


# Pracovní stanice Precision 7670

## Servisní manuál

Identifíer	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

## 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>6</b>
Bezpečnostní pokyny.....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	7
Bezpečnostní opatření.....	7
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	8
Antistatická servisní souprava.....	8
Přeprava citlivých součástí.....	9
Po manipulaci uvnitř počítače.....	9
BitLocker.....	10
<b>Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí.....</b>	<b>11</b>
Doporučené nástroje.....	11
Seznam šroubů.....	11
Hlavní komponenty počítače Pracovní stanice Precision 7670.....	13
Spodní kryt.....	15
Sejmutí spodního krytu.....	15
Nasazení spodního krytu.....	21
Baterie.....	25
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii.....	25
Vyjmutí baterie.....	25
Vložení baterie.....	27
Kabel baterie.....	29
Demontáž kabelu baterie.....	29
Montáž kabelu baterie.....	30
karta SIM.....	31
Vyjmutí karty SIM.....	31
Vložení karty SIM.....	32
Modul CAMM (Compression Attached Memory).....	33
Demontáž modulu CAMM (Compression Attached Memory).....	33
Montáž modulu CAMM (Compression Attached Memory).....	34
Demontáž dlouhého modulu CAMM (Compression Attached Memory).....	35
Montáž dlouhého modulu CAMM (Compression Attached Memory).....	36
Paměťové moduly.....	37
Vyjmutí paměťového modulu.....	37
Vložení paměťového modulu.....	38
Deska mezikusu paměti.....	39
Demontáž modulu mezikusu.....	39
Montáž modulu desky mezikusu.....	40
Disk SSD.....	41
Demontáž primárního disku SSD M.2.....	41
Montáž modulu primárního disku SSD M.2.....	42
Sekundární disk SSD M.2.....	43
Demontáž sekundárního disku SSD M.2.....	43
Montáž modulu sekundárního disku SSD M.2.....	44

Chladič.....	45
Demontáž chladiče pro integrovanou grafickou kartu.....	45
Montáž chladiče pro integrované grafické karty.....	46
Demontáž chladiče pro samostatnou grafickou kartu.....	47
Montáž chladiče pro samostatnou grafickou kartu.....	48
karta GPU.....	50
Demontáž grafické karty.....	50
Montáž grafické karty.....	51
Napájecí kabel grafické karty.....	52
Demontáž napájecího kabelu grafické karty.....	52
Montáž napájecího kabelu grafické karty.....	53
Deska vypínače.....	54
Demontáž desky vypínače.....	54
Vložení desky vypínače.....	55
Vypínač.....	56
Demontáž vypínače.....	56
Montáž vypínače.....	57
Reproduktory.....	58
Demontáž reproduktorů.....	58
Montáž reproduktorů.....	59
Vnitřní rám.....	60
Demontáž vnitřního rámu.....	60
Montáž vnitřního rámu.....	61
FPC kabel čtečky karet SD.....	63
Demontáž FPC čtečky karet SD.....	63
Montáž FPC čtečky karet SD.....	64
Čtečka karet SD.....	65
Demontáž čtečky karet SD.....	65
Montáž čtečky karet SD.....	66
Základní deska.....	68
Demontáž základní desky.....	68
Montáž základní desky.....	72
Knoflíková baterie.....	75
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	75
Montáž knoflíkové baterie.....	76
Sestava displeje.....	78
Demontáž sestavy displeje.....	78
Montáž sestavy displeje.....	81
Port napájecího adaptéru.....	84
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	84
Montáž portu napájecího adaptéru.....	85
Čtečka čipových karet.....	86
Demontáž čtečky čipových karet.....	86
Montáž čtečky čipových karet.....	88
Klávesnice.....	89
Demontáž klávesnice.....	89
Montáž klávesnice.....	91
Opěrka rukou.....	93
Demontáž opěrky pro dlaň.....	93
Montáž opěrky pro dlaň.....	94

<b>Kapitola 3: Ovladače a soubory ke stažení.....</b>	<b>96</b>
<b>Kapitola 4: Nastavení systému BIOS.....</b>	<b>97</b>
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	97
Navigační klávesy.....	97
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	98
Možnosti nastavení systému BIOS.....	98
Aktualizace systému BIOS.....	109
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	109
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	110
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	110
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	110
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	111
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	112
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	112
Vymazání nastavení CMOS.....	113
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	113
<b>Kapitola 5: Řešení potíží.....</b>	<b>114</b>
Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi.....	114
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	115
Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	115
Automatický integrovaný test (BIST).....	115
M-BIST.....	115
Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST).....	116
Automatický zabudovaný test displeje LCD (BIST).....	116
Indikátory diagnostiky systému.....	117
Obnovení operačního systému.....	119
Funkce Real Time Clock (RTC Reset).....	119
Možnosti záložních médií a obnovy.....	119
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	120
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	120
<b>Kapitola 6: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>121</b>

Identifíer	GUID-DD3AE169-A824-4F1D-832E-585B176F6FAF
Version	1
Status	Translation Validated

## Manipulace uvnitř počítače

Identifíer	GUID-ED275111-48F0-414D-80B1-1A6A56A6F7E4
Version	6
Status	Translation approved

### Bezpečnostní pokyny


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

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka společnosti Dell. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní komponenty.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů je držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čtečce paměťových karet.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Při manipulaci s nabíjecími lithium-iontovými bateriemi v noteboocích postupujte opatrně. Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat.
- ℹ **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.


Identifíer	GUID-CEF5001C-74CA-41CA-8C75-25E2A80E8909
Version	38
Status	Translation approved

## Před manipulací uvnitř počítače

### O této úloze

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

### Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. V operačním systému Windows klikněte na možnost **Start** >  **Napájení** > **Vypnutí**.

 **POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.

3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.

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

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

Identifíer	GUID-B2BDC209-9B5E-4A10-833A-57E533B39712
Version	2
Status	Translation approved

## 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 použijte 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).

Identifíer	GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541
Version	8
Status	Translation Validated

## Elektrostatický výboj – ochrana ESD

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

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

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

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „No POST / No Video“ (Žádný test POST / Žádné video) doprovázený zvukovým signálem, jenž značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasné** – Občasné poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul DIMM je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

Ještě obtížněji rozpoznatelným a odstranitelným druhem poškození jsou takzvané latentní poruchy.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

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

Identifíer	GUID-4AA1893E-5817-437E-8D54-6A96821FC6E6
Version	5
Status	Translation approved

## Antistatická servisní souprava

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

### Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylná na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní soupravu, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každým požadavkem na opravu a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobožce. 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 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 vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

## Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

Při servisních zákrocích na produktech Dell se doporučuje vždy používat běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Dále je nezbytně nutné při servisu chránit citlivé součásti před kontaktem s jakýmkoliv izolátory a k přepravě těchto součástí používat antistatické obaly.

Identifier	GUID-AF7A88FD-30DD-4DD5-8340-518354F36FA6
Version	1
Status	Translation Validated


## Přeprava citlivých součástí

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

Identifier	GUID-F99E5E0D-8C96-4B55-A6C9-5722A035E20C
Version	11
Status	Translation Validated

## 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.

Identifíer	GUID-02EF31D0-AD81-4E06-935D-78DBA82DC625
Version	1
Status	Translation Validated

## BitLocker

**⚠ VÝSTRAHA:** Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

Montáž následujících komponent spouští funkci BitLocker:

- Pevný disk nebo disk SSD
- Základní deska

Identifíer	GUID-7FBB1D7-9820-47BB-AFAA-48FA912314D9
Version	2
Status	Translation Validated

## Demontáž a instalace součástí

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

Identifíer	GUID-EA979CC8-84EC-4827-86C4-C80A8C31F4BF
Version	2
Status	Translation Validated

## Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- Křížový šroubovák č. 1
- Pinzeta
- Plastová jehla

Identifíer	GUID-CC648B28-FBF9-4A6F-BB11-4C6C2FA3D08A
Version	8
Status	Translation approved





## Seznam šroubů

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



















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

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








Tabulka 1. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Jisticí šroubek	6	
Baterie	M2x7	3	
Modul CAMM	M2x6	2	
	M2x3,5	2	
Dlouhý modul CAMM	M2x6	2	
	M2x3,5	4	

