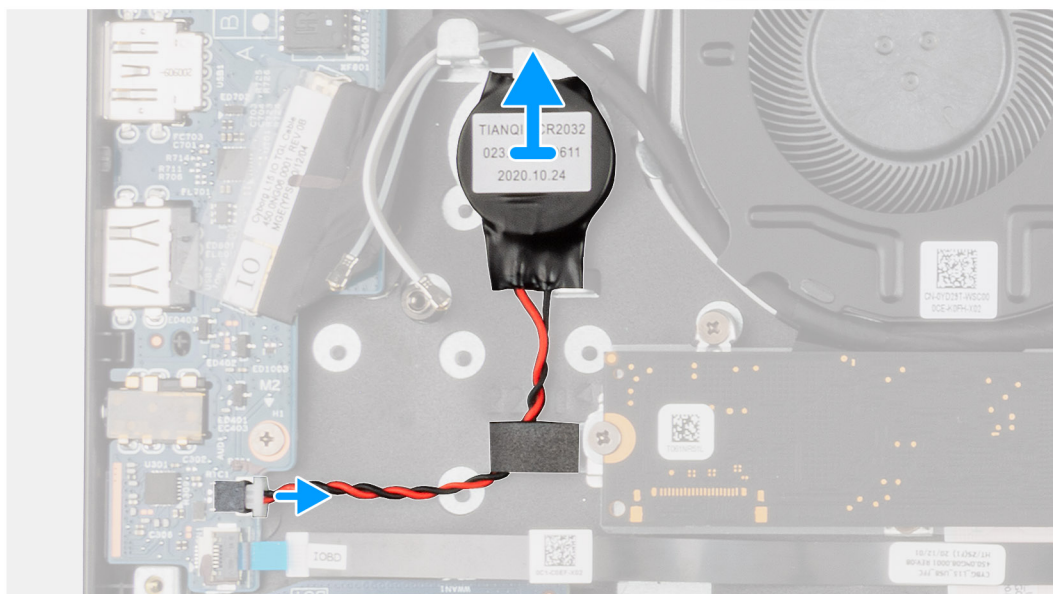
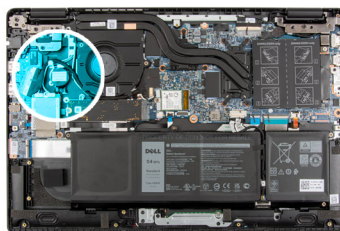
#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. U systémů s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kartu WWAN](#).
7. Pro systémy dodávané s pevným diskem vyjměte [pevný disk](#).

#### O této úloze

**i** **POZNÁMKA:** Při odpojení baterie CMOS od základní desky kvůli servisu dojde během spouštění systému ke zpoždění, neboť proběhne resetování baterie RTC.

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



### Kroky

1. Uvolněte mylarovou pásku, kterou je zakrytý kabel knoflíkové baterie.
2. Odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru na desce I/O.
3. Zvedněte knoflíkovou baterii a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň.

## Montáž knoflíkové baterie

### Požadavky

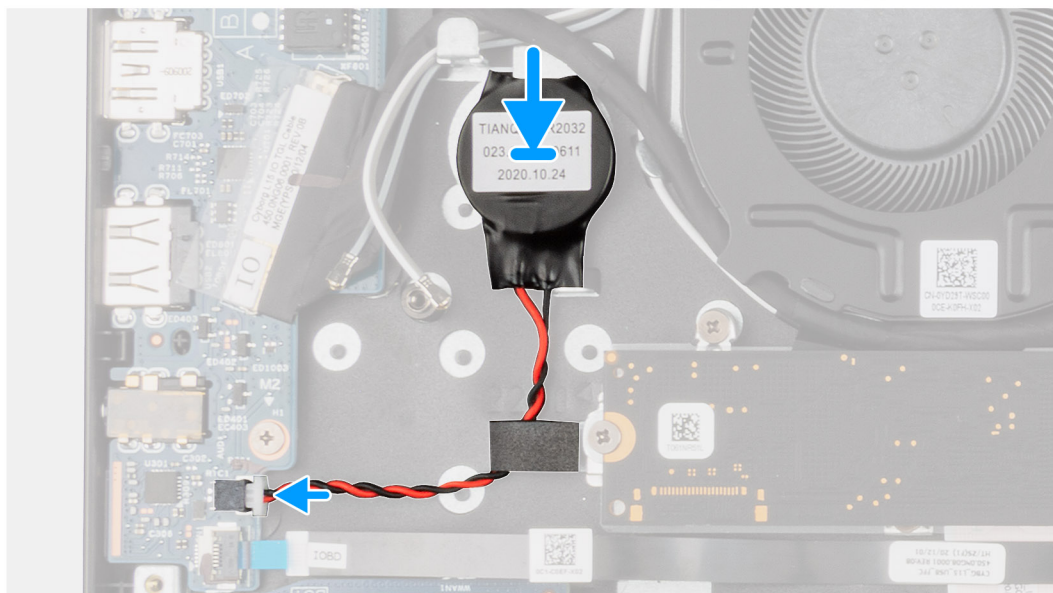
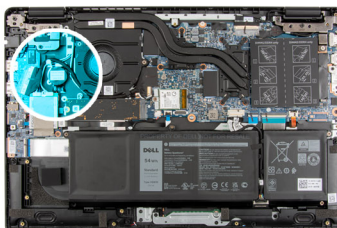
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

**POZNÁMKA:** Při odpojení baterie CMOS od základní desky kvůli servisu dojde během spouštění systému ke zpoždění, neboť proběhne resetování baterie RTC.

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.





### Kroky

1. Zarovnejte a položte knoflíkovou baterii na sestavu opěrky pro dlaň.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru na desce I/O.
3. Připevněte mylarovou pásku, kterou je zakrytý kabel knoflíkové baterie.

### Další kroky

1. Pro systémy dodávané s pevným diskem nainstalujte [pevný disk](#).
2. U systémů s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [kartu WWAN](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Ukončete [servisní režim](#).
5. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
6. Vložte [kartu microSD](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Kabel USB

### Vyjmutí kabelu USB

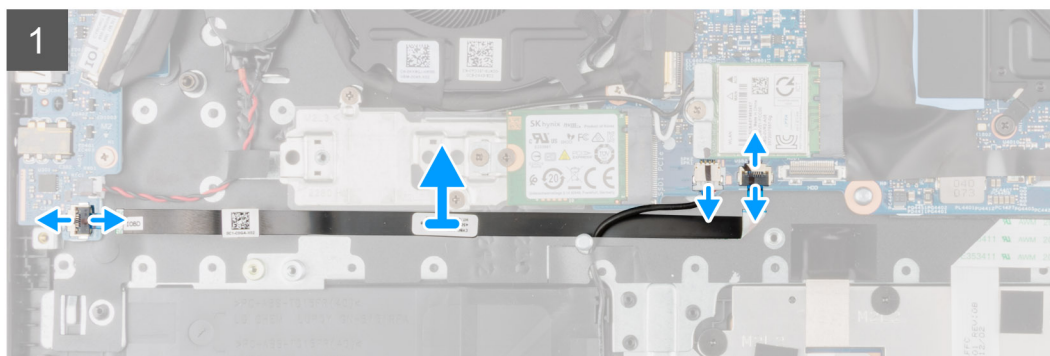
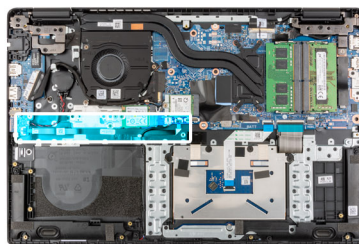
#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [pevný disk](#).

7. U systémů s povoleným připojením 4G LTE vyjměte **kartu WWAN**.

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu USB a postup demontáže.



#### Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel USB od konektoru na základní desce.
2. Opatrně odloupněte kabel USB ze sestavy opěrky pro dlaň.
3. Otevřete západku a odpojte kabel USB od konektoru na desce I/O.
4. Zvedněte kabel USB a vyjměte jej ze sestavy opěrky pro dlaň.

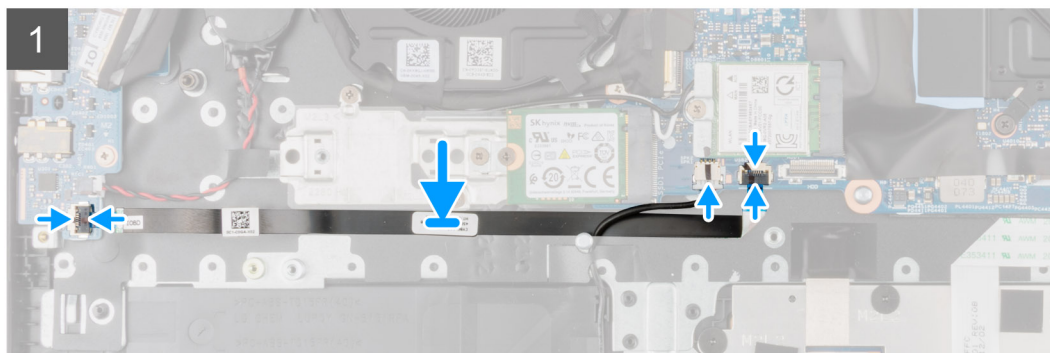
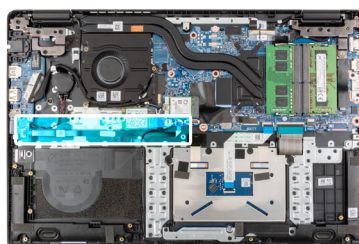
## Montáž kabelu USB

#### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu USB a postup montáže.



### Kroky

1. Připojte kabel USB ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
2. Zarovnejte a připevněte kabel USB k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel USB ke konektoru na desce I/O a zavřete západku.

### Další kroky

1. U systémů s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [kartu WWAN](#).
2. Namontujte [pevný disk](#).
3. Nainstalujte [baterii](#).
4. Nasadte [spodní kryt](#).
5. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
6. Vložte [kartu microSD](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Port sítě Ethernet

### Demontáž ethernetového portu

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ethernetového portu a postup demontáže.

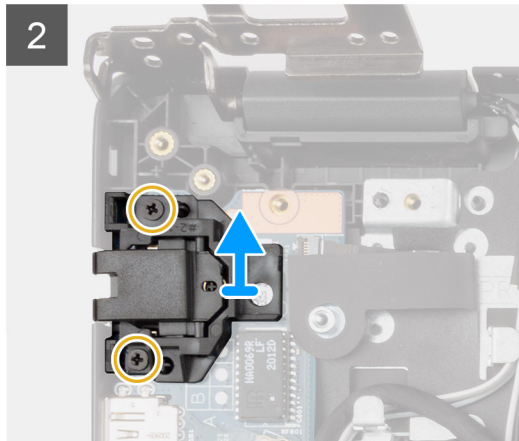
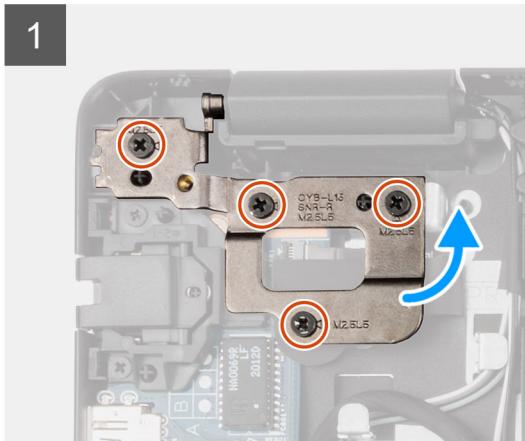
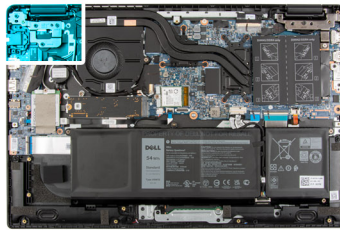




4x  
M2.5x6



2x  
M2x5



### Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2,5x6), jimiž je držák pantu připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zvedněte pant ze sestavy opěrky pro dlaň směrem nahoru.
3. Vyměňte dva šrouby (M2x5), jimiž je ethernetový port připevněn k desce I/O.
4. Zvedněte a vyměňte ethernetový port z desky I/O.

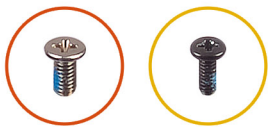
## Montáž ethernetového portu

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

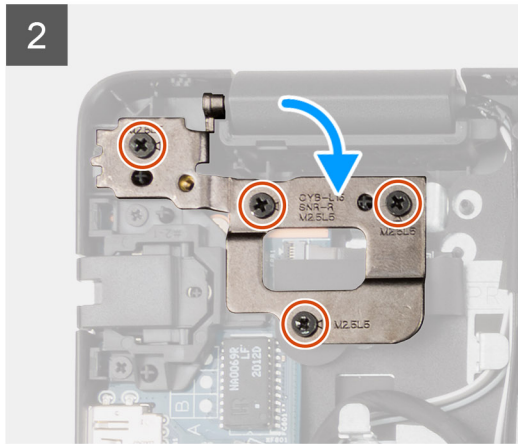
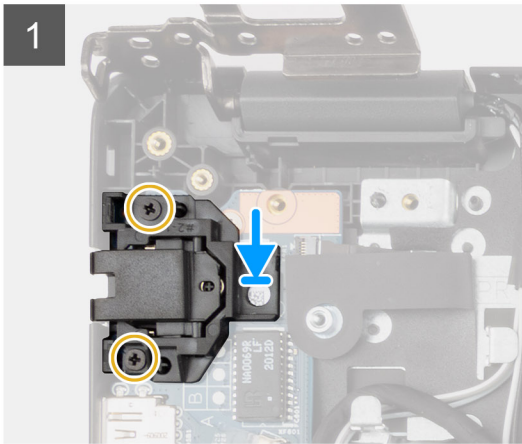
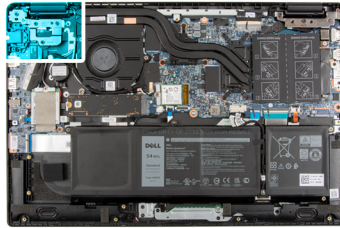
### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ethernetového portu a postup montáže.



4x  
M2.5x6

2x  
M2x5



### Kroky

1. Zarovnejte a vložte ethernetový port na desku I/O.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), jimiž je ethernetový port připevněn k desce I/O.
3. Zatlačte pant směrem dolů k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x6), jimiž je držák pantu připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Ukončete [servisní režim](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. 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. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Demontujte [ethernetový port](#).

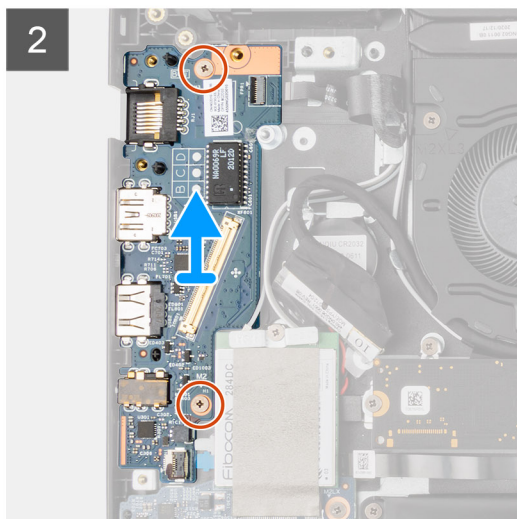
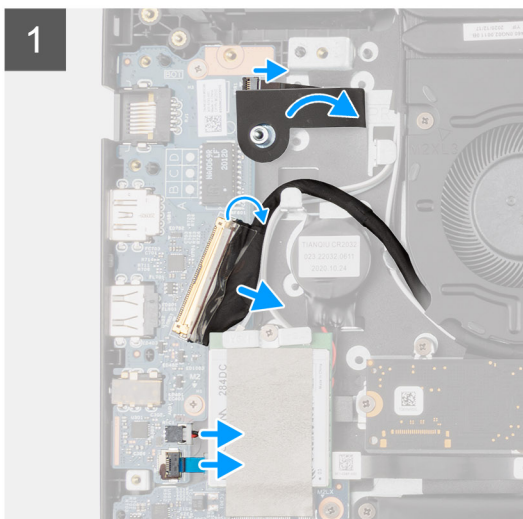
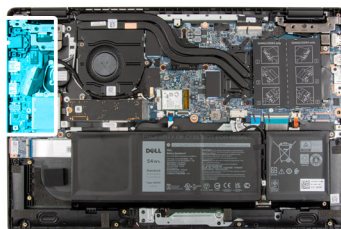
#### O této úloze

#### POZNÁMKA:

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



2x  
M2x3



### Kroky

1. U systémů dodávaných s vypínačem odloupněte lepicí pásku, uvolněte západku a odpojte kabel vypínače od konektoru na desce I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel I/O od konektoru na základní desce.
3. Odpojte kabel USB a kabel knoflíkové baterie od konektorů na základní desce.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň.
5. Zvedněte desku I/O a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň.

## Vložení desky I/O

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

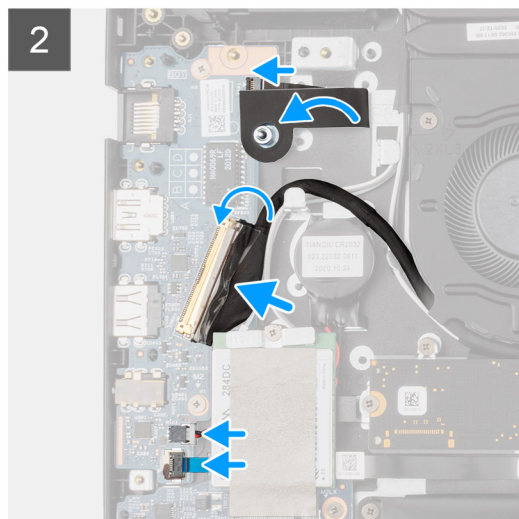
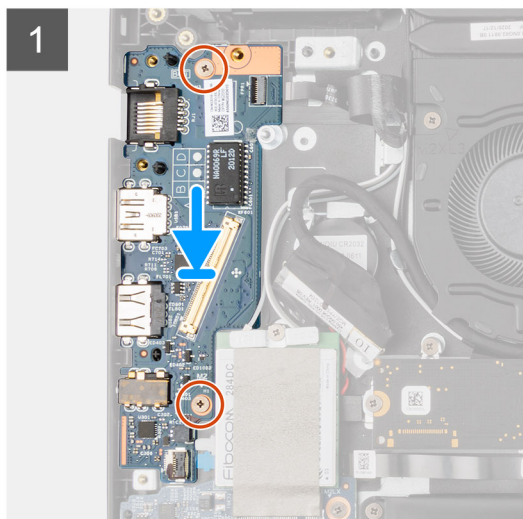
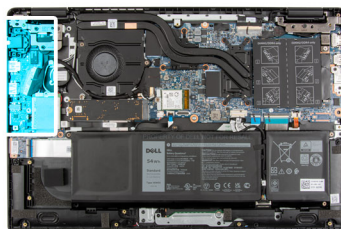
### O této úloze

#### POZNÁMKA:

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



2x  
M2x3



### Kroky

1. Zarovnejte desku I/O a vložte ji do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel USB a kabel knoflíkové baterie ke konektorům na základní desce.
4. Připojte kabel I/O ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
5. Pro systémy dodávané s vypínačem připojte kabel vypínače ke konektoru na desce I/O, zavřete západku a nalepte samolepicí pásku.