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

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
			
Modul desky mezikusu <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Modely dodávané s paměťovým modulem	M2x6 M2x5	2 2	 
Disk SSD M.2	M2x2,5	2	
Disk SSD M.2 2	M2x2,5	2	
Chladič pro integrovanou grafickou kartu	Jisticí šroubky M2x5	4 4	 
Chladič pro samostatnou grafickou kartu	Jisticí šroubky M2x5	8 4	 
karta GPU	M2x6 M2x5	4 3	 
Deska vypínače	M2x2,5	1	
Tlačítko napájení	M2x2	2	
Vnitřní rám	M2x6 M2x2 M2x2,5	4 9 1	  
Čtečka karet SD	M2x2	1	
Základní deska	M2x6 M2x5	4 8	

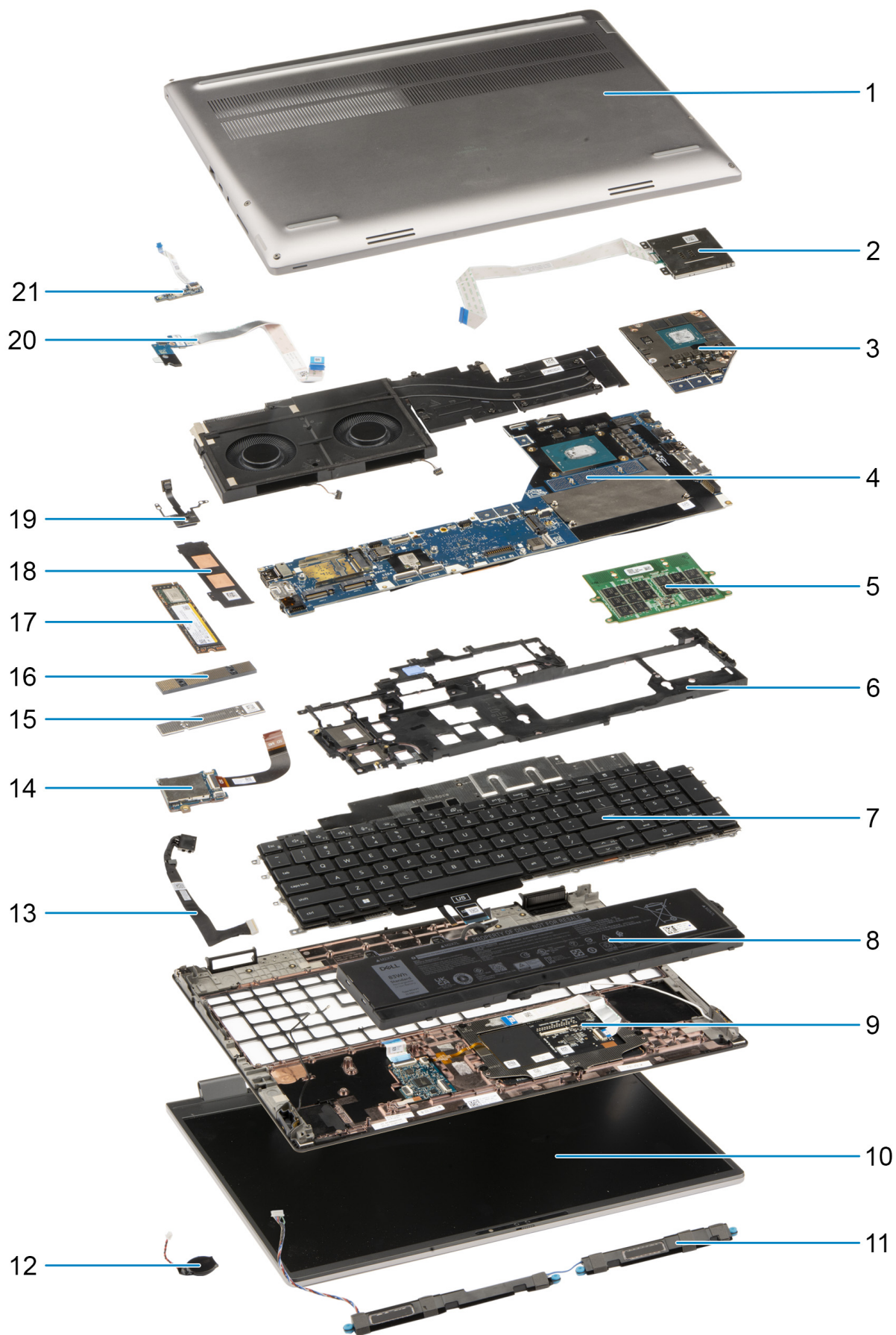
**Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)**

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
			
Sestava displeje	M2,5x3	6	
Port napájecího adaptéru	M2x2,5	1	
Čtečka čipových karet	M2x2	2	
Klávesnice	M2x2,5 M2x3,5 M2x2	24 5 6	  

Identifíer	GUID-D8923B1B-17A3-4F3C-AFA1-8BB58D464E96
Version	2
Status	Translation approved

## Hlavní komponenty počítače Pracovní stanice Precision 7670

Následující obrázek ukazuje hlavní komponenty počítače Pracovní stanice Precision 7670.



- |                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1. Spodní kryt                | 2. Čtečka čipových karet |
| 3. Samostatná GPU             | 4. Základní deska        |
| 5. Modul CAMM                 | 6. Vnitřní rám           |
| 7. Klávesnice                 | 8. Baterie               |
| 9. Opěrka pro dlaň            | 10. Sestava displeje     |
| 11. Reproduktory              | 12. Knoflíková baterie   |
| 13. Port napájecího adaptéru  | 14. Čtečka karet SD      |
| 15. Držák paměti CAMM         | 16. Modul konektoru CAMM |
| 17. Disk SSD                  | 18. Kryt disku SSD       |
| 19. Vypínač                   | 20. Deska vypínače       |
| 21. Deska čtečky otisků prstů |                          |

**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.

Identifíer	GUID-011AA877-0F90-479B-BF50-6CDFB72AD6D8
Version	2
Status	Translation Validated

## Spodní kryt

Identifíer	GUID-31C69DF5-E215-4140-97C5-2022472E4B32
Version	2
Status	Translation approved

## Sejmutí spodního krytu

### Požadavky

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

### O této úloze

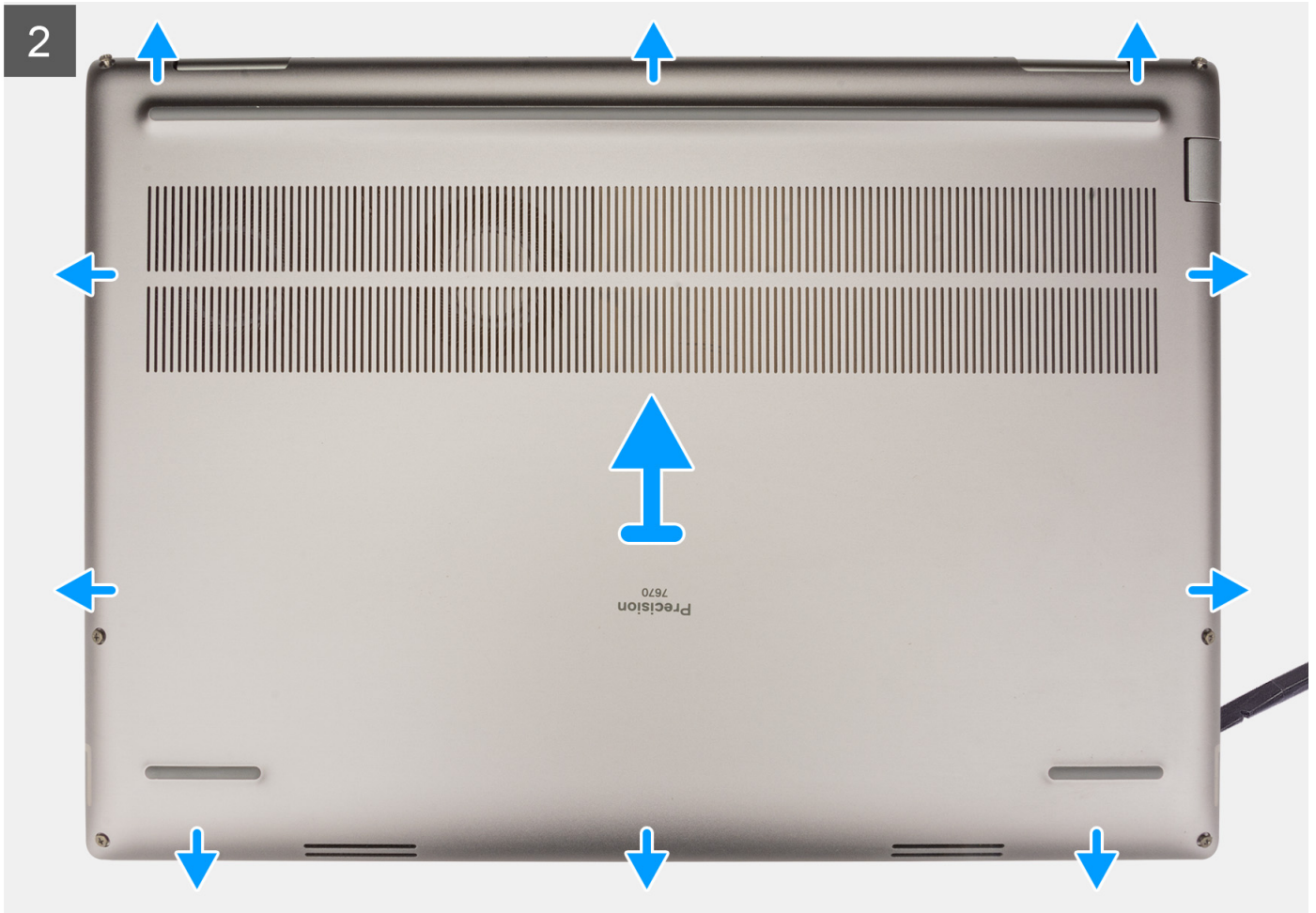
Obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a vizuálně ukazuje postup demontáže.

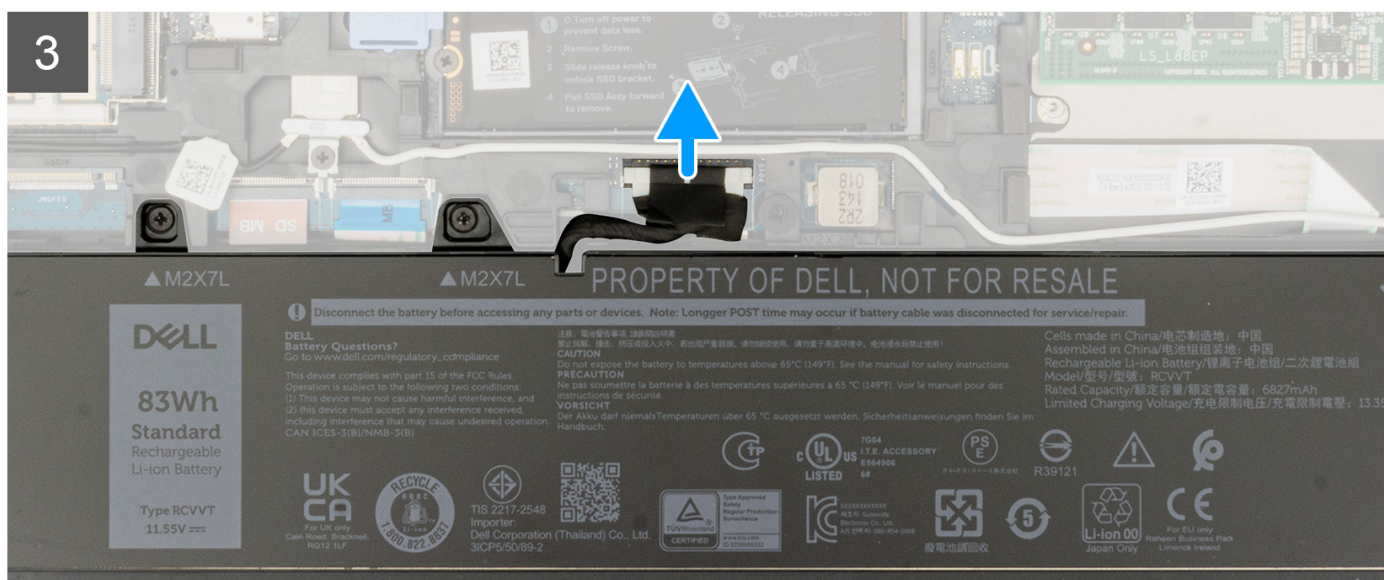
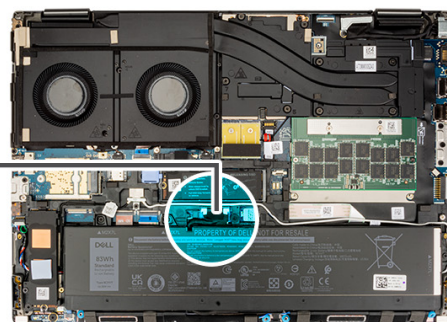
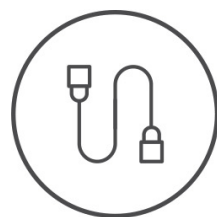


1







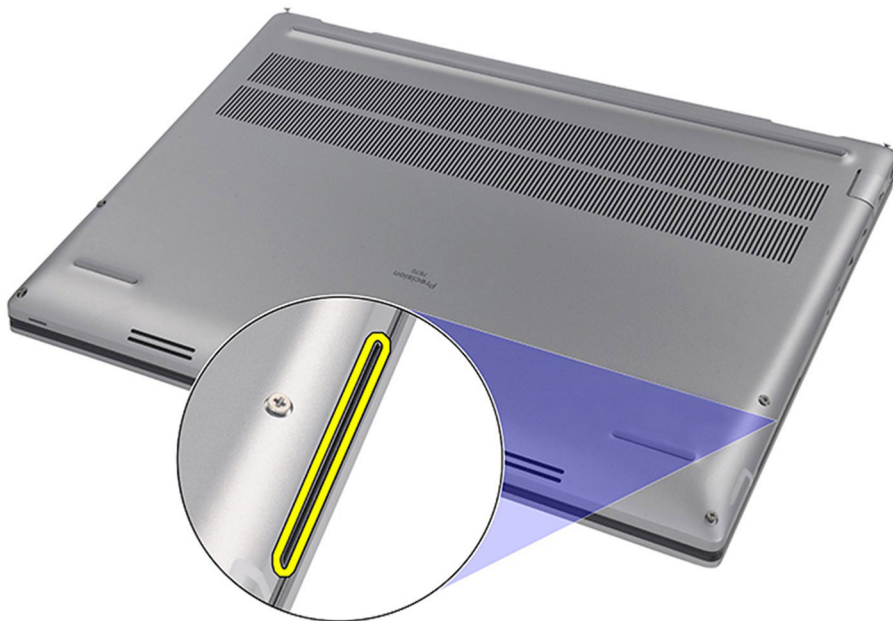


### Kroky

1. Uvolněte šest jisticích šroubů, kterými je spodní kryt připevněn k počítači.
2. U počítačů dodávaných bez čtečky čipových karet uvolněte spodní kryt počínaje od pravého dolního rohu.



**POZNÁMKA:** U modelů dodávaných se čtečkou čipových karet uvolněte spodní kryt od čtečky čipových karet na pravém dolním okraji spodního krytu.