### Další kroky

1. Namontujte [ethernetový port](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Ukončete [servisní režim](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
5. Vložte [kartu microSD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Vypínač

### Demontáž vypínače bez čtečky otisků prstů

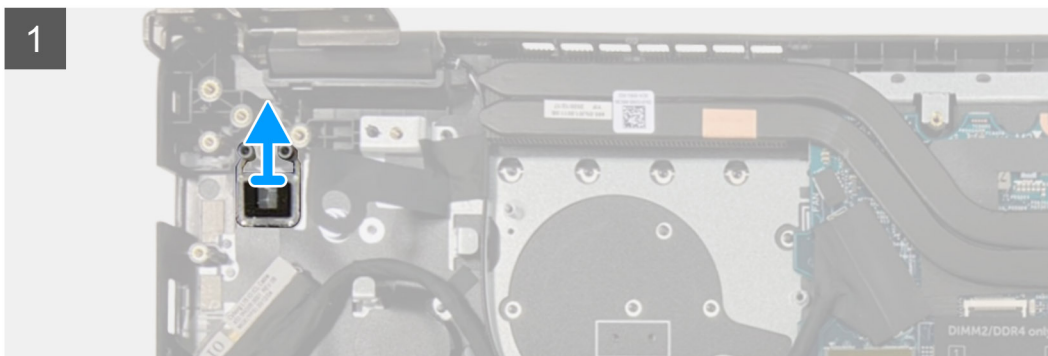
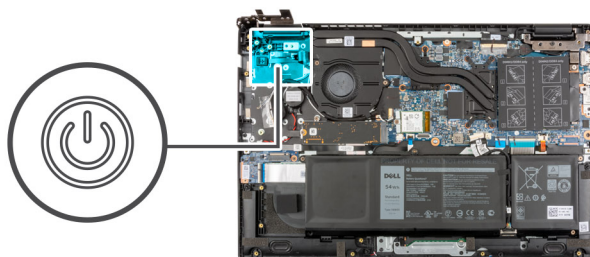
#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Demontujte [desku I/O](#).
7. Demontujte [ethernetový port](#).



### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače bez čtečky otisků prstů a postup demontáže.



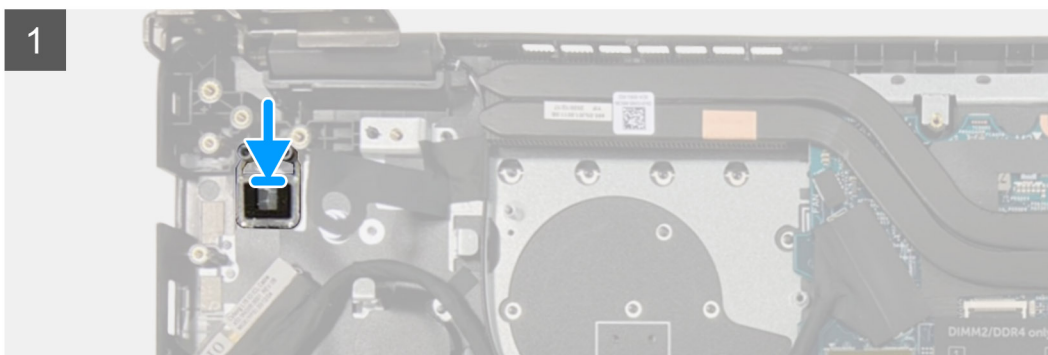
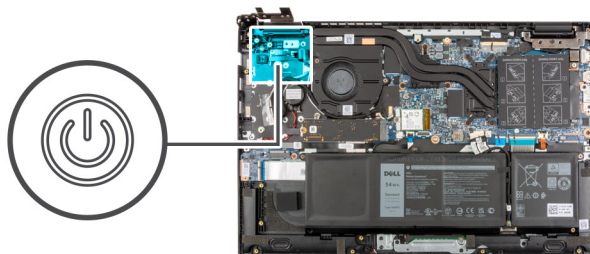
### Kroky

Vyjměte vypínač ze sestavy opěrky pro dlaň.

## Montáž vypínače bez čtečky otisků prstů

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače bez čtečky otisků prstů a postup demontáže.



### Kroky

Zarovnejte vypínač a vložte jej do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.

### Další kroky

1. Namontujte ethernetový port.
2. Nainstalujte desku I/O.
3. Nasadte spodní kryt.
4. Ukončete servisní režim.
5. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte držák pro kartu SIM.
6. Vložte kartu microSD.
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů

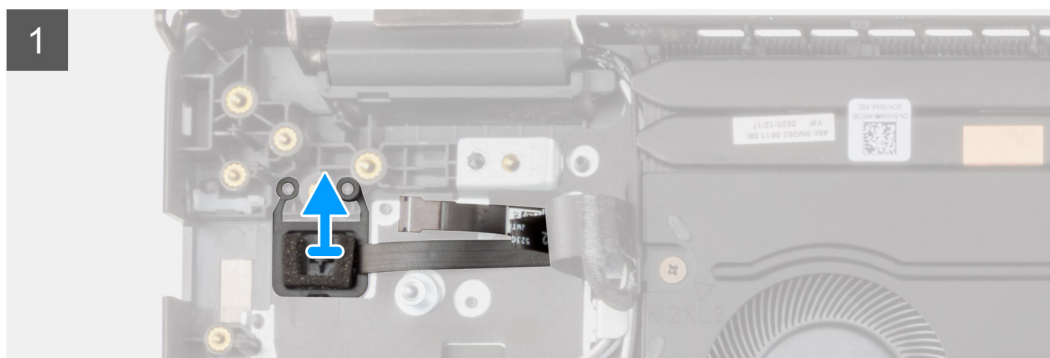
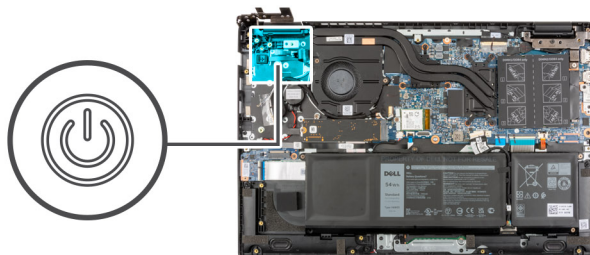
### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu microSD.
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyměňte držák pro kartu SIM.
4. Přejděte do servisního režimu.
5. Sejměte spodní kryt.
6. Demontujte desku I/O.
7. Demontujte ethernetový port.

### O této úloze

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

### POZNÁMKA:



### Kroky

1. Odloupněte kabel vypínače s lepicí zadní stranou ze sestavy opěrky pro dlaň.
2. Zvedněte vypínač se čtečkou otisků prstů ze sestavy opěrky pro dlaň.

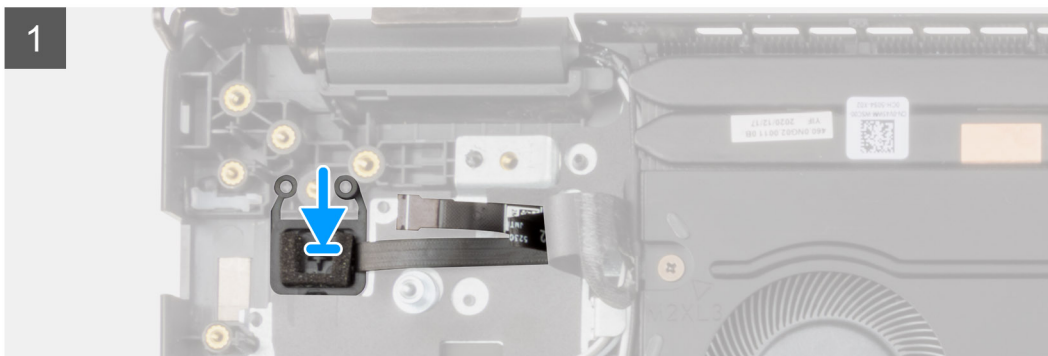
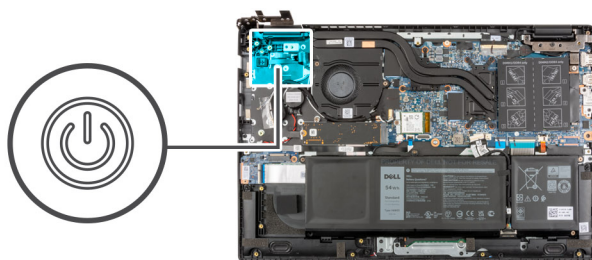
## Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů

### O této úloze

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



## POZNÁMKA:



### Kroky

1. Připevněte kabel vypínače pomocí lepicí pásky.
2. Zarovnejte desku vypínače se čtečkou otisků prstů a vložte ji do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.

### Další kroky

1. Namontujte [ethernetový port](#).
2. Nainstalujte [desku I/O](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Ukončete [servisní režim](#).
5. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
6. Vložte [kartu microSD](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

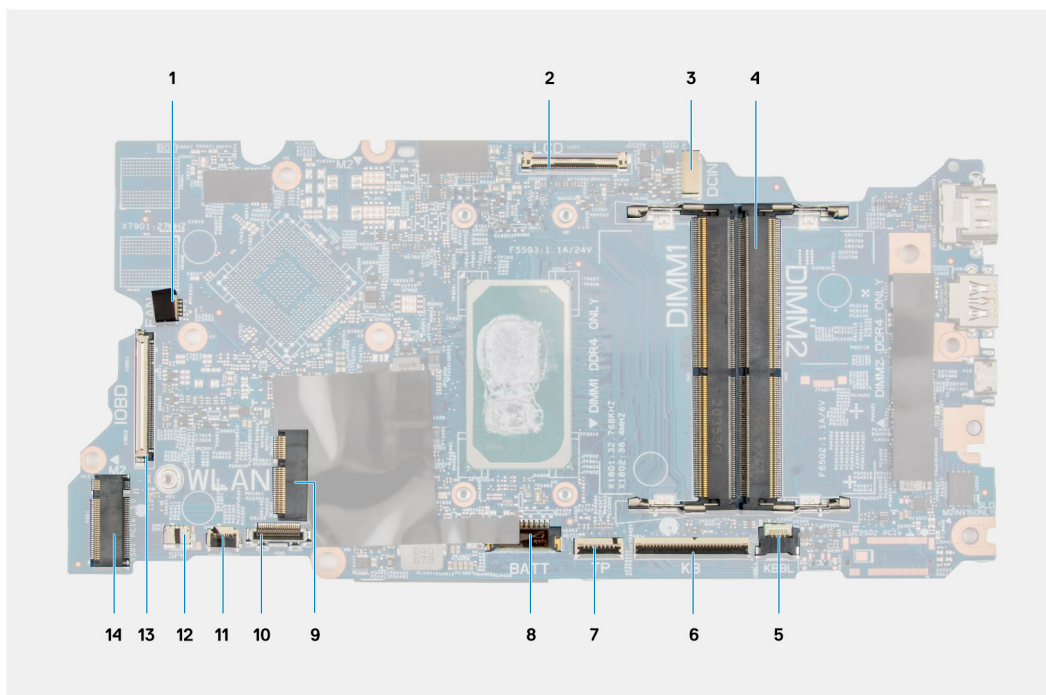
## Základní deska

### Demontáž základní desky – u počítačů se samostatnou grafickou kartou

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [paměťový modul](#).
7. Vyjměte [disk SSD M.2](#).
8. Pro systémy dodávané s pevným diskem vyjměte [pevný disk](#).
9. Vyjměte [kartu WLAN](#).
10. Vyjměte [sestavu chladiče](#).

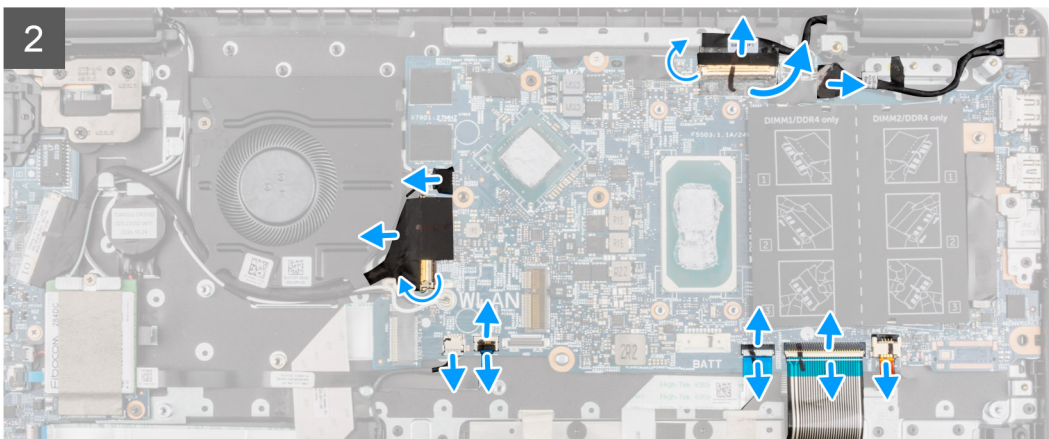
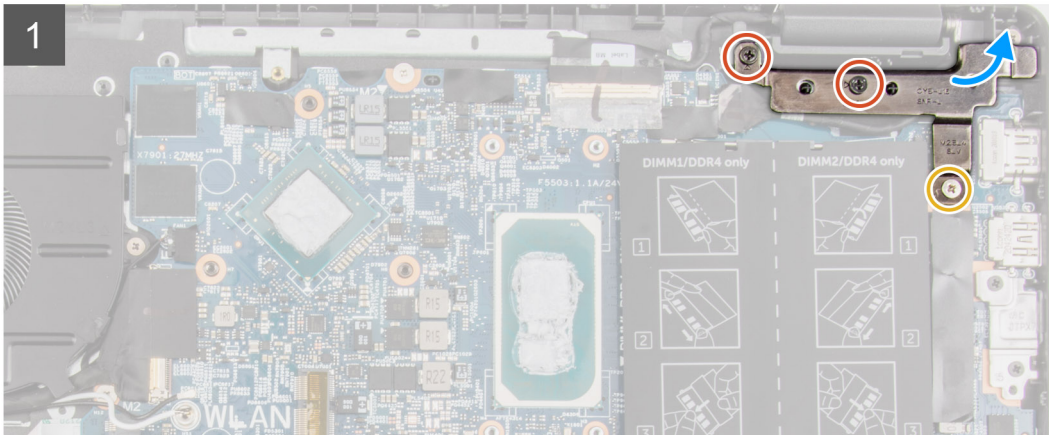
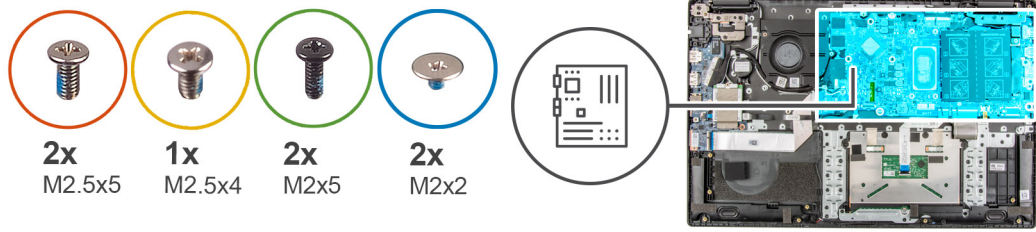
## O této úloze



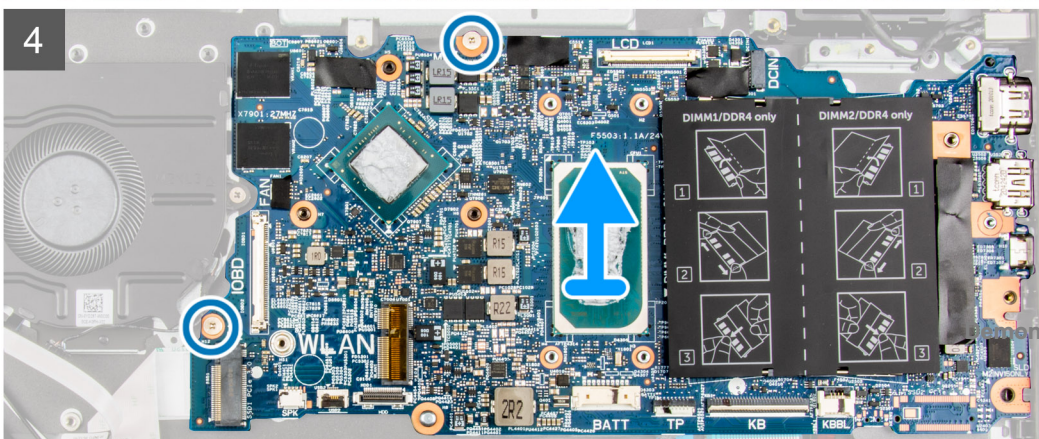
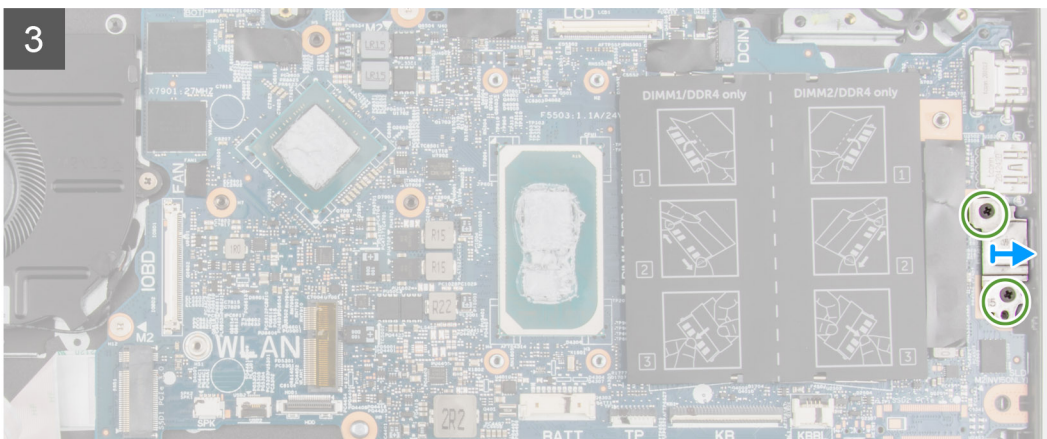
**Obrázek 1. Konektory na základní desce**

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Konektor kabelu systémového ventilátoru | 2. Konektor kabelu displeje       |
| 3. Konektor portu napájecího adaptéru      | 4. Konektor paměťového modulu     |
| 5. Konektor kabelu podsvícení klávesnice   | 6. Konektor kabelu klávesnice     |
| 7. Konektor kabelu dotykové podložky       | 8. Konektor kabelu baterie        |
| 9. Konektor karty WLAN                     | 10. Konektor kabelu pevného disku |
| 11. Konektor kabelu USB                    | 12. Konektor kabelu reproduktoru  |
| 13. Konektor kabelu I/O                    | 14. Konektor disku SSD M.2        |

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup



demontáže.