3. Zvedněte spodní kryt směrem od spodního okraje, stlačte jej směrem ke spodní části a vyjměte ho z počítače.

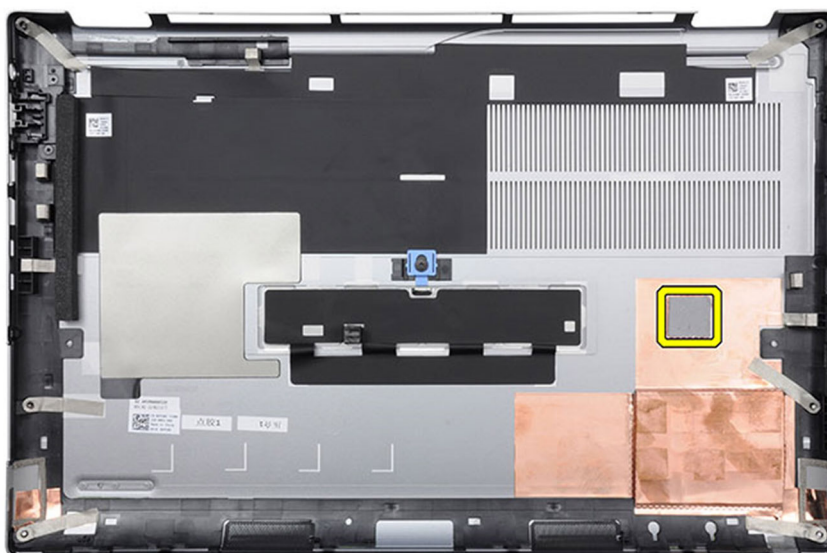
**i** **POZNÁMKA:** Nezvedejte spodní kryt přímo nahoru, tímto způsobem může dojít k poškození zadní hrany krytu.

4. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.

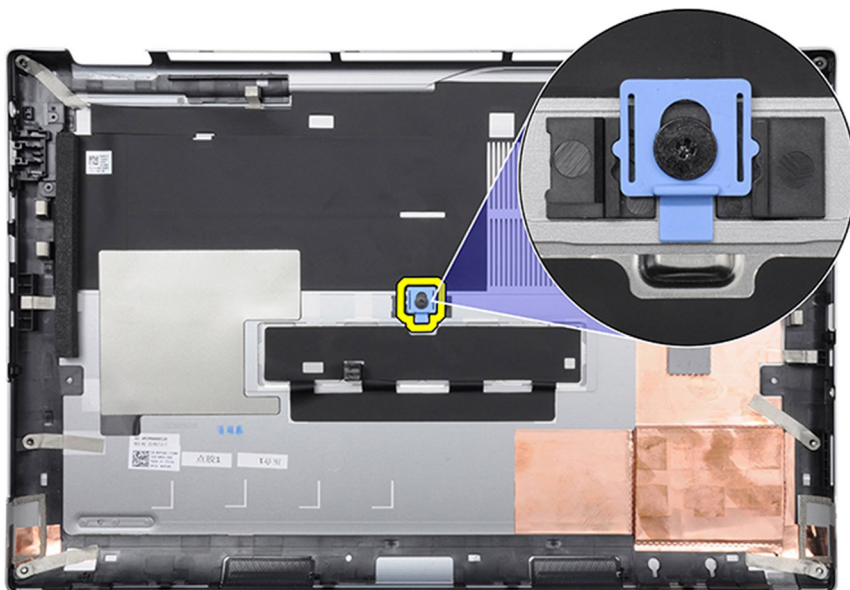
5. Zvedněte a vyjměte spodní kryt.

**i** **POZNÁMKA:**

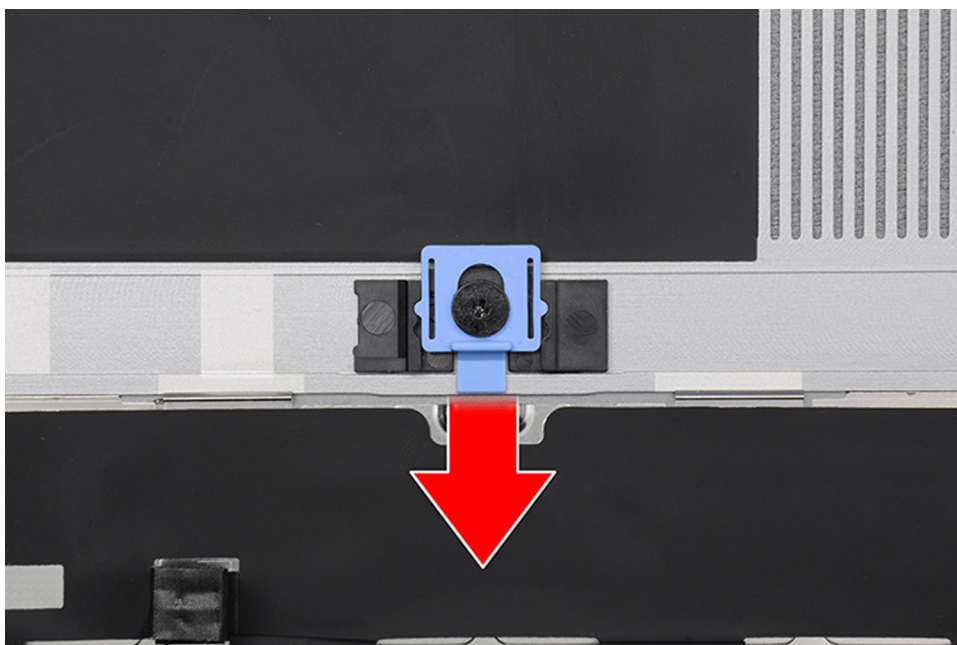
- **Tepelná podložka WWAN na spodním krytu:** Modely dodávané s anténami WWAN mají na spodním krytu tepelnou podložku WWAN. Dojde-li po sejmutí spodního krytu k oddělení tepelné podložky, připevněte ji ke spodnímu krytu zpět.



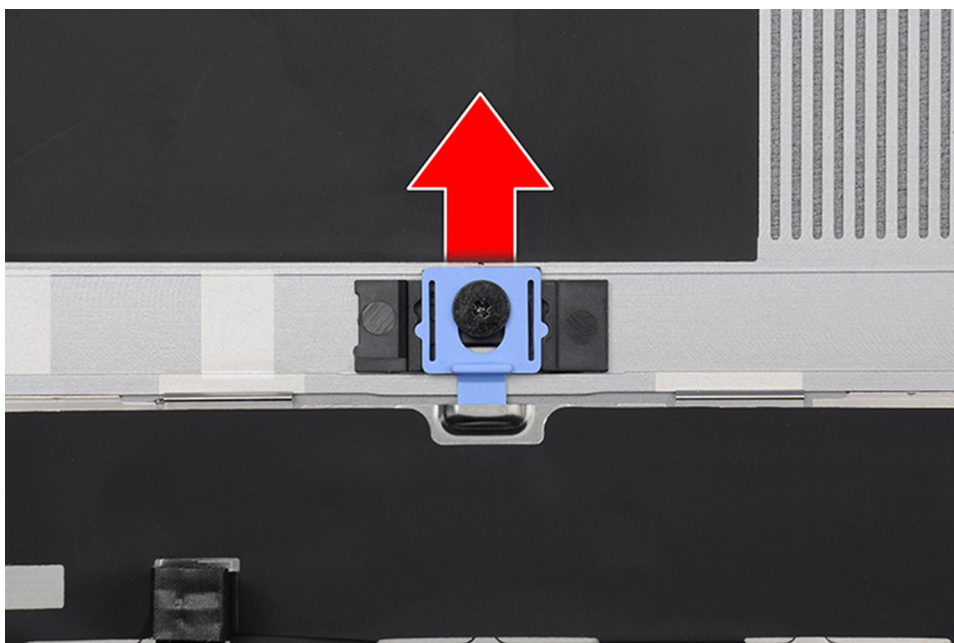
- **Dvířka disku SSD:** U modelů dodávaných s dvířky disku SSD použijte k uzamknutí/odemknutí dvířek západku na spodním krytu.



Ve výchozím nastavení jsou dvířka odemknutá. Zamkněte dvířka zatlačením západky dolů.



Když jsou dvířka zamknutá, lze je otevřít zatlačením západky směrem nahoru.



**i** **POZNÁMKA:** Obrázky výše zobrazují počítač Precision 7770. Stejné informace platí u počítače Precision 7670.

Identifier	GUID-6A7C0CB4-9369-4999-AD00-B8704FEBA414
Version	1
Status	Translation Validated

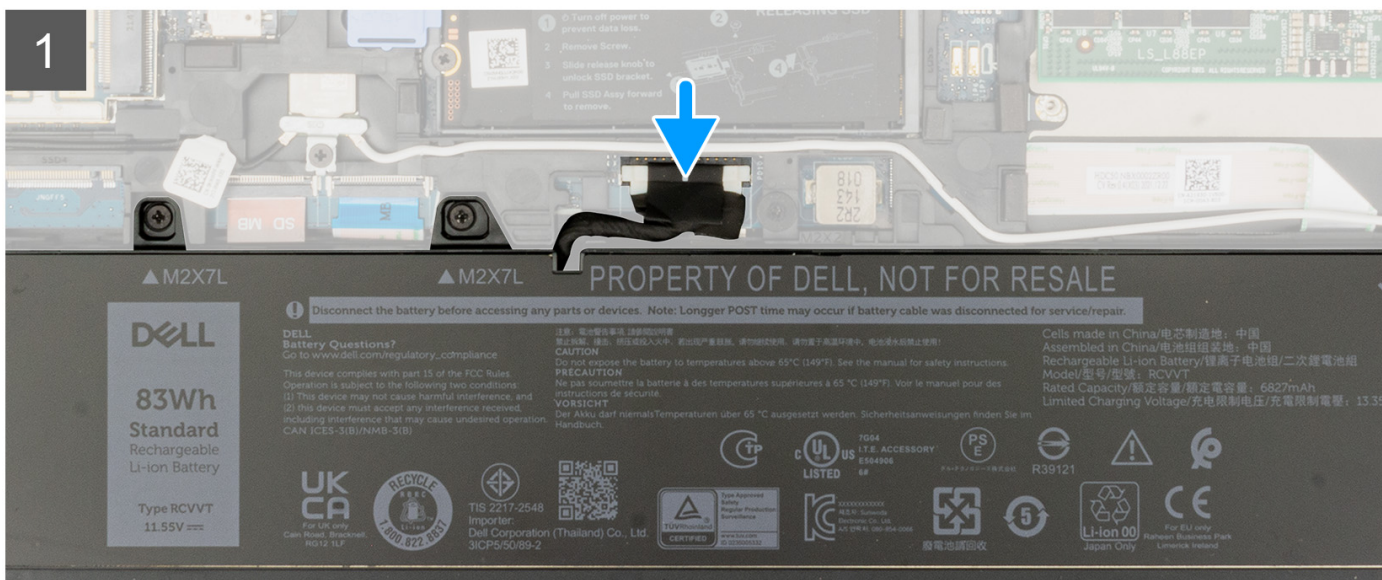
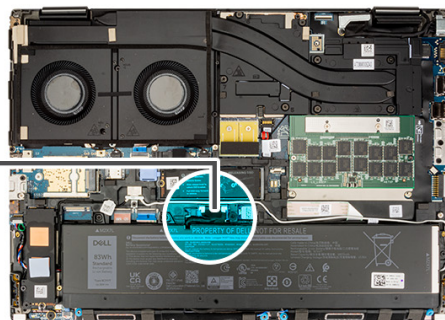
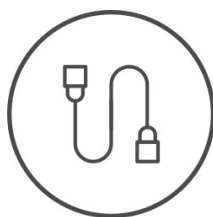
## Nasazení spodního krytu

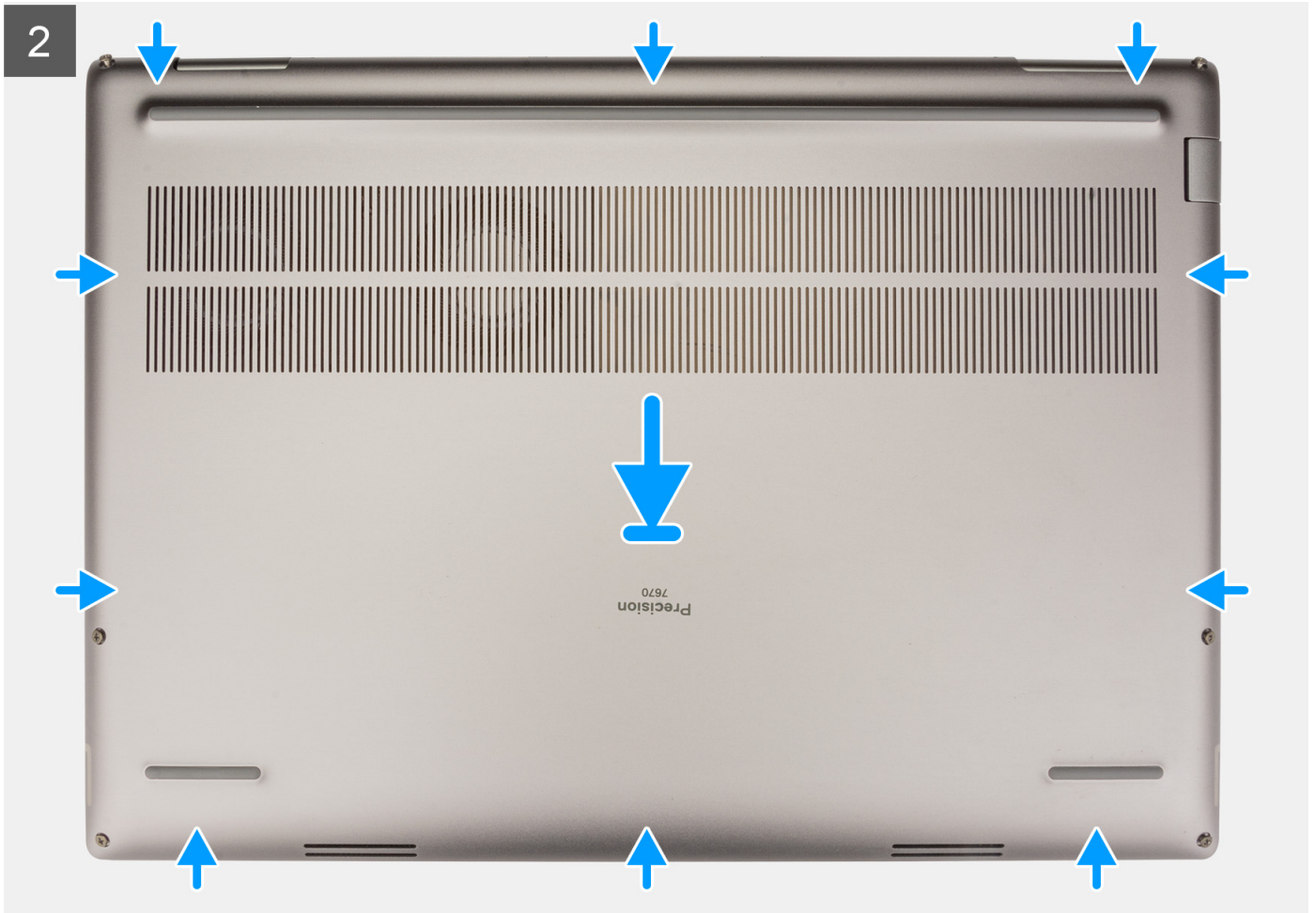
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a vizuálně ukazuje postup montáže.







3



### Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.
2. Zasuňte spodní kryt do slotu tak, aby zaklapl na místo.
3. Připevněte spodní kryt k počítači pomocí šesti jisticích šroubků.

### Další kroky

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



Identifíer	GUID-F65273B2-AF5E-4C69-B895-7CEF2148F79D
Version	1
Status	Translation Validated

## Baterie

Identifíer	GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63
Version	13
Status	Translation approved

## Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii

### ⚠ VÝSTRAHA:

- Při manipulaci s dobíjecími 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.
- Nevvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí systému.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbití nabíjecí 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 nabíjecích lithium-iontových baterií naleznete v části [Manipulace s vyboulenými nabíjecími lithium-iontovými bateriemi](#).

Identifíer	GUID-B0A72BE0-BC7F-4C97-91B7-5E6A519EF527
Version	2
Status	Translation approved

## Vyjmutí baterie

### Požadavky

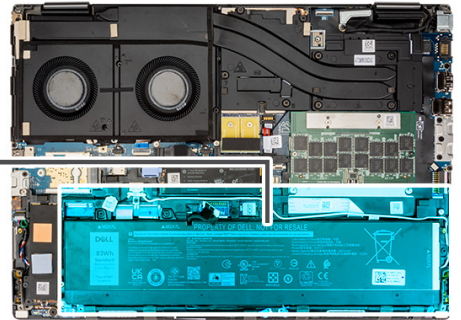
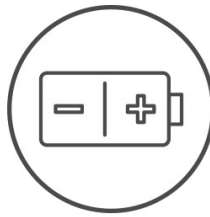
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění baterie a vizuálně ukazuje postup demontáže.