## Kroky

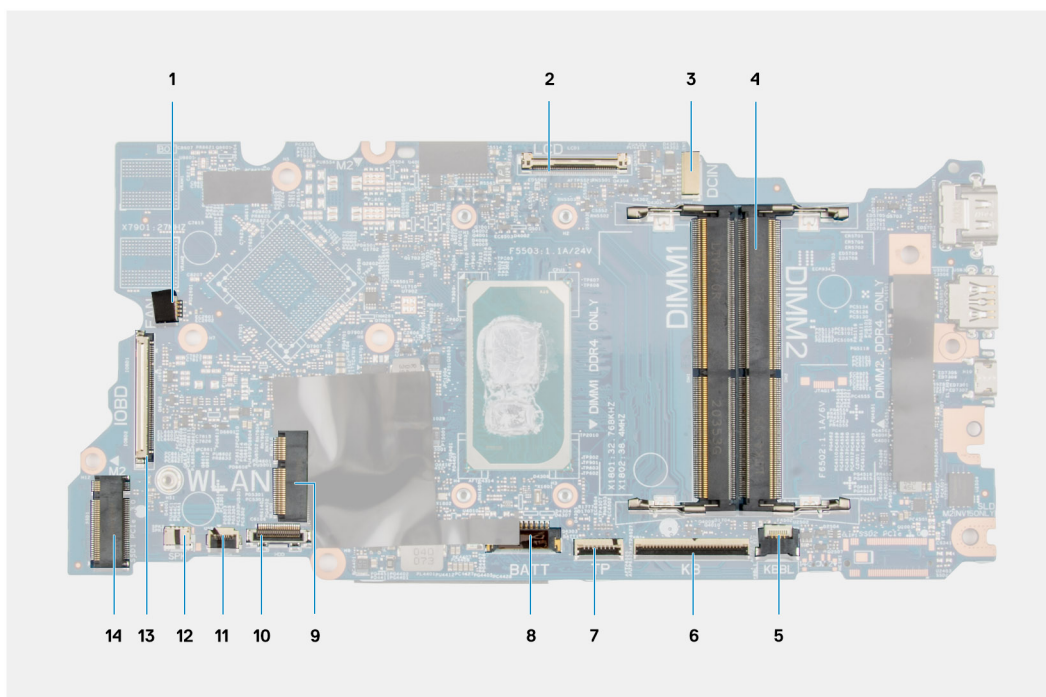
1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x6) a (M2,5x4), jimiž je pant připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zvedněte pant ze sestavy opěrky pro dlaň směrem nahoru.
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE odlepte kabel desky WWAN I/O od sestavy opěrky pro dlaň.
4. Odpojte kabel reproduktoru, kabel portu napájecího adaptéru, kabel pevného disku a kabel systémového ventilátoru od konektorů na základní desce.
5. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky, kabel klávesnice a kabel USB od konektoru na základní desce.
6. Odlopněte lepicí pásku, otevřete západku a odpojte kabel displeje a kabel I/O od konektoru na základní desce.
7. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5) připevňující držák Type-C.
8. Zvedněte a vyjměte držák Type-C ze základní desky.
9. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2) připevňující základní desku.
10. Zvedněte základní desku a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň.

## Montáž základní desky – u počítačů se samostatnou grafickou kartou

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

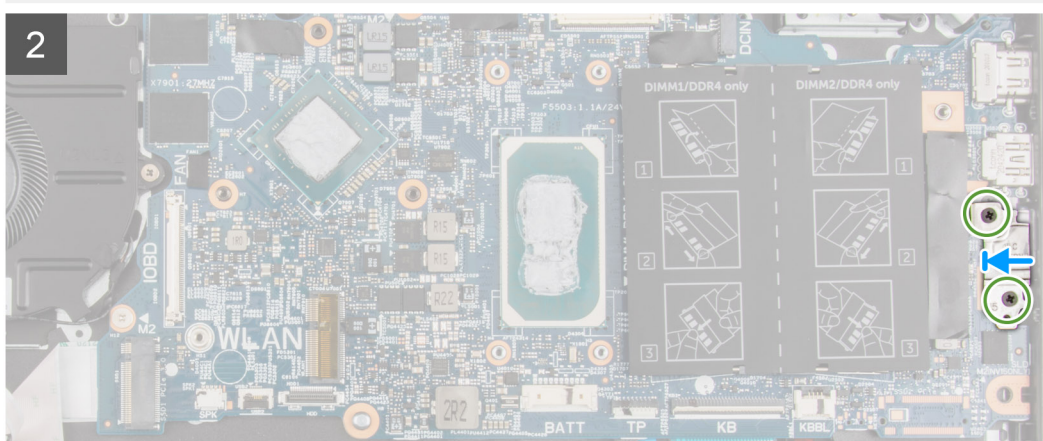
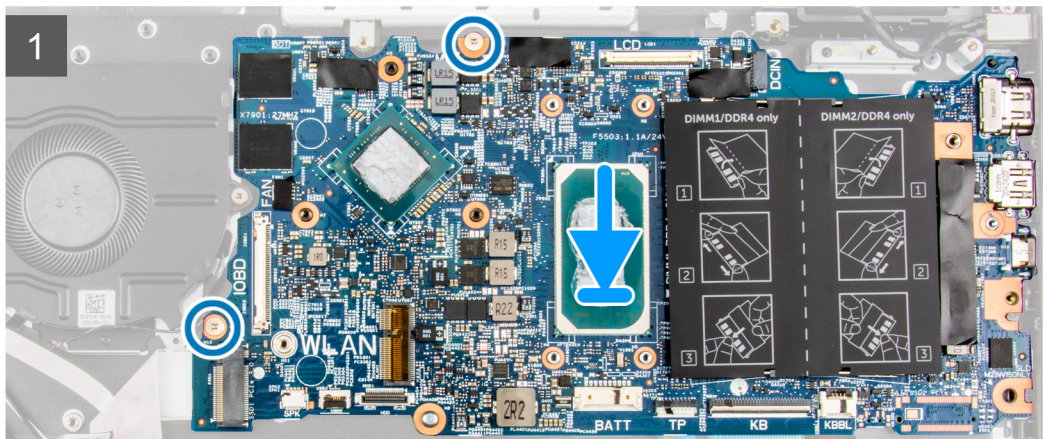
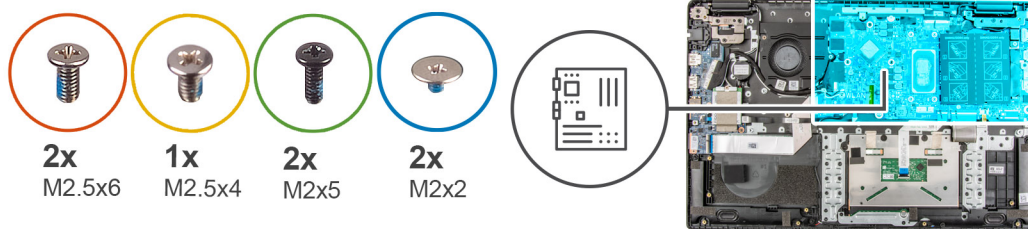
### O této úloze



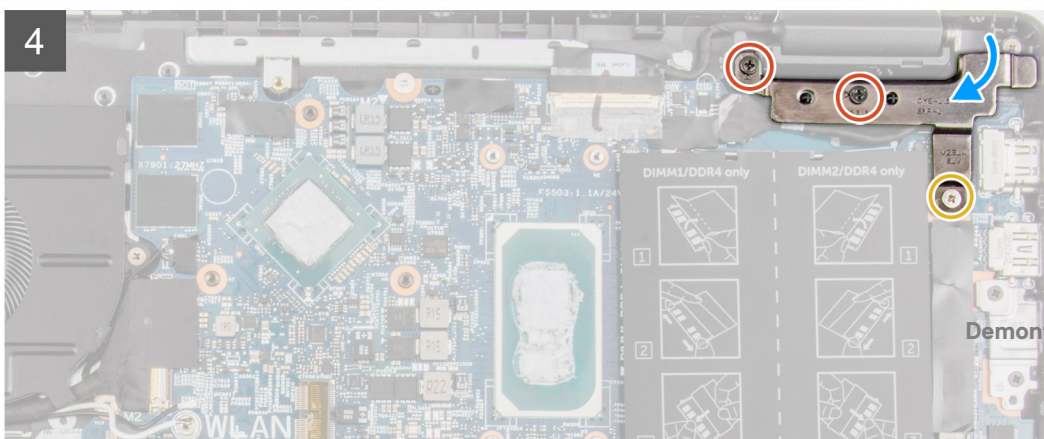
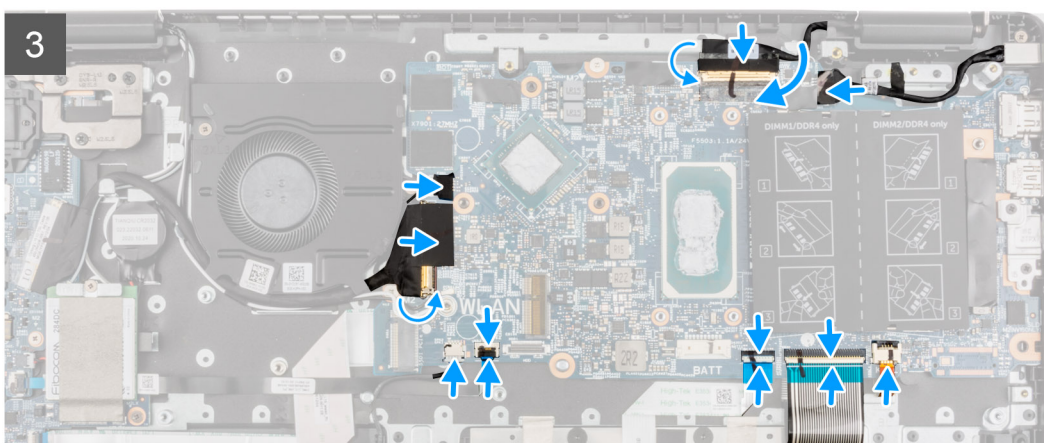
**Obrázek 2. Konektory na základní desce**

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Konektor kabelu systémového ventilátoru | 2. Konektor kabelu displeje       |
| 3. Konektor portu napájecího adaptéru      | 4. Konektor paměťového modulu     |
| 5. Konektor kabelu podsvícení klávesnice   | 6. Konektor kabelu klávesnice     |
| 7. Konektor kabelu dotykové podložky       | 8. Konektor kabelu baterie        |
| 9. Konektor karty WLAN                     | 10. Konektor kabelu pevného disku |
| 11. Konektor kabelu USB                    | 12. Konektor kabelu reproduktoru  |
| 13. Konektor kabelu I/O                    | 14. Konektor disku SSD M.2        |

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup



montáže.





## Kroky

1. Zarovnejte základní desku a vložte ji do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), jimiž je připevněna základní deska.
3. Zarovnejte držák Type-C a umístěte jej na základní desku.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x5) připevňující držák Type-C.
5. Připojte kabel displeje a kabel I/O ke konektoru na základní desce, zavřete západky a nalepte samolepicí pásky.
6. Připojte kabel dotykové podložky, kabel klávesnice a kabel USB ke konektoru na základní desce a zavřete západky.
7. Připojte kabel reproduktoru, kabel portu napájecího adaptéru, kabel pevného disku a kabel systémového ventilátoru ke konektorům na základní desce.
8. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE přilepte kabel desky WWAN I/O k sestavě opěrky pro dlaň.
9. Zatačte pant směrem dolů k sestavě opěrky pro dlaň.
10. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x6) a (M2,5x4), jimiž je pant připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.

## Další kroky

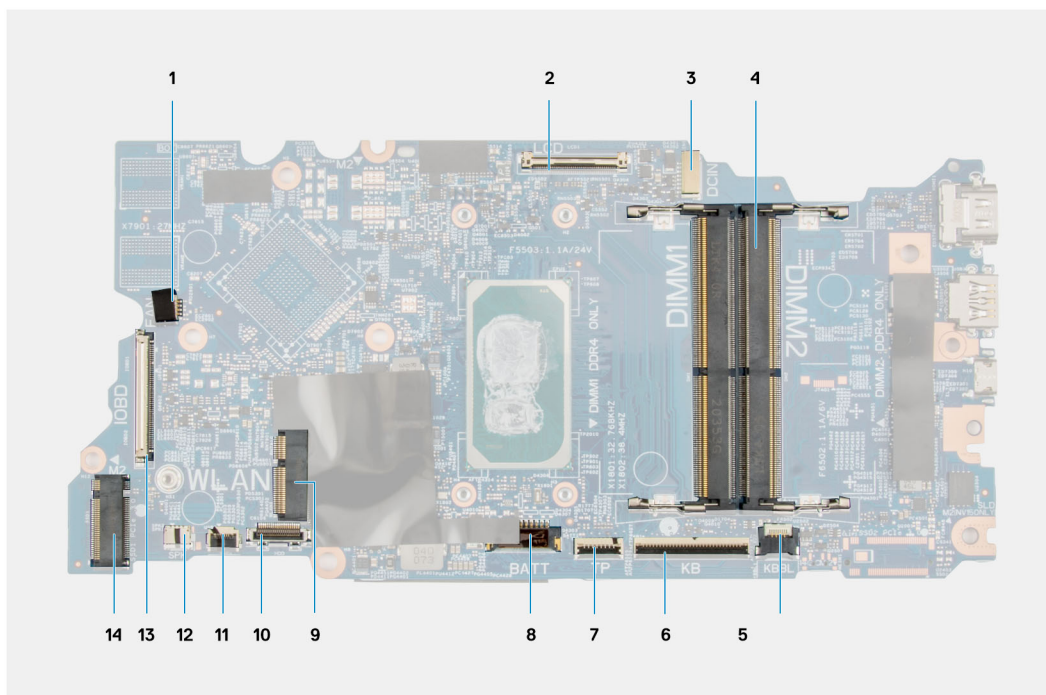
1. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
2. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
3. Pro systémy dodávané s pevným diskem nainstalujte [pevný disk](#).
4. Nainstalujte [disk SSD M.2](#).
5. Namontujte [paměťový modul](#).
6. Nainstalujte [baterii](#).
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
9. Vložte [kartu microSD](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Demontáž základní desky – u počítačů s integrovanou grafickou kartou

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [paměťový modul](#).
7. Vyjměte [disk SSD M.2](#).
8. Pro systémy dodávané s pevným diskem vyjměte [pevný disk](#).
9. Vyjměte [kartu WLAN](#).
10. Vyjměte [sestavu chladiče](#).

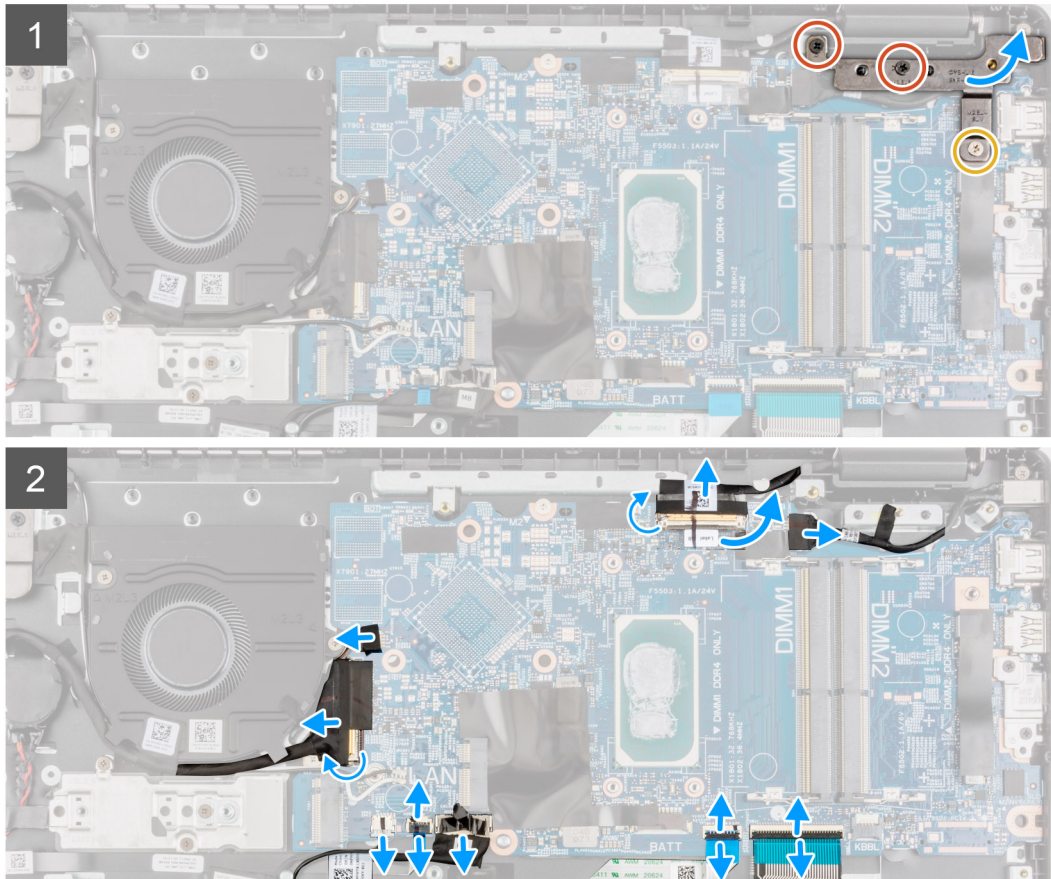
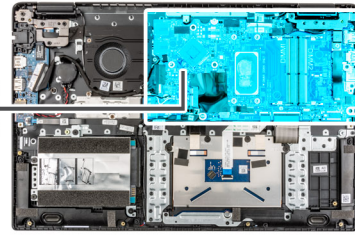
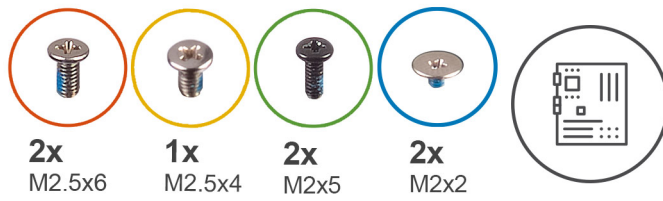
## O této úloze



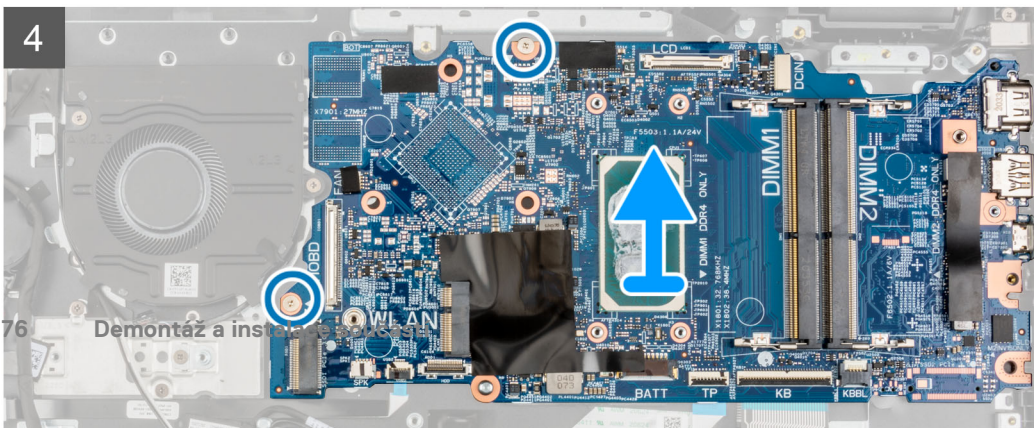
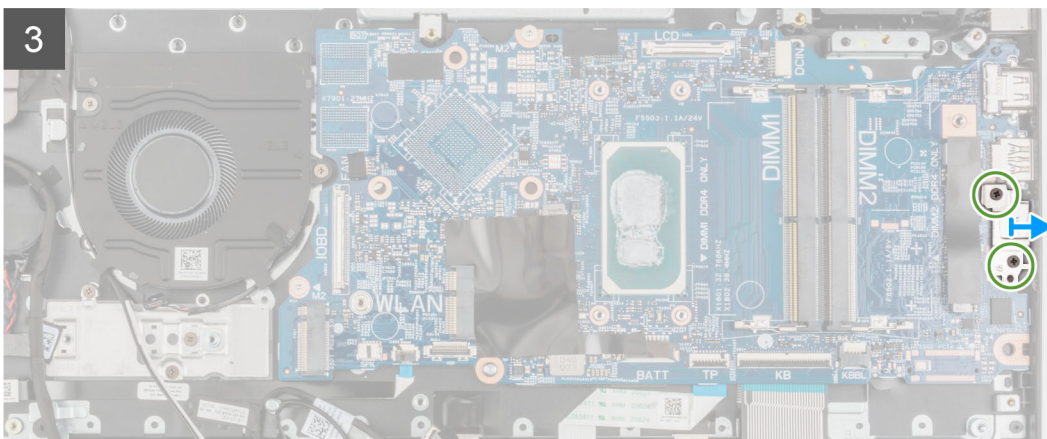
**Obrázek 3. Konektory na základní desce**

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Konektor kabelu systémového ventilátoru | 2. Konektor kabelu displeje       |
| 3. Konektor portu napájecího adaptéru      | 4. Konektor paměťového modulu     |
| 5. Konektor kabelu podsvícení klávesnice   | 6. Konektor kabelu klávesnice     |
| 7. Konektor kabelu dotykové podložky       | 8. Konektor kabelu baterie        |
| 9. Konektor karty WLAN                     | 10. Konektor kabelu pevného disku |
| 11. Konektor kabelu USB                    | 12. Konektor kabelu reproduktoru  |
| 13. Konektor kabelu I/O                    | 14. Konektor disku SSD M.2        |

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup



demontáže.