3x  
M2x7



### Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2x7), které připevňují baterii k šasi systému.
2. Nadzvedněte šikmo baterii a vysuňte ji ze šasi systému.

Identifíer	GUID-35BA34CE-56FF-4294-96A8-EADE9554E3BB
Version	1
Status	Translation Validated

## Vložení baterie

### Požadavky

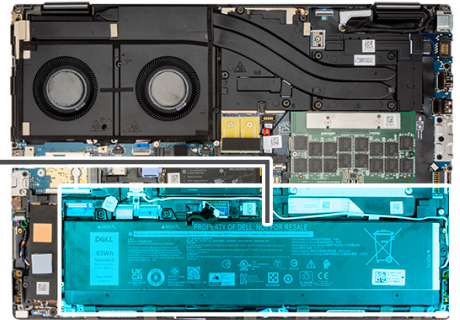
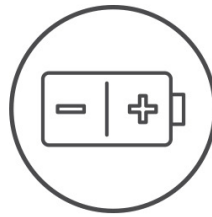
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění baterie a vizuálně ukazuje postup montáže.



3x  
M2x7



### Kroky

1. Zarovnejte výčnělky na baterii s otvory pro výčnělky na šasi systému.
2. Vložte baterii do příslušného slotu v šasi systému.
3. Zašroubujte tři šrouby (M2x7), které připevňují baterii k šasi systému.

### Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).

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

Identifier	GUID-13721B29-A61C-4A22-9D3F-BE5705F5843C
Version	1
Status	Translation Validated

## Kabel baterie

Identifier	GUID-19450863-D99B-4475-9B47-40E4EB429927
Version	1
Status	Translation approved

## Demontáž kabelu baterie

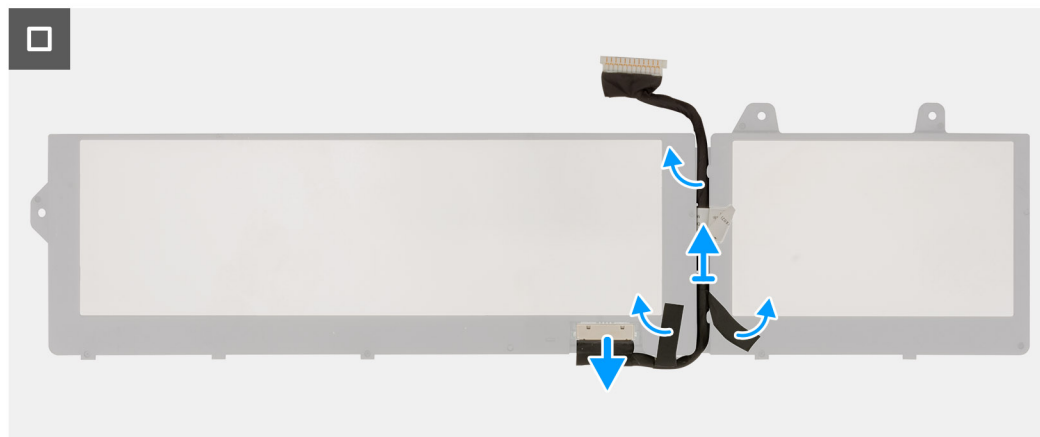
### Požadavky

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

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

### O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup demontáže.



### Kroky

1. Překlopte baterii, odlepte pásky a uvolněte kabel baterie z vodítek na baterii.
2. Odpojte kabel baterie od konektoru na baterii.
3. Zvedněte kabel baterie z baterie.

Identifíer	GUID-A115039B-9BBF-4F2C-9DF5-C39B6E93DFFE
Version	1
Status	Translation approved

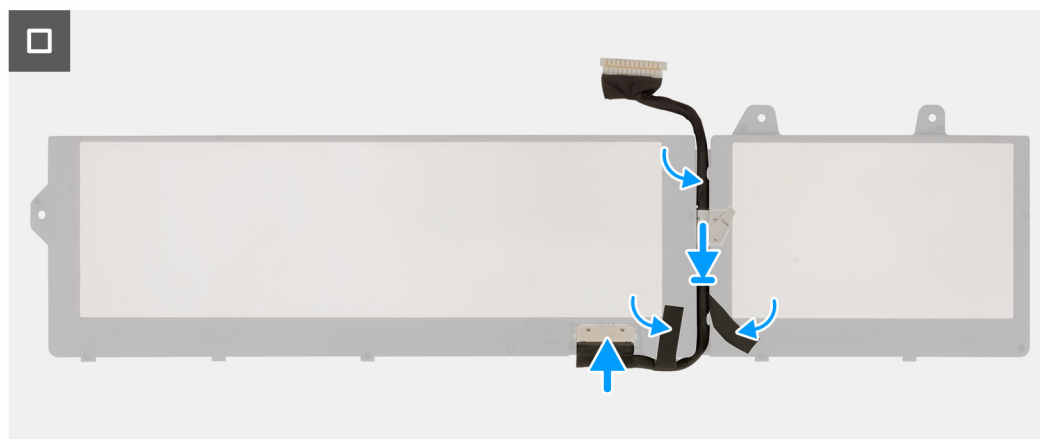
## Montáž kabelu baterie

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu baterie a postup montáže.



### Kroky

1. Zarovnejte a položte kabel baterie na baterii.
2. Protáhněte kabel baterie skrze vodítka na baterii a přilepte lepicí pásy.
3. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.

### Další kroky

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

Identifier	GUID-BE94E671-9380-41E1-9216-BFE8DFD8B49E
Version	1
Status	Translation Validated

## karta SIM

Identifier	GUID-5F467A9C-0855-4F9E-A69E-5857A538A1BF
Version	2
Status	Translation approved

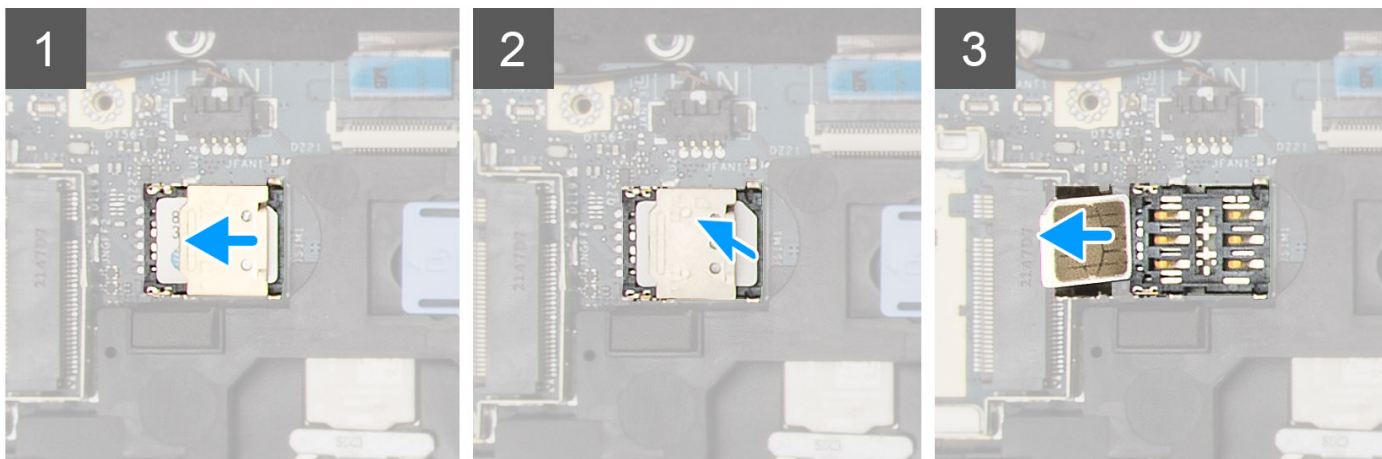
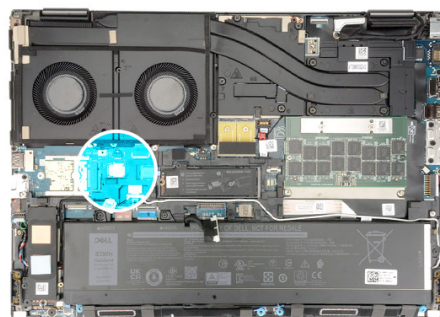
## Vyjmutí karty SIM