## Kroky

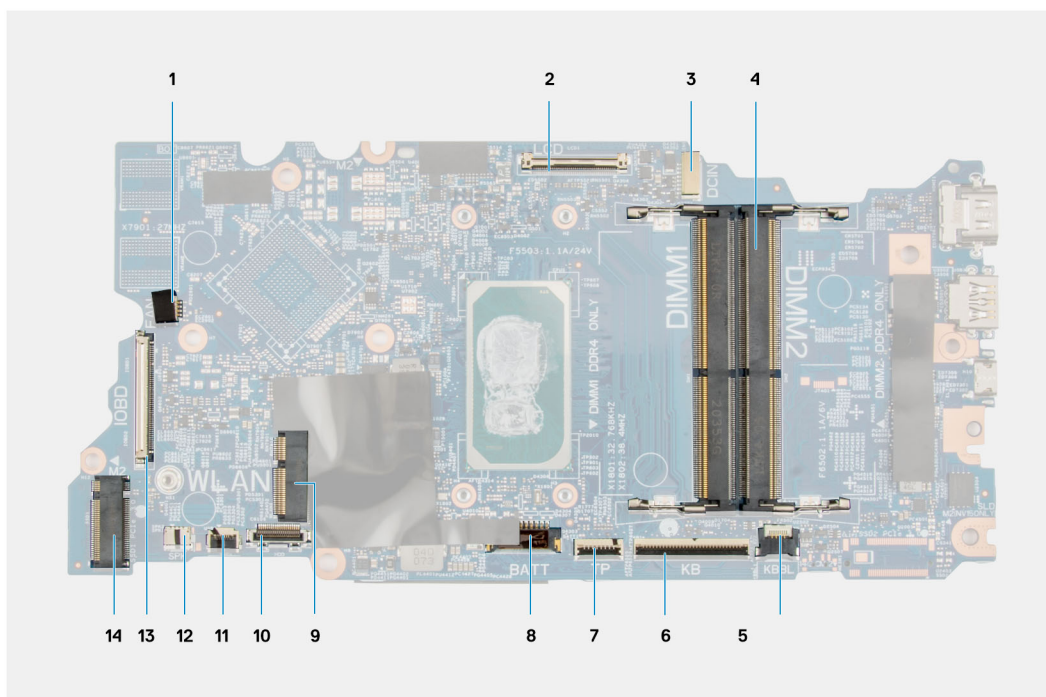
1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x6) a (M2,5x4), jimiž je pant připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zvedněte pant ze sestavy opěrky pro dlaň směrem nahoru.
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE odlepte kabel desky WWAN I/O od sestavy opěrky pro dlaň.
4. Odpojte kabel reproduktoru, kabel portu napájecího adaptéru, kabel pevného disku a kabel systémového ventilátoru od konektorů na základní desce.
5. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky, kabel klávesnice a kabel USB od konektoru na základní desce.
6. Odlopněte lepicí pásku, otevřete západku a odpojte kabel displeje a kabel I/O od konektoru na základní desce.
7. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5) připevňující držák Type-C.
8. Zvedněte a vyjměte držák Type-C ze základní desky.
9. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2) připevňující základní desku.
10. Zvedněte základní desku a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň.

## Montáž základní desky – u počítačů s integrovanou grafickou kartou

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

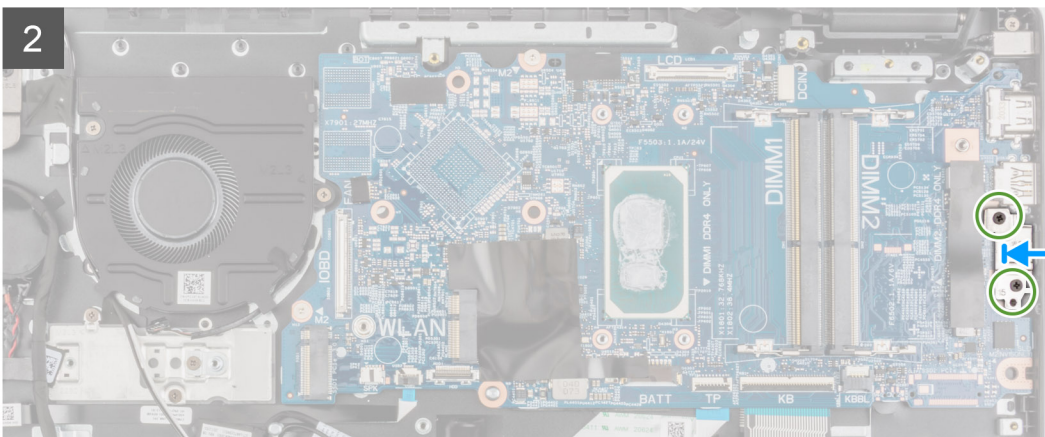
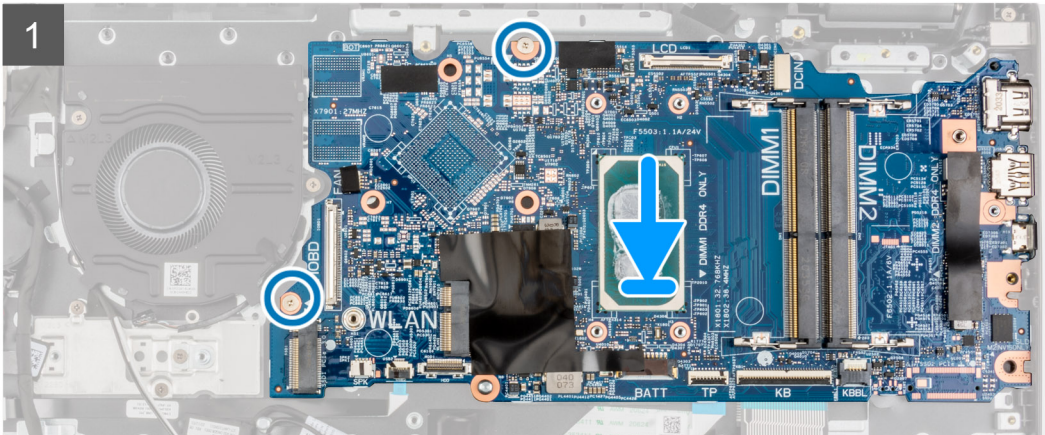
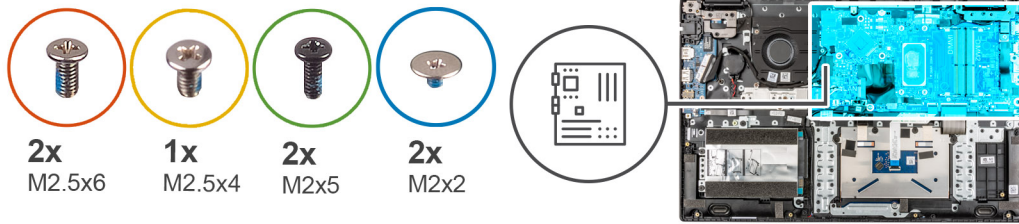
### O této úloze



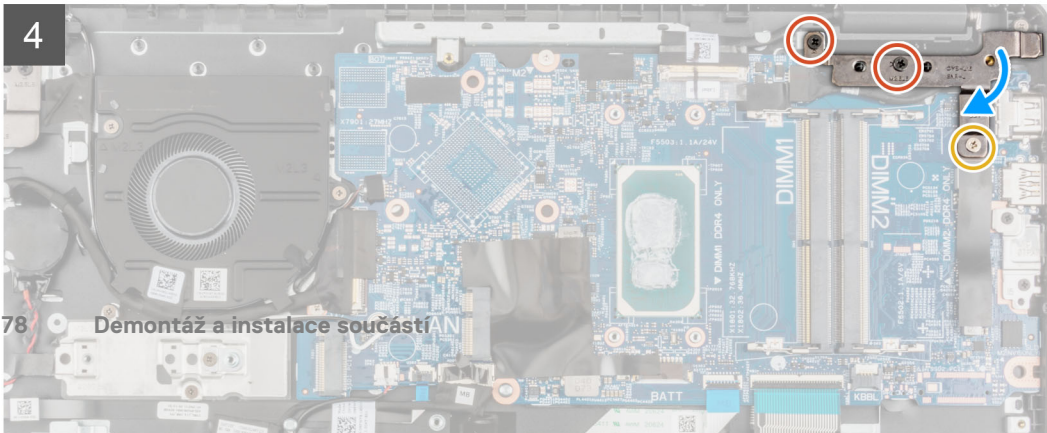
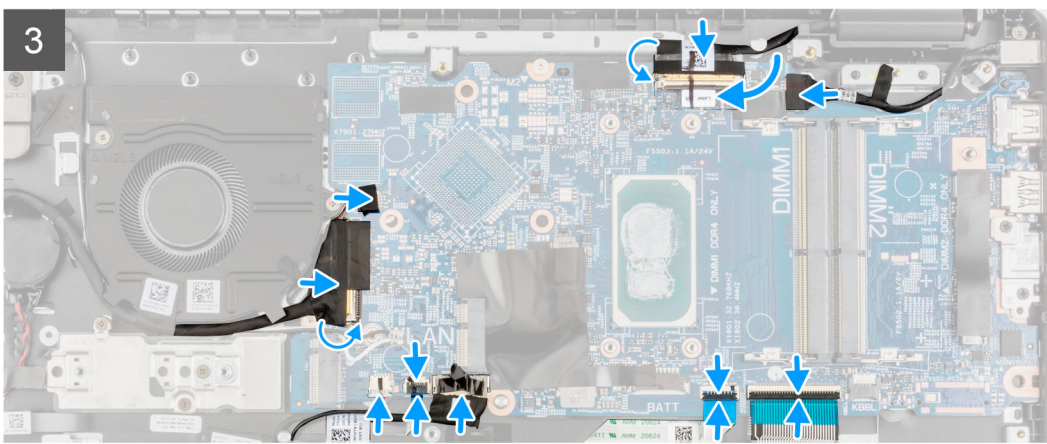
**Obrázek 4. Konektory na základní desce**

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Konektor kabelu systémového ventilátoru | 2. Konektor kabelu displeje       |
| 3. Konektor portu napájecího adaptéru      | 4. Konektor paměťového modulu     |
| 5. Konektor kabelu podsvícení klávesnice   | 6. Konektor kabelu klávesnice     |
| 7. Konektor kabelu dotykové podložky       | 8. Konektor kabelu baterie        |
| 9. Konektor karty WLAN                     | 10. Konektor kabelu pevného disku |
| 11. Konektor kabelu USB                    | 12. Konektor kabelu reproduktoru  |
| 13. Konektor kabelu I/O                    | 14. Konektor disku SSD M.2        |

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup



montáže.





## Kroky

1. Zarovnejte základní desku a vložte ji do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), jimiž je připevněna základní deska.
3. Zarovnejte držák Type-C a umístěte jej na základní desku.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x5) připevňující držák Type-C.
5. Připojte kabel displeje a kabel I/O ke konektoru na základní desce, zavřete západky a nalepte samolepicí pásky.
6. Připojte kabel dotykové podložky, kabel klávesnice a kabel USB ke konektoru na základní desce a zavřete západky.
7. Připojte kabel reproduktoru, kabel portu napájecího adaptéru, kabel pevného disku a kabel systémového ventilátoru ke konektorům na základní desce.
8. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE přilepte kabel desky WWAN I/O k sestavě opěrky pro dlaň.
9. Zatačte pant směrem dolů k sestavě opěrky pro dlaň.
10. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x6) a (M2,5x4), jimiž je pant připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.

## Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
2. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
3. Pro systémy dodávané s pevným diskem nainstalujte [pevný disk](#).
4. Nainstalujte [disk SSD M.2](#).
5. Namontujte [paměťový modul](#).
6. Nainstalujte [baterii](#).
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
9. Vložte [kartu microSD](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Reproduktory

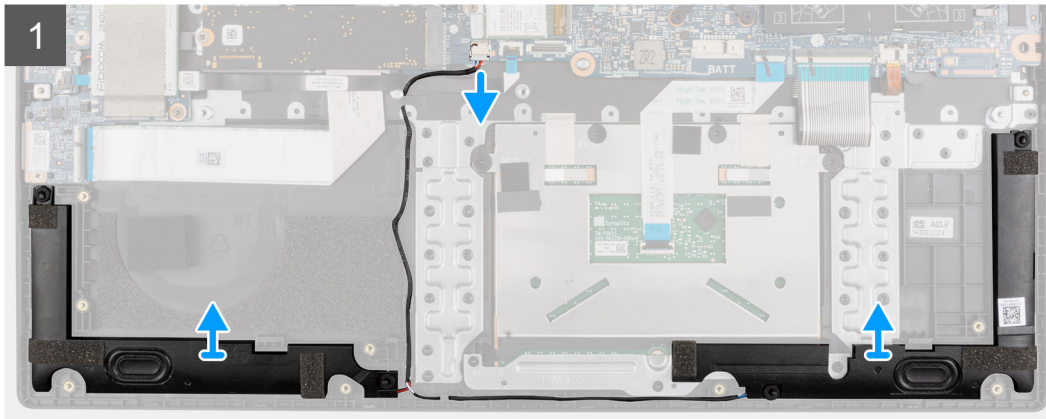
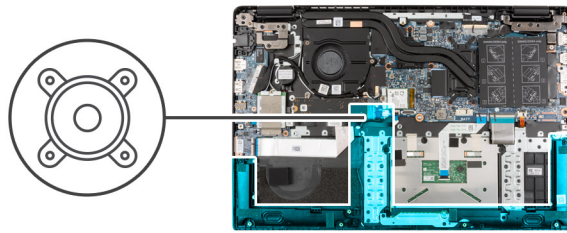
## Demontáž reproduktoru

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup demontáže.



### Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce.
2. Vyměňte kabel reproduktoru z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň.
3. Odloupněte lepicí pásky a zvedněte a vyjměte reproduktory ze sestavy opěrky pro dlaň.

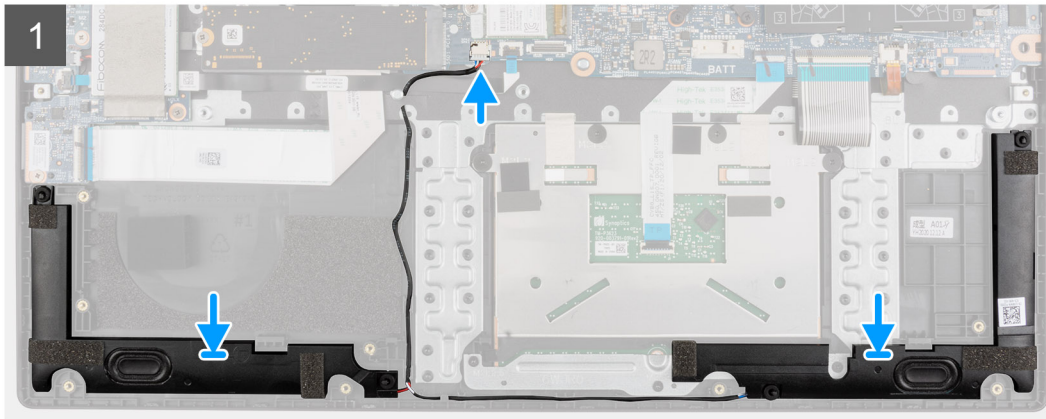
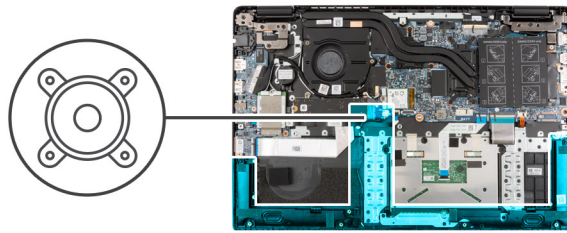
## Montáž reproduktoru

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup montáže.



### Kroky

1. Zarovnejte reproduktory a vložte je do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Ved'te kabel reproduktoru vodičky na sestavě opěrky pro dlaň.
3. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.
4. Pomocí lepicích pásek připevněte reproduktory na místo.

### Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kartu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Dotyková podložka

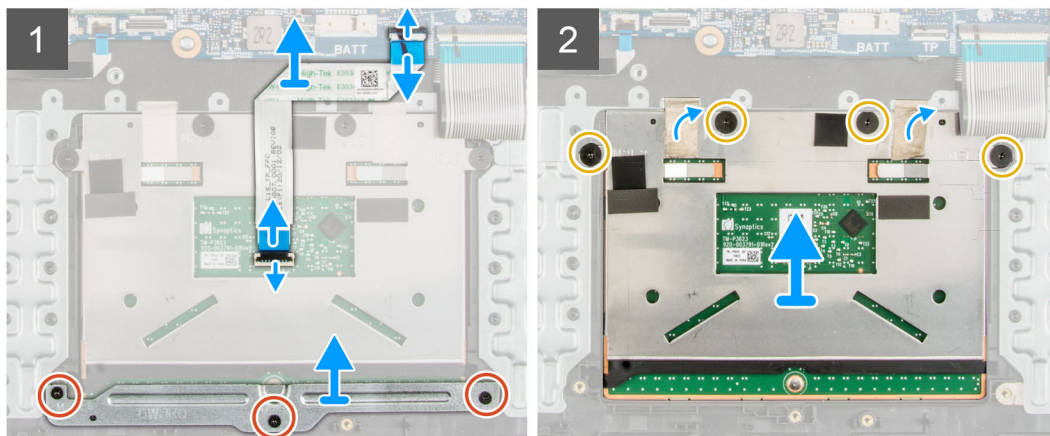
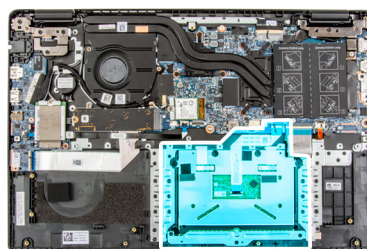
### Demontáž dotykové podložky

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Demontujte [reproduktory](#).

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup demontáže.



### Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky od konektoru na základní desce.
2. Odlopněte lepicí pásky, jimiž je modul dotykové podložky připevněn na místě.
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2x2,5), kterými je držák dotykové podložky připevněn k modulu dotykové podložky.
4. Vysuňte a vyjměte držák dotykové podložky z modulu dotykové podložky.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je modul dotykové podložky připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
6. Zvedněte modul dotykové podložky a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň.

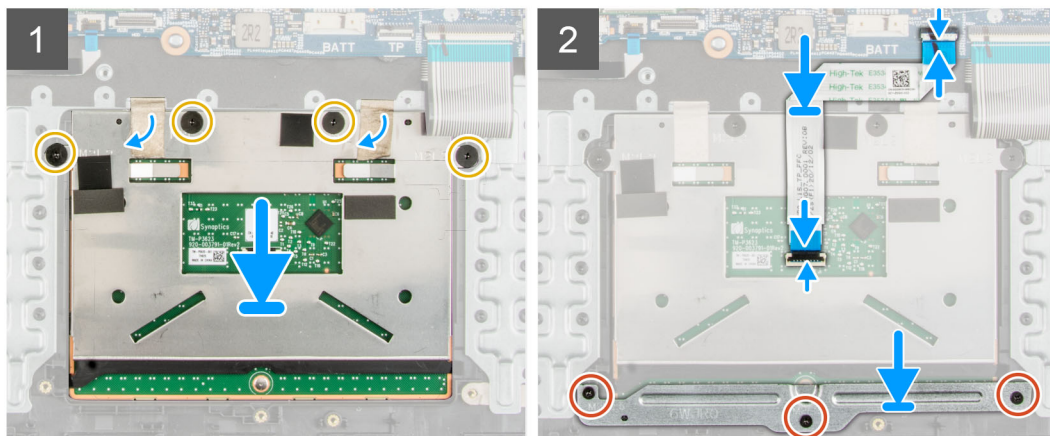
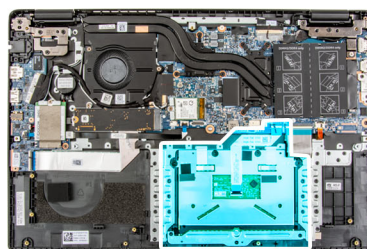
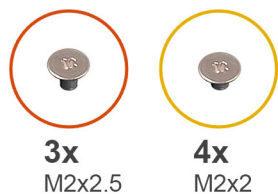
## Instalace dotykové podložky

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup montáže.



### Kroky

1. Zarovnejte modul dotykové podložky a vložte jej do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je modul dotykové podložky připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zarovnejte a položte držák dotykové podložky na modul dotykové podložky.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2x2,5), kterými je držák dotykové podložky upevněn k modulu dotykové podložky.
5. Přilepte lepicí pásy, jimiž je modul dotykové podložky připevněn na místě.
6. Připojte kabel dotykové podložky ke konektoru na základní desce a zavřete západku.

### Další kroky

1. Nainstalujte [reproduktory](#).
2. Nainstalujte [baterii](#).
3. Nasadte [spodní kryt](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
5. Vložte [kartu microSD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Deska WWAN I/O

### Demontáž desky WWAN I/O

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [kabel baterie](#).

#### O této úloze

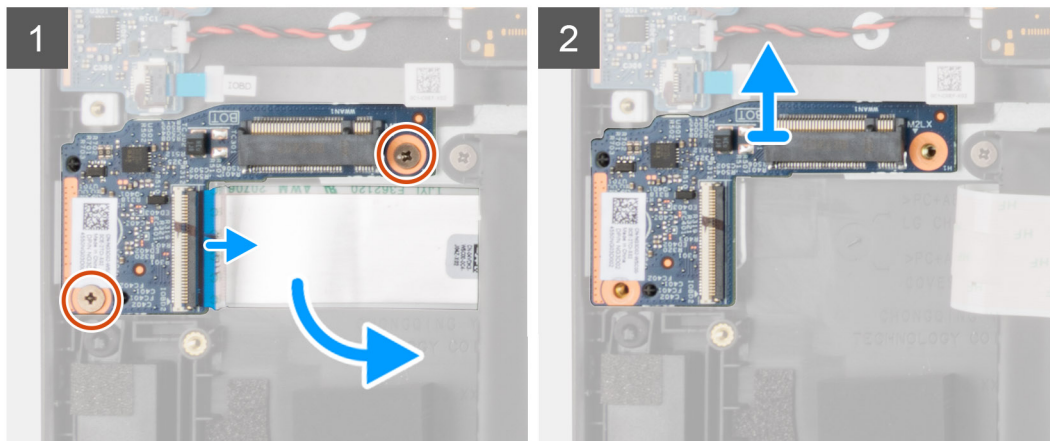
Následující obrázek znázorňuje umístění desky WWAN I/O a postup demontáže.



**POZNÁMKA:** Následující postup platí jen pro systémy s povoleným připojením 4G LTE.



**2x**  
M2x3



#### Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují desku WWAN I/O k sestavě opěrky pro dlaň.
2. Otevřete západku a odpojte kabel WWAN od konektoru na desce WWAN I/O.
3. Zvedněte desku WWAN I/O a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň.

## Montáž desky WWAN I/O

#### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

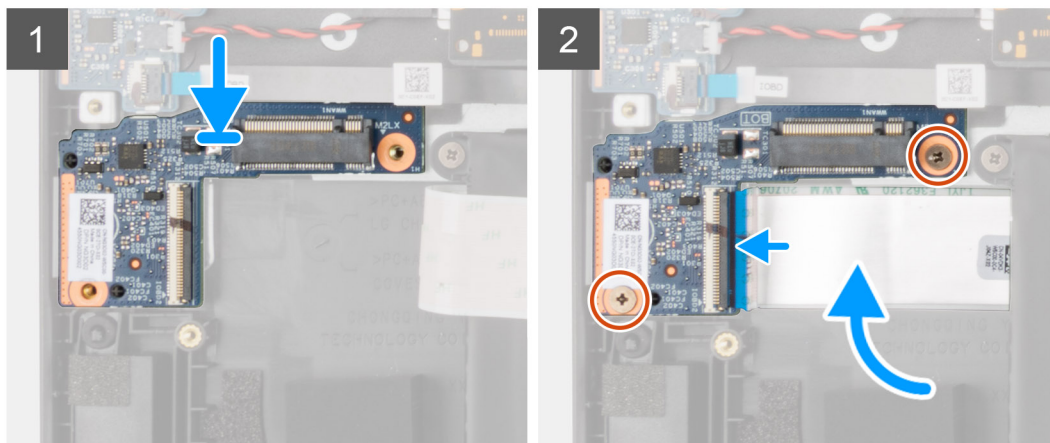
#### O této úloze

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

**POZNÁMKA:** Následující postup platí jen pro systémy s povoleným připojením 4G LTE.



2x  
M2x3



### Kroky

1. Připojte kabel WWAN ke konektoru na desce WWAN I/O a zavřete západku.
2. Zarovnejte desku WWAN I/O a vložte ji do slotu na sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují desku WWAN I/O k sestavě opěrky pro dlaň.

### Další kroky

1. Vložte [kabel baterie](#).
2. Nasadte [spodní kryt](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
4. Vložte [kارتu microSD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci v počítači](#).

## Sestava opěrky pro dlaň

### Demontáž sestavy opěrky pro dlaň

#### Požadavky

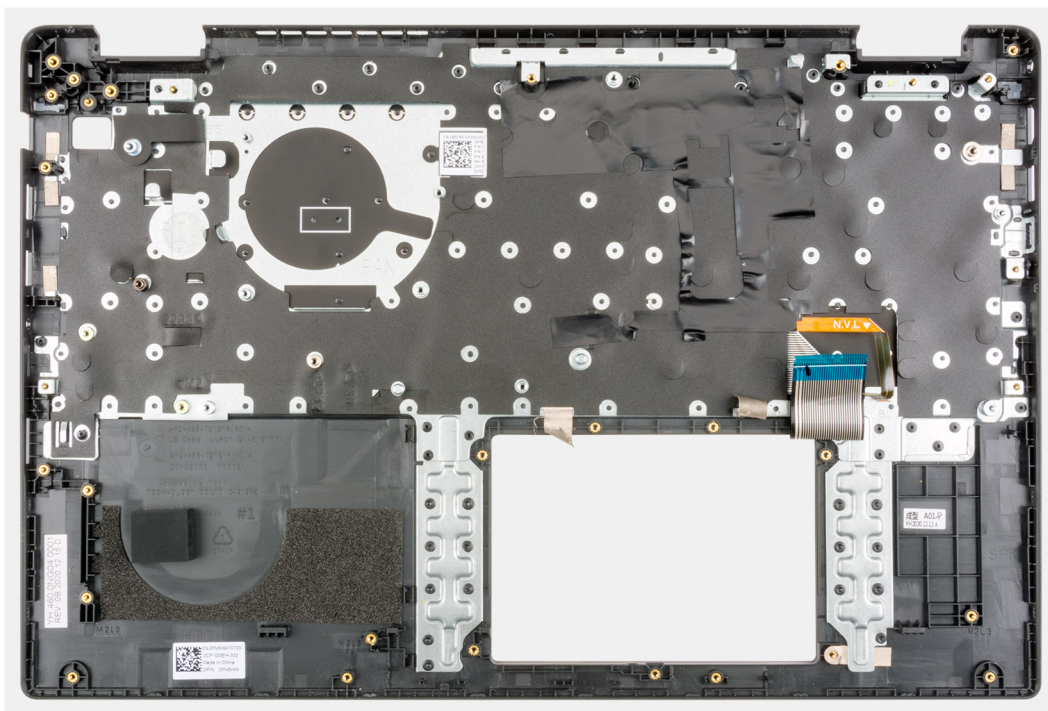
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kارتu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [paměťový modul](#).
7. Vyjměte [disk SSD M.2](#).
8. Vyjměte [konverzní držák disku SSD M.2](#).
9. Vyjměte [konverzní podložku disku SSD M.2](#).
10. Vyjměte [pevný disk](#).
11. Vyjměte [kارتu WLAN](#).
12. U systémů s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kارتu WWAN](#).
13. Vyjměte [kabel desky I/O](#).

14. Demontujte sestavu displeje.
15. Vyměňte systémový ventilátor.
16. Vyměňte sestavu chladiče.
17. Vyměňte port napájecího adaptéru.
18. Demontujte desku I/O.
19. Vyměňte knoflíkovou baterii.
20. Vyměňte kabel USB.
21. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyměňte desku WWAN I/O.
22. Demontujte základní desku.

**i** **POZNÁMKA:** Základní desku lze vyjmout společně s chladičem.

### O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy opěrky pro dlaň.



### Kroky

Po provedení výše uvedených kroků vám zůstane pouze sestava opěrky pro dlaň.

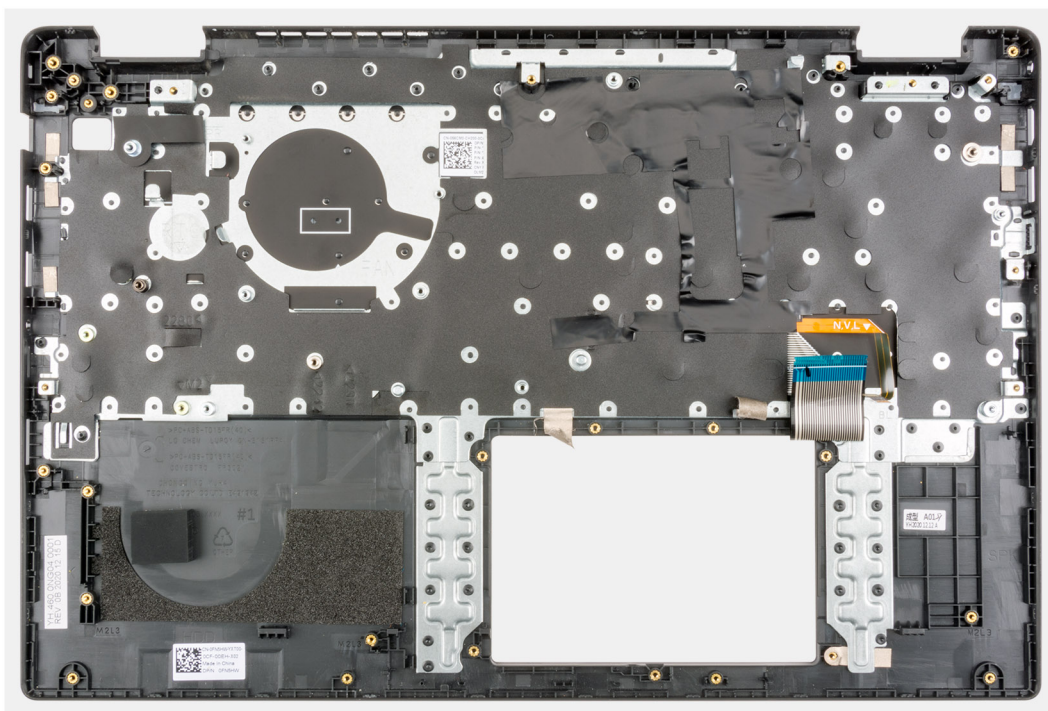
## Montáž sestavy opěrky pro dlaň

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje sestavu opěrky pro dlaň.



## Kroky

Po provedení níže uvedených kroků vám zůstane pouze sestava opěrky pro dlaň.

## Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [desku WWAN I/O](#).
3. Vložte [kabel USB](#).
4. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
5. Nainstalujte [desku I/O](#).
6. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
7. Nainstalujte [sestavu chladiče](#).
8. Namontujte [systémový ventilátor](#).
9. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
10. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
11. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE namontujte [kارت WWAN](#).
12. Nainstalujte [kارت sítě WLAN](#).
13. Namontujte [pevný disk](#).
14. Nainstalujte [konverzní podložku disku SSD M.2](#).
15. Nainstalujte [konverzní držák disku SSD M.2](#).
16. Nainstalujte [disk SSD M.2](#).
17. Namontujte [paměťový modul](#).
18. Nainstalujte [baterii](#).
19. Nasaďte [spodní kryt](#).
20. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kارت SIM](#).
21. Vložte [kارت microSD](#).
22. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Čelní kryt displeje

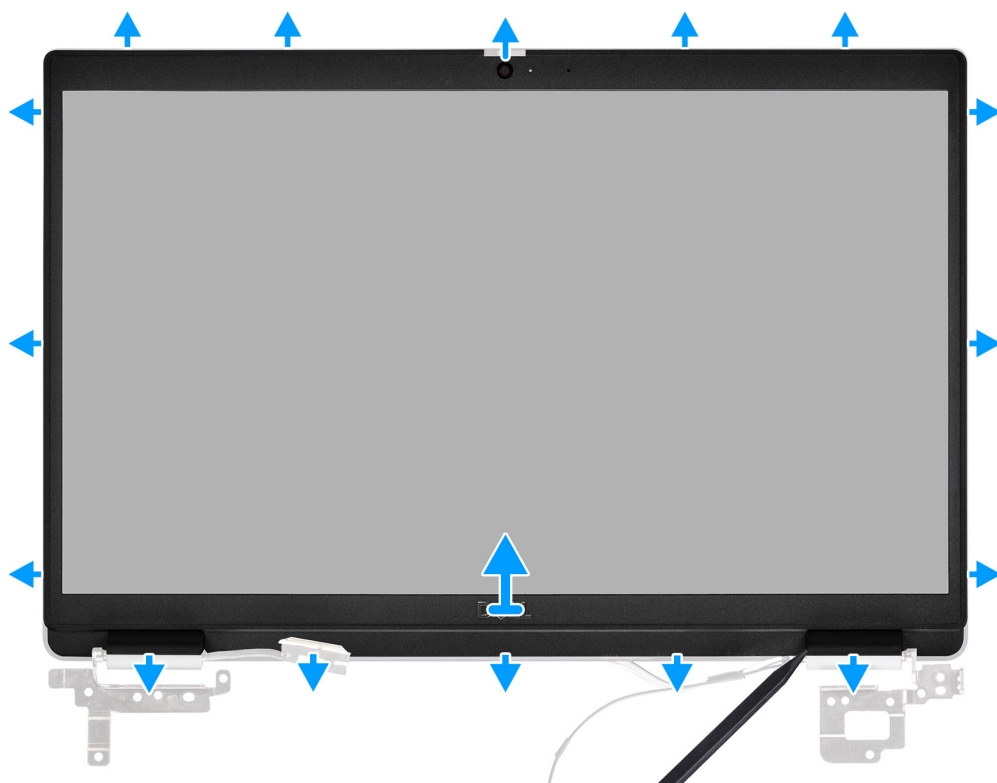
## Demontáž čelního krytu displeje

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [kartu WLAN](#).
7. U systémů s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kartu WWAN](#).
8. Vyjměte [kabel desky I/O](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).

### O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu displeje a postup demontáže.



### Kroky

1. Pomocí plastového nástroje opatrně uvolněte horní, levý a pravý okraj čelního krytu displeje.  
**⚠ VÝSTRAHA: Během uvolňování čelního krytu displeje nezapomeňte uvolňovat vnější okraj krytu pomocí ruky nebo plastové jehly. Při použití šroubováku nebo jiného ostrého předmětu může dojít k poškození krytu displeje.**
2. Zvedněte a vyjměte rámeček displeje ze sestavy displeje.



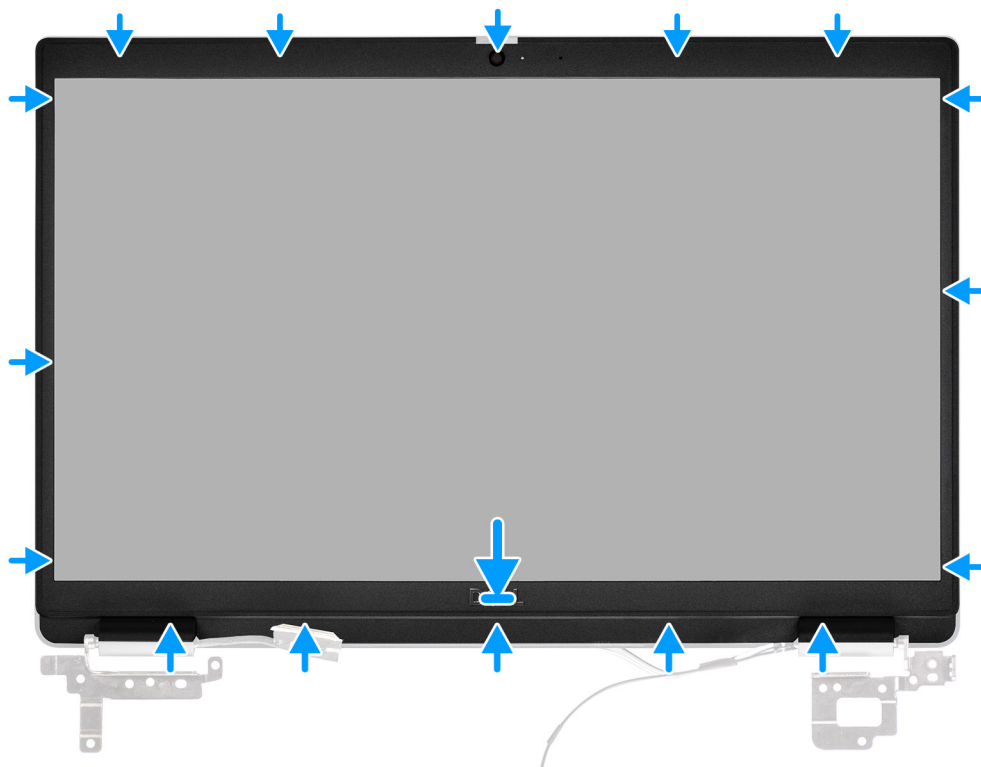
## Montáž čelního krytu displeje

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění čelního krytu displeje a ukazuje postup montáže.



### Kroky

Zarovnejte čelní kryt displeje se sestavou displeje. Opatrně zacvakněte rámeček displeje na místo.

### Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
3. U systémů s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [kartu WWAN](#).
4. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
5. Nasad'te [spodní kryt](#).
6. Ukončete [servisní režim](#).
7. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
8. Vložte [kartu microSD](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Panel displeje

## Demontáž obrazovky displeje

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Přejděte do [servisního režimu](#).
3. Vyjměte [kartu microSD](#).
4. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [kartu WLAN](#).
7. U systémů s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kartu WWAN](#).
8. Vyjměte [kabel desky I/O](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).

### O této úloze

- i POZNÁMKA:** Obrazovka displeje je sestavena s držáky displeje jako jeden servisní díl. Nevytahujte a neodstraňujte uvolňovací pásy (SR) z obrazovky displeje a neoddělujte držáky od obrazovky displeje.