### Požadavky

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

### O této úloze

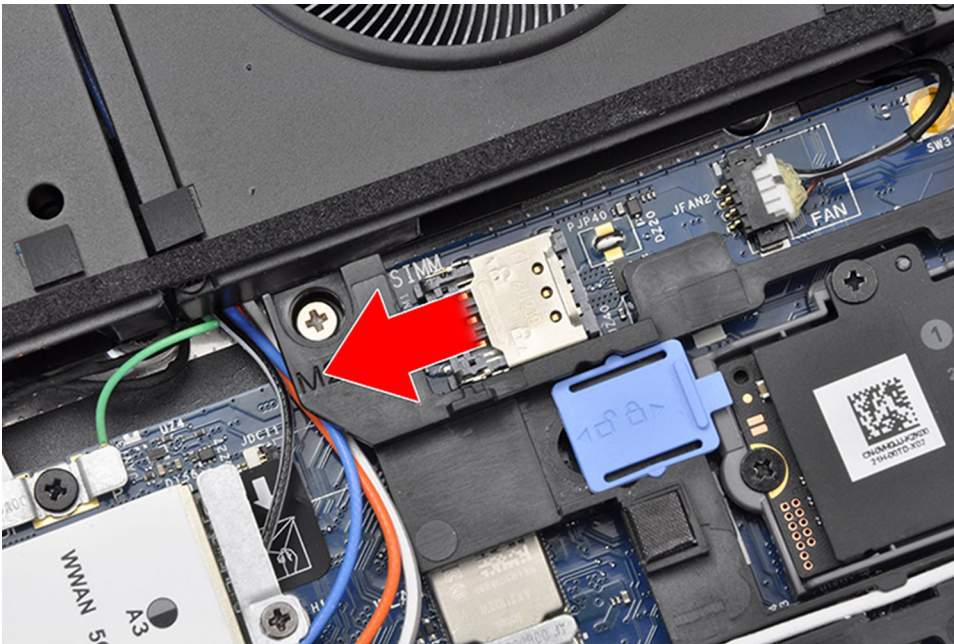
Obrázek znázorňuje umístění karty SIM a postup demontáže.



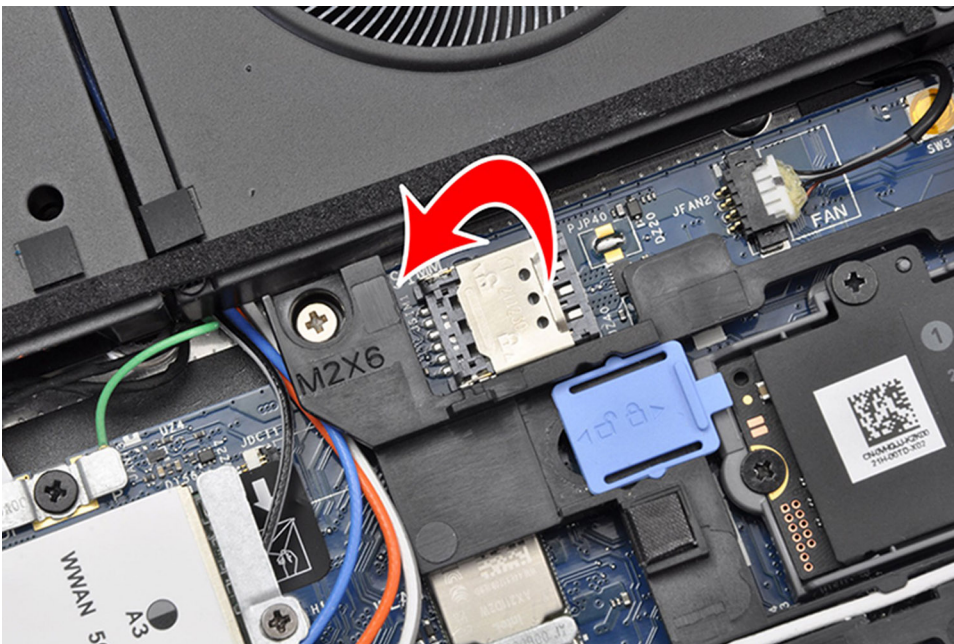
### Kroky

1. Opatrně vysuňte kryt karty SIM směrem k levé části slotu karty SIM a odemkněte jej.

**⚠ VÝSTRAHA:** Kryt karty SIM je křehký a může se snadno poškodit, pokud jej před otevřením správně neodemknete.



2. Překlopte pravý okraj krytu karty SIM a otevřete jej.



**i** **POZNÁMKA:** Obrázky výše zobrazují počítač Precision 7770. Stejné informace platí u počítače Precision 7670.

3. Vyměňte kartu SIM ze slotu na kartu SIM.

Identifier	GUID-EA0AC5CE-B9F6-4BAB-8DBB-9B8D633235F9
Version	1
Status	Translation Validated

## Vložení karty SIM

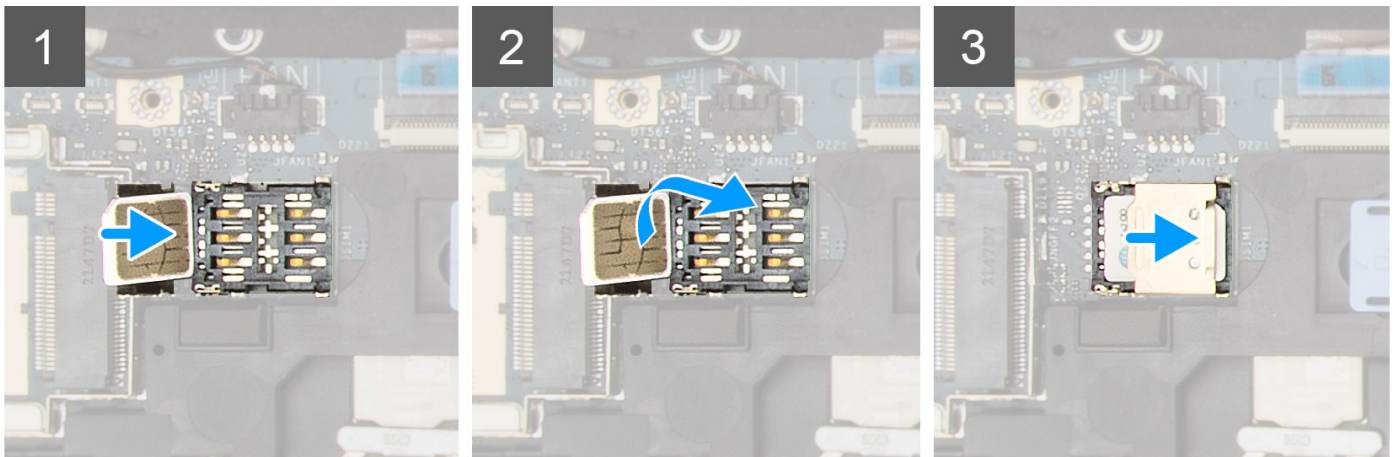
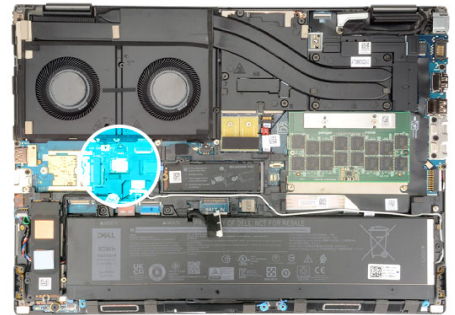
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění karty SIM a postup montáže.





### Kroky

1. Vložte kartu SIM do slotu na kartu SIM.
2. Zaklapněte kryt karty SIM směrem dolů.
3. Zasuňte kryt karty SIM směrem k pravé části počítače a zajistěte jej.