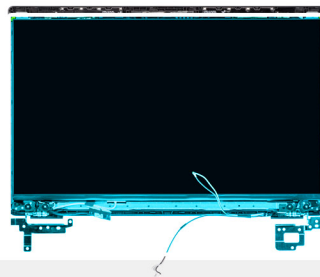
Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje a postup demontáže.



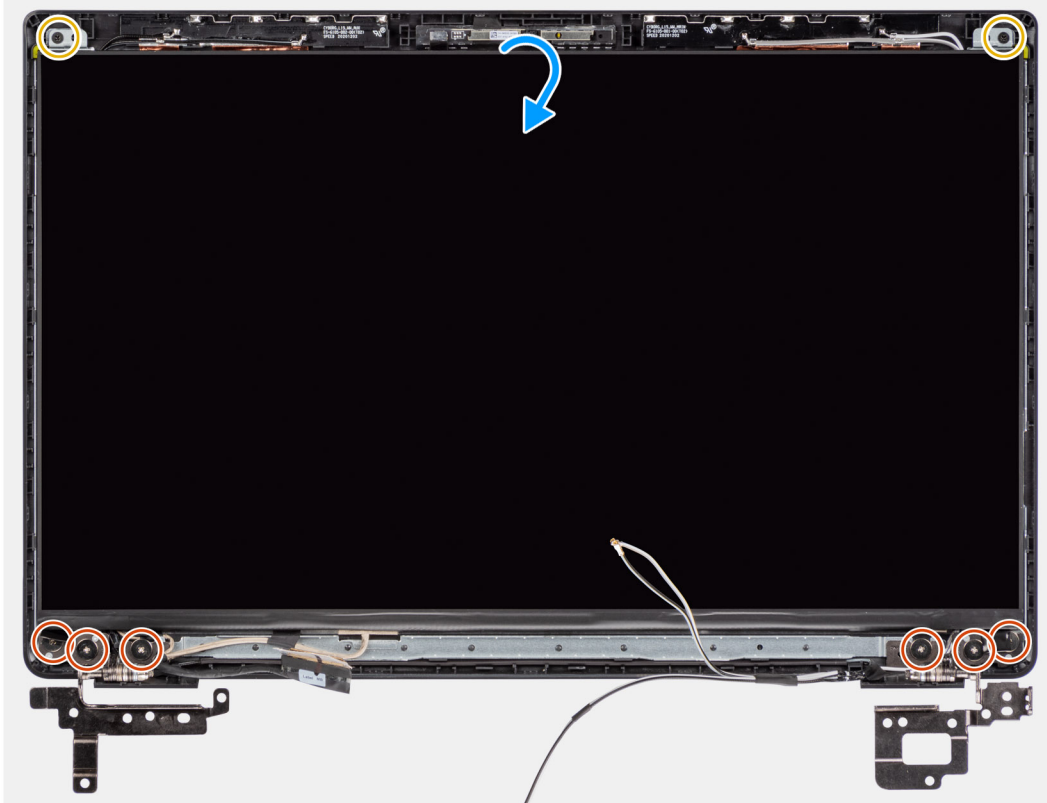
**6x**  
M2.5x2.5



**2x**  
M2.5x3



1



2







### Kroky

1. Vyšroubujte šest šroubů (M2,5x2,5) a dva šrouby (M2,5x3), jimiž je připevněn držák levého a pravého pantu.
2. Opatrně překlňte obrazovku displeje.
3. Odlopněte lepicí pásku, otevřete západku a odpojte kabel displeje od konektoru na obrazovce displeje.
4. Zvedněte a vyjměte obrazovku displeje ze sestavy displeje.

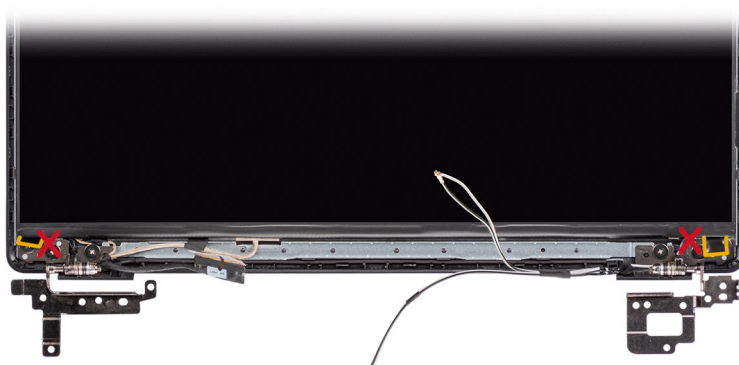
## Montáž obrazovky displeje

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

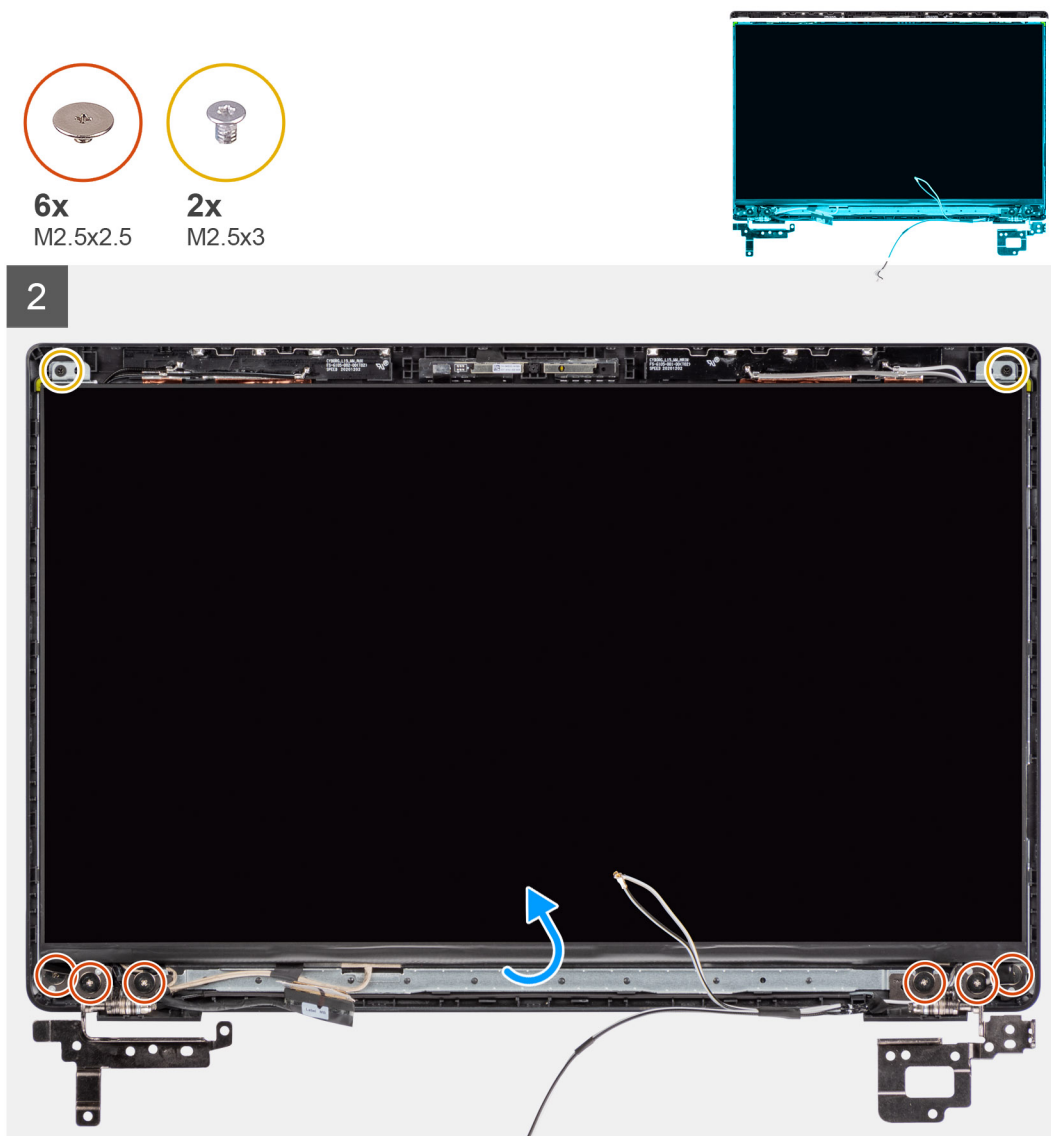
- i POZNÁMKA:** Obrazovka displeje je sestavena s držáky displeje jako jeden servisní díl. Nevytahujte a neodstraňujte uvolňovací pásky (SR) z obrazovky displeje a neodděľujte držáky od obrazovky displeje.



Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje a postup montáže.

1





## Kroky

1. Zarovnejte a umístěte obrazovku displeje na sestavu displeje.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na obrazovce displeje, zavřete západku a nalepte samolepicí pásku.
3. Pomocí šesti šroubů (M2,5x2,5) a dvou šroubů (M2,5x3) připevněte držák levého a pravého pantu.
4. Opatrně překlopte obrazovku displeje.

## Další kroky

1. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
3. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
4. U systémů s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [kartu WWAN](#).
5. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
6. Nasad'te [spodní kryt](#).
7. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
8. Vložte [kartu microSD](#).
9. Ukončete [servisní režim](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Kamera

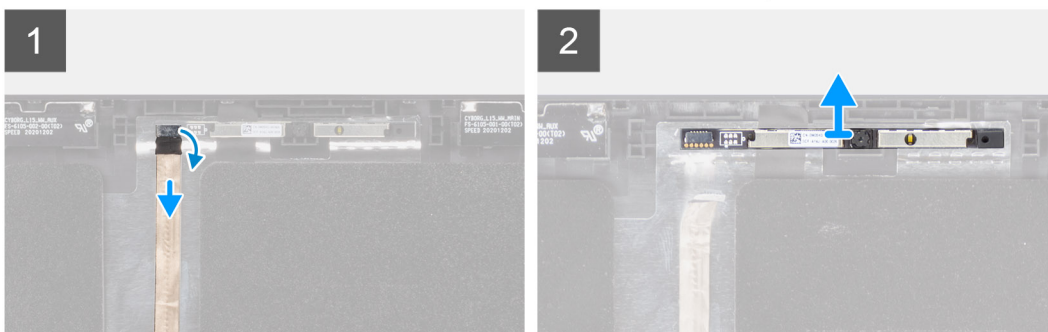
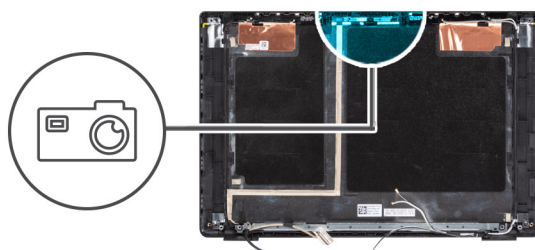
## Demontáž kamery

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [kartu WLAN](#).
7. U systémů s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kartu WWAN](#).
8. Vyjměte [kabel desky I/O](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
11. Vyjměte [obrazovku displeje](#).

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kamery a postup demontáže.



### Kroky

1. Odloupněte pásku, kterou je kabel kamery připevněn ke konektoru na modulu kamery.
2. Odpojte kabel kamery od konektoru na modulu kamery.
3. Odlepte kabel kamery od zadního krytu displeje.
4. Opatrně uvolněte a vyjměte modul kamery ze zadního krytu displeje.

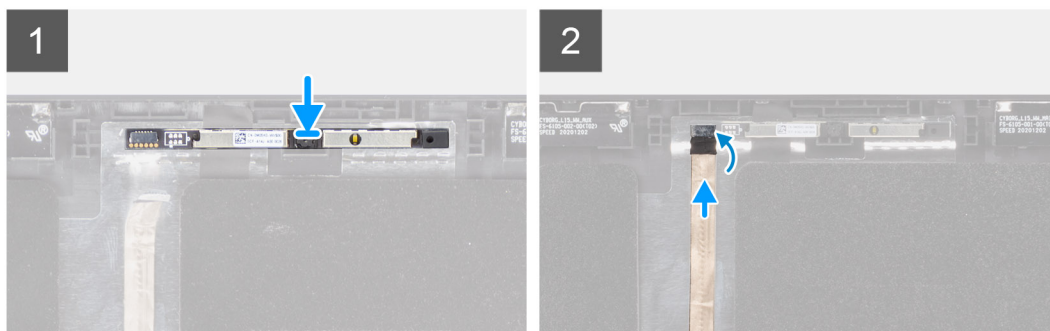
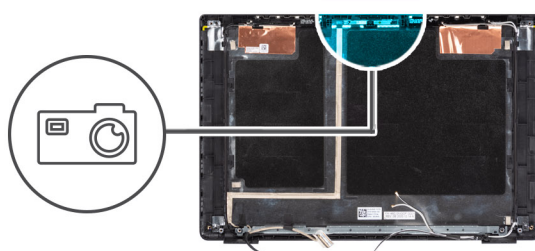
## Montáž kamery

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

## O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kamery a postup montáže.



## Kroky

1. Zarovnejte a vložte modul kamery do slotu na zadním krytu displeje.
2. Připojte kabel kamery ke konektoru na modulu kamery.
3. Pomocí lepicí pásky připevněte kabel kamery ke konektoru na modulu kamery.
4. Zarovnejte a připevněte kabel kamery k zadnímu krytu displeje.

## Další kroky

1. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
2. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
3. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
4. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
5. U systémů s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [kartu WWAN](#).
6. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Ukončete [servisní režim](#).
9. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
10. Vložte [kartu microSD](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Kabel displeje

## Vyjmutí kabelu displeje

### Požadavky

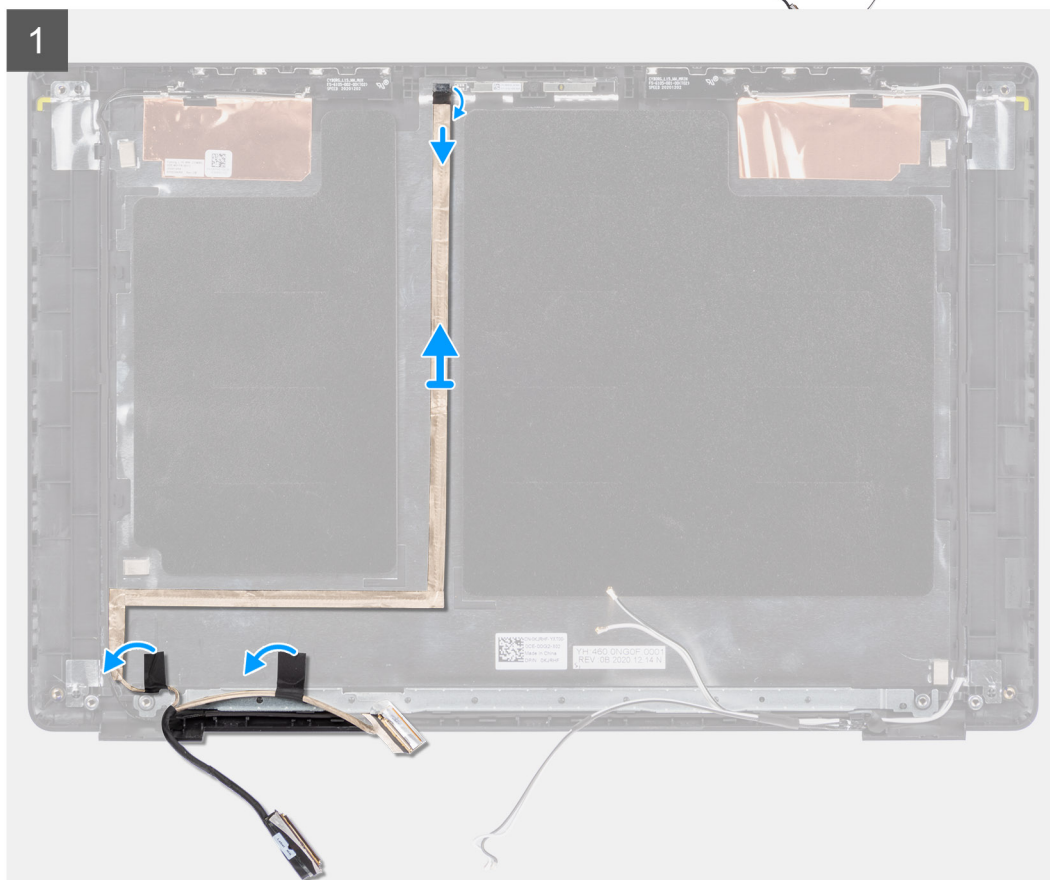
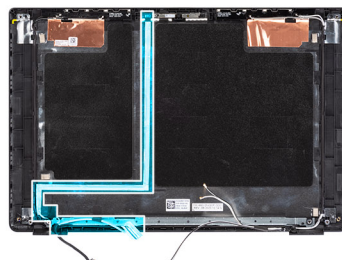
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [kartu WLAN](#).
7. U systémů s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kartu WWAN](#).



8. Vyměňte kabel desky I/O.
9. Demontujte sestavu displeje.
10. Demontujte čelní kryt displeje (bezel).
11. Vyměňte obrazovku displeje.

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu displeje a ukazuje postup demontáže.



#### Kroky

1. Odpojte kabel displeje od konektoru na základní desce.
2. Odpojte kabel displeje od konektoru na obrazovce displeje.
3. Odpojte kabel displeje od konektoru na modulu kamery.

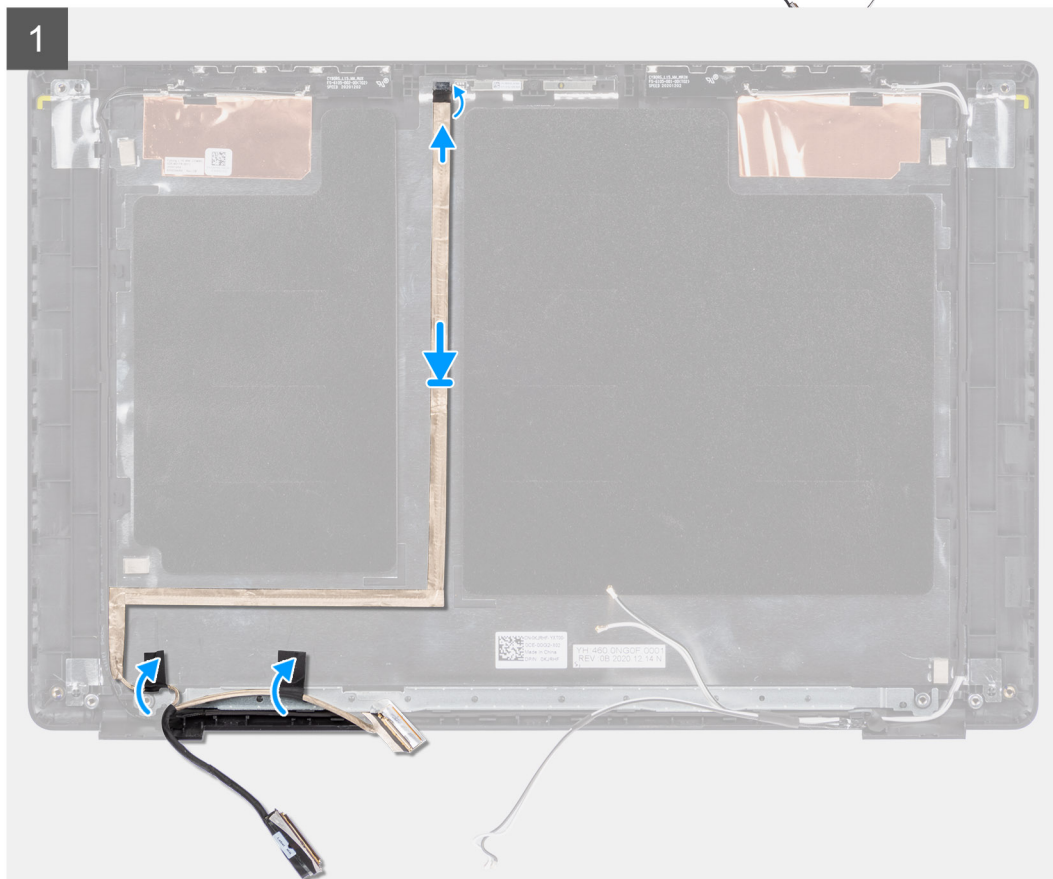
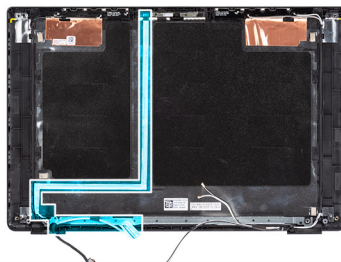
## Vložení kabelu displeje

#### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

## O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu displeje a ukazuje postup montáže.



## Kroky

1. Připojte kabel displeje ke konektoru na modulu kamery.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na panelu displeje.
3. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.

## Další kroky

1. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
2. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
3. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
4. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
5. U systémů s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [kartu WWAN](#).
6. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Ukončete [servisní režim](#).
9. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
10. Vložte [kartu microSD](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

# Zadní kryt displeje

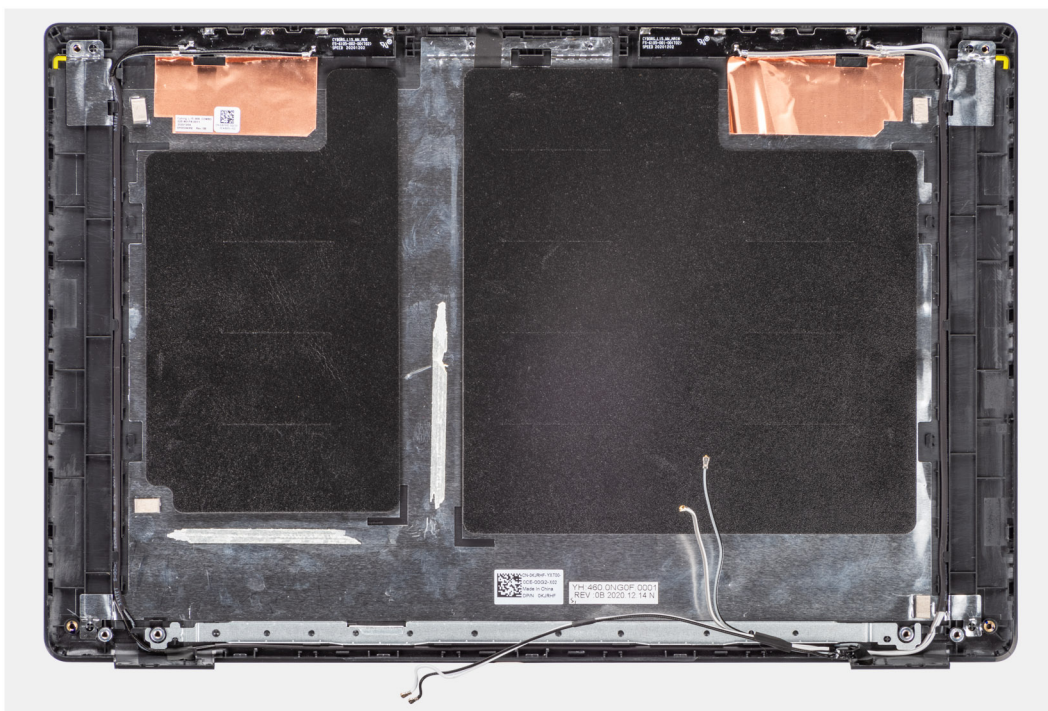
## Demontáž zadního krytu displeje

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu microSD](#).
3. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [držák pro kartu SIM](#).
4. Přejděte do [servisního režimu](#).
5. Sejměte [spodní kryt](#).
6. Vyjměte [kartu WLAN](#).
7. U systémů s povoleným připojením 4G LTE vyjměte [kartu WWAN](#).
8. Vyjměte [kabel desky I/O](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
11. Vyjměte [obrazovku displeje](#).
12. Demontujte [kameru](#).
13. Odpojte [kabel displeje](#).

### O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu displeje a postup demontáže.



### Kroky

Po provedení výše uvedených kroků vám zůstane pouze sestava spodního krytu.

## Montáž zadního krytu displeje

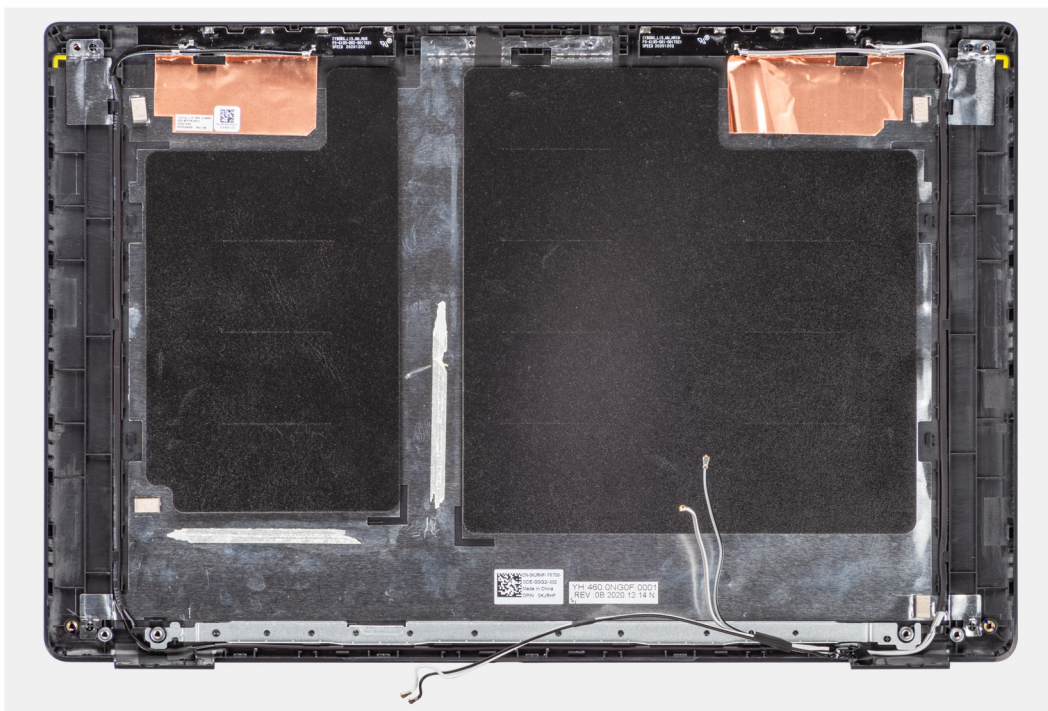
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.



## O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu displeje a postup montáže.



## Kroky

Po provedení výše uvedených kroků vám zůstane pouze sestava spodního krytu.

## Další kroky

1. Vložte [kabel displeje](#).
2. Nainstalujte [kameru](#).
3. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
4. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
5. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
6. Nainstalujte [kabel desky I/O](#).
7. U systémů s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [kartu WWAN](#).
8. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
9. Nasad'te [spodní kryt](#).
10. Ukončete [servisní režim](#).
11. Pro systémy s povoleným připojením 4G LTE nainstalujte [držák pro kartu SIM](#).
12. Vložte [kartu microSD](#).
13. 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 [Často kladené otázky ohledně ovladačů a souborů ke stažení](#).



# Nastavení systému BIOS

**⚠ 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.

## Přehled systému BIOS

Systém BIOS spravuje tok dat mezi operačním systémem počítače a připojenými zařízeními, jako je pevný disk, grafický adaptér, klávesnice, myš nebo tiskárna.

## Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

### Kroky

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

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

## Navigační klávesy

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

**Tabulka 4. 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

**Tabulka 4. Navigační klávesy (pokračování)**

Klávesy	Navigace
	zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

## Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do **jednorázové spouštěcí nabídky** zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

**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 systému a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

**Tabulka 5. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace**

Přehled	
<b>Latitude 3520</b>	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo systému.
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek systému.
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby systému.
Datum nabytí vlastnictví	Zobrazuje datum nabytí vlastnictví systému.
Kód Express Service Code	Zobrazuje kód express service code systému.
Číslo vlastníka	Zobrazuje číslo vlastníka systému.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zda je ve vašem systému povolena podepsaná aktualizace firmwaru.
<b>Informace o baterii</b>	
Primární	Říká, že jde o primární baterii.
Úroveň nabití baterie	Zobrazuje stav nabití baterie v systému.
Stav baterie	Zobrazuje stav baterie v systému.
Stav	Zobrazuje dlouhodobý stav baterie v systému.
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je připojený napájecí adaptér.
<b>Informace o procesoru</b>	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.

**Tabulka 5. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace (pokračování)**

Přehled	
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>Informace o paměti</b>	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované systémové paměti.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost systémové paměti.
Rychlost paměti	Zobrazí takt paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový, nebo dvoukanálový režim.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
SLOT DIMM 1	Zobrazí informace o slotu DIMM.
SLOT DIMM 2	Zobrazí informace o slotu DIMM.
<b>Informace o zařízení</b>	
Typ panelu	Zobrazí typ panelu systému.
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa použitého v systému.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti v systému.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v systému.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení systému.
Verze systému Video BIOS	Zobrazí verzi systému Video BIOS v systému.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v systému.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v systému.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu LOM (LAN On Motherboard) MAC systému.
Funkce průchodu adresy MAC	Zobrazí průchozí adresu MAC zařízení v systému.
Mobilní zařízení	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe v systému.
Grafický řadič dGPU (pouze pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou).	Zobrazí informace o řadiči videa.

**Tabulka 6. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace systému**

Konfigurace spuštění	
<b>Sekvence spuštění</b>	
Režim spuštění	Zobrazí režim spuštění. <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Režim staršího spuštění není na této platformě podporován.
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	Povolí nebo zakáže spouštění z karty SD pouze ke čtení.  Možnost <b>Spouštění z karty Secure Digital (SD)</b> není ve výchozím nastavení povolena.

**Tabulka 6. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace systému (pokračování)**

Konfigurace spouštění	
<b>Bezpečné spouštění</b>	
Povolit bezpečné spouštění	Povolí nebo zakáže funkci bezpečného spouštění systému. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Režim bezpečného spouštění	Slouží ke změně možností režimu bezpečného spouštění. <b>Nasazený režim</b> je ve výchozím nastavení povolen. <b>Režim Audit</b> je ve výchozím nastavení zakázán.
<b>Odborná správa klíčů</b>	
Povolit vlastní režim	Slouží k zapnutí nebo vypnutí vlastního režimu. Možnost <b>vlastního režimu</b> není ve výchozím nastavení povolena.
Vlastní režim správy klíčů	Umožňuje vybrat vlastní hodnoty pro odbornou správu klíčů.

**Tabulka 7. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení**

Integrovaná zařízení	
<b>Datum a čas</b>	Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RRRR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.
<b>Kamera</b>	Povolí nebo zakáže kameru. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Povolit kameru</b> .
<b>Zvuk</b>	
Povolit zvuk	Slouží k povolení a zakázání integrovaného audia. Možnost <b>Povolit zvuk</b> je ve výchozím nastavení povolena. Možnost <b>Povolit mikrofon</b> je ve výchozím nastavení povolena. Možnost <b>Povolit interní reproduktor</b> je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Konfigurace USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Slouží k povolení či zakázání spouštění z velkokapacitních úložišť USB připojených k externím portům USB. Možnost <b>Povolit podporu externích portů USB</b> je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB. Možnost <b>Povolit podporu spouštění přes rozhraní USB</b> je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
<b>Zakázat tunelování USB4 PCIE</b>	Zakáže možnost tunelování USB4 PCIE. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>Video / pouze napájení na portech Type-C</b>	Povolí nebo zakáže u portů Type-C funkci videa nebo pouze napájení. Ve výchozím nastavení je možnost <b>Video / pouze napájení na portech Type-C</b> zakázána.
<b>Různá zařízení</b>	
Povolit čtečku otisků prstů (pouze u systémů dodávaných se samostatnou grafickou kartou)	Povolí čtečku otisků prstů. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

**Tabulka 8. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště**

Úložiště	
<b>Operace SATA/NVMe</b>	
Operace SATA/NVMe	Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče úložného zařízení.

**Tabulka 8. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště (pokračování)**

Úložiště	
	Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>RAID zapnuto</b> .
<b>Rozhraní úložiště</b>	
Povolení portu	Tato stránka umožňuje povolit zaváděcí disky. Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>SATA-1</b> . Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>M.2 PCIe SSD-1</b> .
<b>Hlášení SMART</b>	
Povolit hlášení SMART	Povolí nebo zakáže funkci SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) během spouštění systému. Možnost <b>Povolit hlášení SMART</b> je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>Informace o discích</b>	
<b>SATA-1</b>	
Typ	Zobrazí informace o typu SATA v systému.
Zařízení	Zobrazí informace o zařízeních SATA v systému.
<b>M.2 PCIe SSD-1</b>	
Typ	Zobrazí informace o typu disku SSD M.2 PCIe v systému.
Zařízení	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe v systému.
<b>Povolit ochranu pevného disku proti následkům pádu</b>	
Povolit ochranu pevného disku proti následkům pádu	Slouží k povolení funkce ochrany pevného disku proti pádu. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost <b>Povolit ochranu pevného disku proti následkům pádu</b> .
<b>Povolit MediaCard</b>	
	Povolí nebo zakáže paměťovou kartu v režimu pouze pro čtení. Možnost <b>Karta Secure Digital (SD)</b> je ve výchozím nastavení povolena.

**Tabulka 9. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Displej**

Displej	
<b>Jas displeje</b>	
Jas při napájení z baterie	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když systém běží na baterii.
Jas při napájení střídavým proudem	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když je systém napájen střídavým proudem.
<b>Dotyková obrazovka</b>	
	Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku pro operační systém. Dotyková obrazovka v nastavení systému BIOS vždy pracuje, bez ohledu na toto nastavení. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Režim EcoPower</b>	
Povolit režim EcoPower	Slouží k zapnutí a vypnutí funkce EcoPower. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Logo na celou obrazovku</b>	
	Umožňuje povolit nebo zakázat zobrazení loga na celou obrazovku. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.



**Tabulka 10. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení**

Připojení	
<b>Konfigurace síťového řadiče</b>	
Integrovaná síťová karta	Je-li povoleno, nainstalují se a zpřístupní síťové protokoly UEFI, což umožňuje, aby funkce před operačním systémem a v rané fázi operačního systému používaly povolené karty NIC. Možnost <b>Povolit s PXE</b> je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Povolit bezdrátové zařízení</b>	
<b>WWAN/GPS</b> (pouze pro systémy se samostatnou grafickou kartou)	Povolí nebo zakáže interní zařízení WWAN/GPS. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Volba <b>Režim sběrnice WWAN</b> se používá k nastavení typu rozhraní karty WWAN. Možnost <b>Režim sběrnice PCIe</b> je ve výchozím nastavení povolena.
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Povolit síťový zásobník UEFI</b>	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI. Ve výchozím nastavení je možnost <b>Povolit síťový zásobník UEFI</b> povolena.
<b>Ovládání bezdrátového rádia</b>	
Ovládání vysílače WLAN	Detekce připojení systém k pevné síti a následné vypnutí zvolených bezdrátových rádiových modulů (WLAN). Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Ovládání vysílače WWAN	Detekce připojení systém k pevné síti a následné vypnutí zvolených bezdrátových rádiových modulů (WWAN). Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
<b>Funkce spouštění HTTPs</b> (pouze pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou)	
Spouštění HTTPs	Povolí nebo zakáže funkci spouštění HTTPs. Možnost <b>Spouštění HTTPs</b> je ve výchozím nastavení povolena.

**Tabulka 11. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení**

Napájení	
<b>Konfigurace baterie</b>	Povolí provoz systému na baterie v době vysokého tarifu. Pomocí tabulek <b>Zahájení vlastního napájení</b> a <b>Ukončení vlastního napájení</b> lze zakázat používání síťového napájení v určitých časech během dne. Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Adaptivní</b> .
<b>Pokročilé konfigurace</b>	
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	Povolí nebo zakáže pokročilou konfiguraci nabíjení baterie. Možnost <b>Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie</b> je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>Peak Shift</b>	
Povolit funkci Peak Shift	Povolí provoz systému na baterie v době vysokého tarifu. Možnost <b>Povolit funkci Peak Shift</b> je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>USB PowerShare</b>	
Povolit USB PowerShare	Povolí nebo zakáže funkci USB PowerShare. Možnost <b>Povolit funkci USB PowerShare</b> je ve výchozím nastavení zakázána.

**Tabulka 11. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení (pokračování)**

Napájení	
<b>Funkce Regulace teploty</b>	Nastavuje způsob, jímž správa ventilátorů chlazení a tepla procesoru upravuje výkon systému, hlučnost a teplotu.  Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Optimalizovaný</b> .
<b>Podpora probuzení prostřednictvím USB</b>	
Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB	Povolí podporu probuzení přes rozhraní USB.  Možnost <b>Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB</b> je ve výchozím nastavení zakázána.
Probuzení na doku USB-C Dell	Je-li tato možnost povolena, připojení doku Dell USB-C probudí systém z pohotovostního režimu.  Ve výchozím nastavení je možnost <b>Probuzení na doku USB-C Dell</b> povolena.
<b>Blokovat režim spánku</b>	Umožňuje blokovat přechod do režimu spánku (S3) v operačním systému.  Možnost <b>Blokování režimu spánku</b> je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>Spínač víka</b>	Povolí nebo zakáže spínač víka.  Možnost <b>Spínač víka</b> je ve výchozím nastavení povolena.
Spuštění při otevření víka	Povolí nebo zakáže spuštění z vypnutého systému při otevření víka.  Možnost <b>Spuštění při otevření víka</b> je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Technologie Intel Speed Shift</b>	Slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Intel Speed Shift.  Ve výchozím nastavení je možnost <b>Technologie Intel Speed Shift</b> povolena.

**Tabulka 12. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení**

Zabezpečení	
<b>Zabezpečení TPM 2.0</b>	
Povolit zabezpečení TPM 2.0	Povolí nebo zakáže možnosti zabezpečení TPM 2.0.  Ve výchozím nastavení je možnost <b>Povolit zabezpečení TPM 2.0</b> povolena.
Obejití PPI pro povolovací příkazy	Umožňuje řídit rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM.  Ve výchozím nastavení je možnost <b>Obejití PPI pro povolovací příkazy</b> zakázána.
Obejití PPI pro zakazovací příkazy	Umožňuje řídit rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM.  Ve výchozím nastavení je možnost <b>Obejití PPI pro zakazovací příkazy</b> zakázána.
Povolit atestaci	Slouží k ovládní, zda je hierarchie podpory TPM (Trusted Platform Module) k dispozici pro operační systém.  Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Povolit atestaci</b> .
Povolit ukládání klíče	Slouží k ovládní, zda je hierarchie úložiště TPM (Trusted Platform Module) dostupná pro operační systém.  Možnost <b>Povolit ukládání klíče</b> je ve výchozím nastavení povolena.
SHA-256	Systém BIOS a modul TPM používají hashovací algoritmus SHA-256 kvůli rozšíření měření do TPM PCR během spuštění systému BIOS.  Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>SHA-256</b> .
Vyčistit	Povolí vymazat informace o vlastníkovi nástroje TPM a vrátí TPM do výchozího stavu.  Možnost <b>Vymazat</b> je ve výchozím nastavení zakázána.
Obejití PPI pro mazací příkazy	Řídí rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM.

**Tabulka 12. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)**

Zabezpečení	
Stav TPM	Ve výchozím nastavení je možnost <b>Obejití PPI pro mazací příkazy</b> zakázána. Povolení nebo zakázání TPM. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Omezení zabezpečení SMM</b>	Povolí nebo zakáže Omezení zabezpečení SMM. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Vymazání dat při příštím spuštění</b>	
Spustit mazání dat	Povolí nebo zakáže vymazání dat při příštím spuštění. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Produkty Absolute	Povolí, zakáže nebo trvale zakáže rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Určuje, zda systém během zavádění pomocí zařízení UEFI Boot z nabídky spuštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Vždy kromě interního HDD</b> .

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

Hesla	
<b>Heslo správce</b>	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
<b>Systémové heslo</b>	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
<b>Heslo k internímu HDD-1</b>	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k internímu HDD-1.
<b>NVMe SSD0</b>	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k disku NVMe SSD0.
<b>Konfigurace hesla</b>	
Velké písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno velké písmeno. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Malé písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno malé písmeno. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Číslice	Heslo musí obsahovat alespoň jednu číslici. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Speciální znak	Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Minimální počet znaků	Určuje minimální povolený počet znaků hesla.
Vynechání hesla	Je-li tato možnost povolena, při zapnutí z vypnutého stavu vždy dojde k vyžádání hesla k systému a internímu pevnému disku. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost <b>Zakázáno</b> .
<b>Změny hesla</b>	
Povolit změny hesla bez správce	Povolí nebo zakáže měnit heslo k systému a pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
<b>Zámek správcovského nastavení</b>	

**Tabulka 13. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)**

Hesla	
Povolit zámek správcovské konfigurace	Dává správci možnost řídit, jakým způsobem mohou uživatelé zasahovat do nastavení systému BIOS.  Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního nastavení	Je-li povoleno, vypíná podporu hlavního hesla.  Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Funkce Allow Non-Admin PSID Revert (pouze pro systémy dodávané se samostatnou grafickou kartou)	
Povolí funkci Non-Admin PSID Revert.	Řídí přístup k funkci Physical Security ID (PSID) Revert u pevných disků NVMe z nástroje Dell Security Manager.  Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

**Tabulka 14. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení**

Aktualizace, obnovení	
<b>Aktualizace firmwaru kapsle UEFI</b>	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Obnova systému BIOS z pevného disku</b>	Umožňuje uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím disku USB uživatele.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Downgrade systému BIOS</b>	
Povolit downgrade systému BIOS	Povolí nebo zakáže blokování změny firmwaru systému na předchozí verzi.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Obnovení operačního systému SupportAssist</b>	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
BIOSConnect	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 a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Práh pro automatické obnovení operačního systému Dell	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy operačního systému Dell.  Ve výchozím nastavení je hodnota prahu nastavena na 2.

**Tabulka 15. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému**

Správa systému	
<b>Výrobní číslo</b>	Zobrazuje výrobní číslo systému.
<b>Inventární štítek</b>	Slouží k vytvoření inventárního štítku.
<b>Povolení automatického zapnutí</b>	
Zapnutí při obnovení napájení	Povolí nebo zakáže možnost zapnutí při obnovení napájení.

**Tabulka 15. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému (pokračování)**

Správa systému	
	Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
<b>Zapnutí při připojení k LAN</b>	
Zapnutí při připojení k LAN	Povolí nebo zakáže zapnutí systému speciálními signály LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě WLAN.
	Ve výchozím nastavení je zvolena možnost <b>Zakázáno</b> .
Čas automatického zapnutí	Slouží k aktivaci automatického spouštění systému každý den nebo ve vybraném datu a čase. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Čas automatického zapnutí nastavena na možnost Každý den, Pracovní dny nebo Vybrané dny.
	Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

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

Klávesnice	
<b>Možnosti klávesy Numlock</b>	Ve výchozím nastavení je možnost Numlock povolena.
<b>Možnosti zamknutí funkční klávesy</b>	Možnost Zámek klávesy Fn je ve výchozím nastavení povolena.
Režim zamčení	Sekundární režim zamknutí je ve výchozím nastavení povolen.
<b>Osvětlení klávesnice</b>	Umožňuje změnit osvětlení klávesnice.
	Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Jasně</b> .
<b>Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě</b>	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je k systému připojen napájecí adaptér.
	Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>1 minuta</b> .
<b>Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie</b>	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je počítač napájen pouze z baterie.
	Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>1 minuta</b> .

**Tabulka 17. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním**

Chování před spuštěním	
<b>Výstrahy adaptéru</b>	
Povolit výstrahy adaptéru	Povolí nebo zakáže varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptéru s nedostatečnou napájecí kapacitou.
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Varování a chyby</b>	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě.
	Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Výzva při varováních a chybách</b> .
<b>Varování USB-C</b>	
Povolit varovné zprávy dokování	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Rychlé spuštění</b>	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění.
	Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Důkladné</b> .
<b>Prodloužit čas BIOS POST</b>	Nastaví dobu provádění testu POST systému BIOS.
	Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>0 sekund</b> .
<b>Průchod adresou MAC</b>	Nahrazuje externí adresu NIC MAC zvolenou adresou MAC ze systému.
	Možnost <b>Jedinečná adresa MAC systému</b> je ve výchozím nastavení povolena.



**Tabulka 18. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace**

Virtualizace	
<b>Technologie Intel Virtualization</b>	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>VT pro Direct I/O</b>	
	Určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované technologií Intel Virtualization pro Direct I/O.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

**Tabulka 19. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon**

Výkon	
<b>Podpora více jader</b>	
Aktivní jádra	Umožňuje změnit počet jader procesoru dostupných pro operační systém.  Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Všechna jádra</b> .
<b>Intel SpeedStep</b>	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Umožňuje systému dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Řízení stavů C</b>	
Povolit řízení stavů C	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit funkci Adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty	Povolí nebo zakáže použití samostatné grafické karty a vyžaduje napájecí adaptér kvůli vysoké spotřebě energie.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Technologie Intel TurboBoost</b>	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Technologie Intel Hyper-Threading</b>	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru.  Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

**Tabulka 20. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly**

Systémové protokoly	
<b>Protokol událostí systému BIOS</b>	
Vymaže protokol událostí systému BIOS.	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS.  Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Zachovat</b> .
<b>Protokol tepelných událostí</b>	
Vymaže protokol tepelných událostí.	Slouží k zobrazení teplotních událostí.  Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Zachovat</b> .
<b>Protokol událostí napájení</b>	
Vymaže protokol událostí napájení.	Slouží k zobrazení událostí napájení.  Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Zachovat</b> .

Tabulka 20. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly (pokračování)

Systémové protokoly	
Informace o licenci	Zobrazí informace o licenci v systému.

## Aktualizace systému BIOS

### Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

#### O této úloze

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

#### Kroky

1. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.  
**i POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.  
Další informace najdete v článku [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln153694) znalostní báze na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní báze [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln153694) na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

#### O této úloze

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

#### Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete v článku znalostní báze [000145519](https://www.dell.com/support/article/sln153694) 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 stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
7. Zadejte název aktualizacího souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

## Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizujte systém BIOS v počítači pomocí souboru update.exe určeného k aktualizaci systému BIOS, který je zkopírovaný na jednotku USB se systémem souborů FAT32, a spuštěním počítače z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

### O této úloze

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

### Aktualizace systému BIOS

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

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

**i POZNÁMKA:** Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS v jednorázové spouštěcí nabídce klávesy F12.

### Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

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

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

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

**⚠ VÝSTRAHA:** Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

### Kroky

1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

# Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 21. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

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

## Přiřazení hesla konfigurace systému

### Požadavky

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

### O této úloze

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

### Kroky

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

## Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

### Požadavky


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

### O této úloze

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


### Kroky

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

2. Na obrazovce **System Security** ověřte, zda je v nastavení **Password Status** vybrána možnost **Unlocked**.
3. Vyberte možnost **System Password**, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Setup Password**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.  
 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.  
Počítač se restartuje.

## Vymazání nastavení CMOS

### O této úloze

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


### Kroky

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

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

### O této úloze

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

### Manipulace s vyboulenými lithium-iontovými bateriemi

Jako většina notebooků i notebooky Dell používají lithium-iontové baterie. Jedním z takových typů baterií je lithium-iontová polymerová baterie. Lithium-iontové polymerové baterie se v posledních letech těší zvýšené oblibě a staly se standardní výbavou v elektronickém odvětví díky oblibě u zákazníků, která pramení z tenké konstrukce (především v novějších, velmi tenkých notebookech) a dlouhé životnosti baterií. Neoddělitelným průvodním jevem lithium-iontové polymerové technologie je možnost vyboulení bateriových článků.

Vyboulená baterie může ovlivnit výkon notebooku. Aby nemohlo dojít k dalšímu poškození krytu zařízení nebo interních součástí a následné poruše, přestaňte notebook používat, odpojte napájecí adaptér a nechte baterii vybit.

Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat. Doporučujeme kontaktovat podporu produktů společnosti Dell, kde vám sdělí možnosti výměny vyboulené baterie v rámci platné záruky nebo smlouvy o poskytování služeb, včetně možností výměny autorizovaným servisním technikem společnosti Dell.

Manipulace a výměna lithium-iontových baterií se řídí následujícími pokyny:

- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii vybijte. Baterii lze vybit odpojením napájecího adaptéru od systému a provozem systému pouze na baterii. Jakmile se systém při stisknutí vypínače znovu nespustí, je baterie zcela vybitá.
- 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.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit. Propíchnutí, ohnutí nebo rozbití baterie může být nebezpečné.
- Nepokoušejte se do notebooku namontovat poškozenou nebo vyboulenou baterii.
- Vyboulené baterie kryté zárukou je třeba vrátit společnosti Dell ve schváleném přepravním obalu (dodaném společností Dell). Důvodem je dodržení přepravních předpisů. Vyboulené baterie, které zárukou kryty nejsou, je třeba zlikvidovat ve schváleném recyklačním středisku. Kontaktujte podporu produktů společnosti Dell na stránkách <https://www.dell.com/support> a vyžádejte si pomoc a další pokyny.
- V případě použití baterie od jiného výrobce než společnosti Dell nebo nekompatibilní baterie hrozí zvýšené nebezpečí požáru nebo výbuchu. Baterii nahrazujte pouze kompatibilní baterií určenou pro váš počítač, kterou zakoupíte u společnosti Dell. V tomto počítači nepoužívejte baterie vyjmuté z jiných počítačů. Vždy objednávejte originální baterie na stránkách <https://www.dell.com> nebo jiným způsobem přímo od společnosti Dell.

Lithium-iontové baterie se mohou vyboulit z různých důvodů, například kvůli stáří, počtu nabíjecích cyklů nebo působení vysokých teplot. Více informací o zvýšení výkonnosti a životnosti baterie v notebooku a minimalizaci možnosti vzniku uvedeného problému naleznete v článku [Baterie v notebookech Dell – často kladené dotazy](#).

### Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému

#### O této úloze

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

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

- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo

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

Další informace naleznete v části <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

## Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému

### Kroky

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

## Automatický integrovaný test (BIST)

### M-BIST

M-BIST (Built In Self-Test) automatický diagnostický test vestavěný do základní desky, jenž zlepšuje přesnost diagnostiky závad vestavěného řadiče (EC) základní desky.

**POZNÁMKA:** Test M-BIST lze ručně spustit před testem POST (automatický test při spuštění).

### Jak spustit test M-BIST

**POZNÁMKA:** Test M-BIST je nutné spustit v systému z vypnutého stavu, při připojení k napájení nebo provozu na baterie.

1. Stiskněte a přidržte na klávesnici tlačítko **M** a **vypínačem** spusťte test M-BIST.
2. Se stisknutým tlačítkem **M** a **vypínačem** může kontrolka baterie ukazovat dva stavy:
  - a. NESVÍTÍ: Na základní desce nebyla nalezena žádná chyba.
  - b. ŽLUTÁ: Značí problém se základní deskou.
3. Pokud došlo k chybě na základní desce, indikátor stavu baterie LED bude blikat po dobu 30 sekund jeden z následujících chybových kódů:

**Tabulka 22. Chybové kódy indikátorů**

Sekvence blikání		Možný problém
Oranžová	Bílá	
2	1	Selhání procesoru
2	8	Závada napájecí větve displeje LCD
1	1	Selhání detekce modulu TPM
2	4	Neobnovitelné selhání SPI

4. Pokud nedošlo k chybě na základní desce, obrazovka LCD bude opakovaně zobrazovat barvy na celé obrazovce popsané v sekci LCD-BIST po dobu 30 sekund a poté se vypne.

## Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST)

L-BIST představuje vylepšenou diagnostiku chybových kódů s jednou kontrolkou a automaticky se spouští během testu POST. L-BIST kontroluje napájecí větev LCD. Jestliže napájení displeje LCD nefunguje (tedy selhal obvod L-BIST), stavová kontrolka baterie začne blikat buď chybovým kódem [2, 8], nebo [2, 7].

**POZNÁMKA:** Pokud test L-BIST selže, nemůže fungovat LCD-BIST, protože displej LCD není napájen.

### Postup vyvolání testu L-BIST:

1. Stisknutím vypínače zapnete počítač.
2. Pokud se systém nespustí obvyklým způsobem, podívejte se na LED indikátor stavu baterie.
  - Pokud stavová kontrolka baterie LED bliká chybovým kódem [2, 7], kabel displeje není správně připojen.
  - Pokud LED indikátor stavu baterie blikáním znázorňuje chybový kód [2, 8], došlo k chybě napájení větve obrazovky LCD na základní desce a obrazovka LCD tedy není napájena.
3. Pokud se zobrazuje chybový kód [2, 7], zkontrolujte, zda je kabel displeje správně připojen.
4. Pokud se zobrazuje chybový kód [2, 8], vyměňte základní desku.

## Automatický zabudovaný test displeje LCD (BIST)

Notebooky Dell obsahují zabudovaný diagnostický nástroj, který v případě abnormálního chování obrazovky pomáhá určit, zda jde o důsledek vnitřní závady displeje LCD, nebo poruchy grafické karty (GPU) a špatného nastavení počítače.

Jakmile uvidíte na obrazovce abnormální projevy jako chvění, zkreslení, problémy s čistotou obrazu, roztřepení nebo rozostření, vodorovné či svislé pruhy, vyblednutí barev atd., je vždy vhodné izolovat problém pomocí zabudovaného testu displeje LCD (BIST).

### Postup vyvolání testu BIST displeje LCD

1. Vypněte notebook Dell.
2. Odpojte všechna periferní zařízení připojená k notebooku. Připojte k notebooku napájecí adaptér (nabíječku).
3. Zkontrolujte, že na obrazovce LCD nejsou žádné nečistoty ani prachové částice.
4. Stiskněte a přidržte klávesu **D** a zapněte notebook tlačítkem **Napájení**, počítač tím uvedete do režimu zabudovaného testu displeje LCD (BIST). Do naběhnutí systému držte klávesu D.
5. Na celé obrazovce se zobrazí barva a bude se dvakrát měnit na bílou, černou, červenou, zelenou a modrou.
6. Poté se zobrazí bílá, černá a červená obrazovka.
7. Pečlivě prozkoumejte, zda se na obrazovce nevyskytují neobvyklé jevy (čáry, rozmazání nebo zkreslení).
8. Po zobrazení poslední barevné obrazovky (červená) se počítač vypne.

**POZNÁMKA:** Diagnostika před spuštěním Dell SupportAssist nejprve vyvolá test BIST displeje LCD a bude čekat, dokud uživatel nepotvrdí funkčnost displeje LCD.

## Indikátory diagnostiky systému

Tabulka 23. Indikátory diagnostiky systému

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
1	1	Selhání detekce modulu TPM	Vložte základní desku.
1	2	Neobnovitelné selhání SPI Flash	Vložte základní desku.

**Tabulka 23. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)**

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
1	5	EC nemůže naprogramovat i-Fuse	Vložte základní desku.
1	6	Obecný záchyt kvůli tvrdým chybám průběhu kódu EC	Odpojte všechny zdroje napájení (síťové napájení, baterie, knoflíková baterie) a stisknutím a přidržením vypínače na 3–5 sekund odstraňte statickou elektřinu.
2	1	Selhání procesoru	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spustte nástroj Dell Support Assist / Dell Diagnostics.</li> <li>Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.</li> </ul>
2	2	Selhání základní desky (včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi.</li> <li>Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.</li> </ul>
2	3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ověřte, že je paměťový modul správně nainstalován.</li> <li>Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.</li> </ul>
2	4	Chyba paměti/RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resetujte a prohodte paměťové moduly mezi sloty.</li> <li>Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.</li> </ul>
2	5	Nainstalovaná neplatná paměť	<ul style="list-style-type: none"> <li>Resetujte a prohodte paměťové moduly mezi sloty.</li> <li>Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.</li> </ul>
2	6	Chyba základní desky / čipové sady	Vložte základní desku.
2	7	Selhání displeje LCD (zpráva systému SBIOS)	Vyměňte modul displeje LCD.
2	8	Selhání displeje LCD (detekce EC pro selhání napájecí větve)	Vložte základní desku.
3	1	Porucha baterie CMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zkontrolujte připojení hlavní baterie.</li> <li>Pokud problém přetrvává, vyměňte hlavní baterii.</li> </ul>
3	2	Chyba PCI nebo grafické karty / čipu	Vložte základní desku.
3	3	Obraz systému BIOS nebyl nalezen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi.</li> <li>Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.</li> </ul>
3	4	Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi.</li> <li>Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.</li> </ul>

**Tabulka 23. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)**

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
3	5	Selhání napájecí větve	Vložte základní desku.
3	6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stisknutím vypínače na více než 25 sekund resetujte RTC: Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.</li> <li>• Odpojte všechny zdroje napájení (síťové napájení, baterie, knoflíková baterie) a stisknutím a přidržením vypínače na 3–5 sekund odstraňte veškerou statickou elektřinu.</li> <li>• Spusťte „obnovu systému BIOS z disku USB“. Pokyny naleznete na webových stránkách <a href="#">podpory společnosti Dell</a>.</li> <li>• Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.</li> </ul>
3	7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.	Vložte základní desku.

**i** **POZNÁMKA:** Blikající kontrolky 3-3-3 v Lock LED (Caps-Lock nebo Num-Lock), kontrolka vypínače (bez čtečky otisků prstů) a diagnostická kontrolka indikují selhání a poskytují informace během testu panelu LCD v rámci kontroly výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.

## 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. 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 z webové stránky podpory Dell Support 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 uživatelské příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na stránkách [www.dell.com/serviceabilitytools](http://www.dell.com/serviceabilitytools). Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

## Funkce Real Time Clock (RTC Reset)

Funkce Real Time Clock (RTC) Reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit systémy Dell Latitude ze situací Nefunkční test POST / bez napájení / nefunkční zavádění systému. Starší propojka, která umožňovala provést na těchto modelech reset RTC, byla u těchto modelů zrušena.

Spusťte reset RTC s vypnutým systémem, připojeným k napájení. Stiskněte a přidržte vypínač po dobu třiceti (30) sekund. Funkce RTC reset systému se spustí po uvolnění tlačítka napájení.




# 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](#).

## Restart napájení sítě Wi-Fi

### O této úloze

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

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

### Kroky

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

## Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

### O této úloze

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


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

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

### Postup odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

### Kroky

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



 **POZNÁMKA:** Více informací o úplném resetování naleznete v článku [000130881](#) znalostní databáze na adrese [www.dell.com/support/home/cs-cz](http://www.dell.com/support/home/cs-cz).

# 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 24. 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>
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získejte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpurné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části <a href="#">Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače</a> .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na web <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. 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>

## Kontaktování společnosti Dell

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

 **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.