### Další kroky

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

Identifier	GUID-6A476A81-A10F-46FD-A26C-DF7EC07460D7
Version	2
Status	Translation approved

## Modul CAMM (Compression Attached Memory)

Identifier	GUID-2EC32555-AE4B-412A-88D3-83DC53302ADB
Version	2
Status	Translation approved

## Demontáž modulu CAMM (Compression Attached Memory)

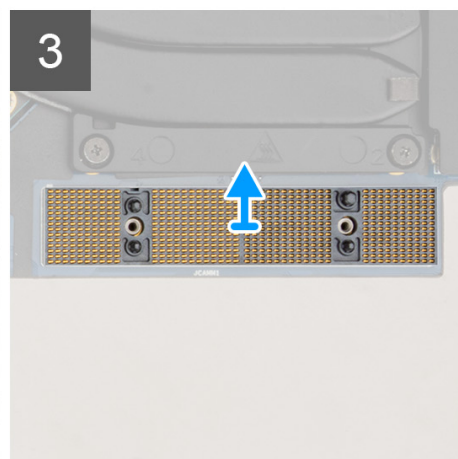
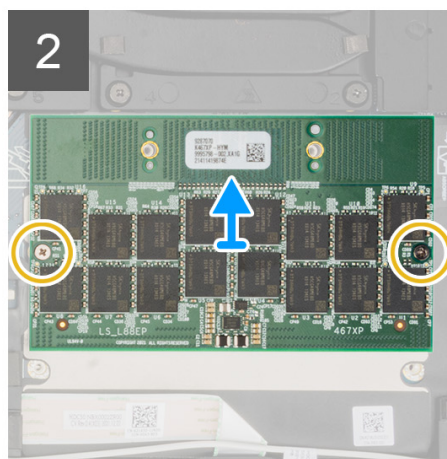
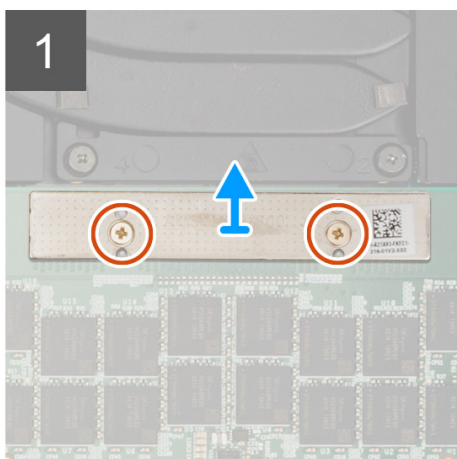
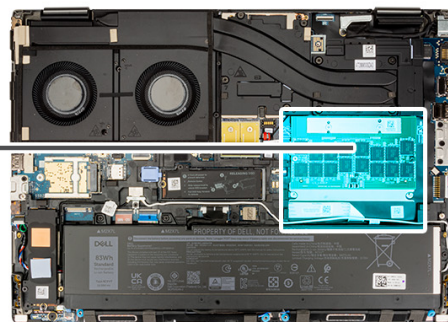
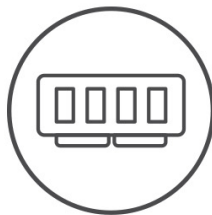
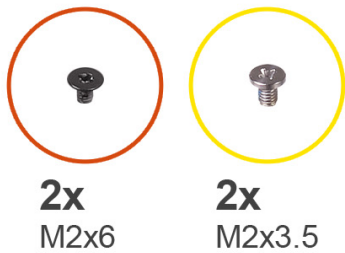
### Požadavky

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

### O této úloze

 **POZNÁMKA:** Modely dodávané s modulem CAMM

Obrázek znázorňuje umístění modulu CAMM a vizuálně ukazuje postup demontáže.



### Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x6), kterými je držák paměti připevněn k modulu CAMM.
2. Demontujte držák paměti.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3,5), kterými je modul CAMM připevněn k základní desce.
4. Nadzvednutím modul CAMM a modul konektoru CAMM vyjměte ze základní desky.

**⚠ VÝSTRAHA:** Při manipulaci s konektorem paměti SE NEDOTÝKEJTE kolíků na modulu konektoru, kolíky jsou křehké a jakýkoli přímý kontakt je může poškodit. Konektor držte pouze po stranách a nedotýkejte se kontaktů.

Identifier	GUID-0320AOCE-1751-49FE-9577-5827D884C112
Version	2
Status	Translation approved

## Montáž modulu CAMM (Compression Attached Memory)

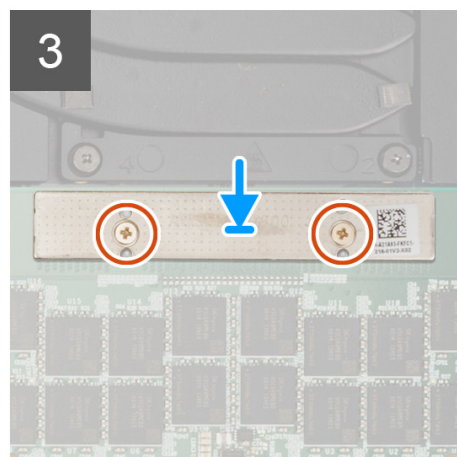
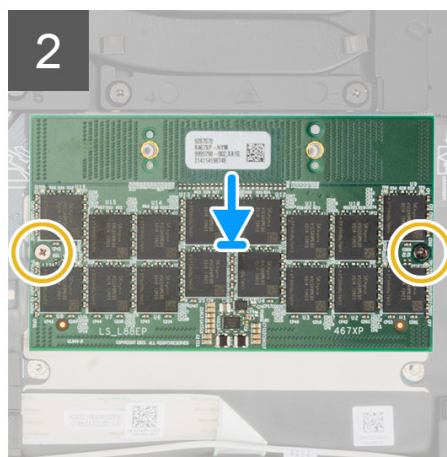
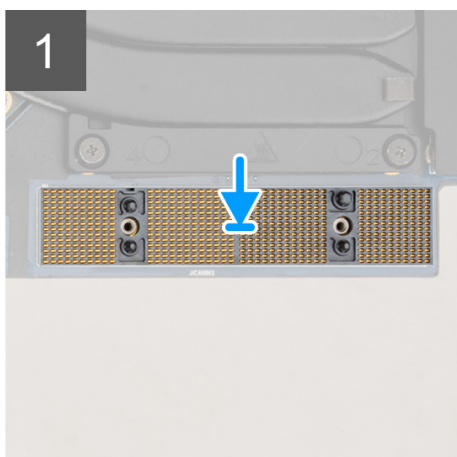
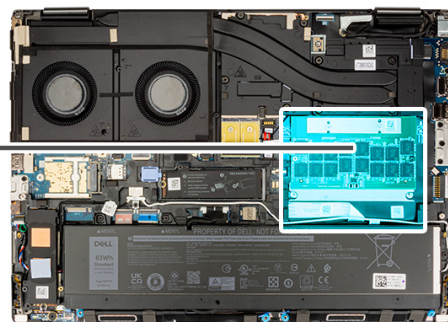
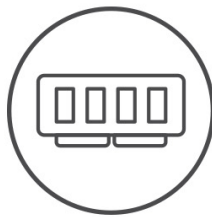
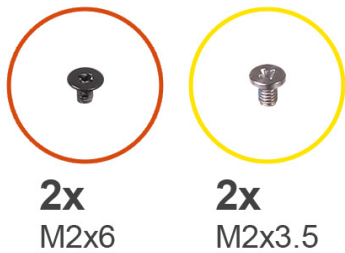
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

**i** **POZNÁMKA:** Modely dodávané s modulem CAMM

Obrázek znázorňuje umístění modulu CAMM a vizuálně ukazuje postup montáže.



### Kroky

1. Vložte modul konektoru CAMM a modul CAMM do slotu na základní desce.

**⚠ VÝSTRAHA:** Při manipulaci s konektorem paměti SE NEDOTÝKEJTE kolíků na modulu konektoru, kolíky jsou křehké a jakýkoli přímý kontakt je může poškodit. Konektor držte pouze po stranách a nedotýkejte se kontaktů.

2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3,5), kterými je modul CAMM připevněn k základní desce.

3. Vložte držák paměti a zašroubujte dva šrouby (M2x6), kterými je připevněn k modulu CAMM.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).

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

Identifíer	GUID-15A8D250-208F-4F90-8435-6B08A597B5D4
Version	2
Status	Translation approved

## Demontáž dlouhého modulu CAMM (Compression Attached Memory)

### Požadavky

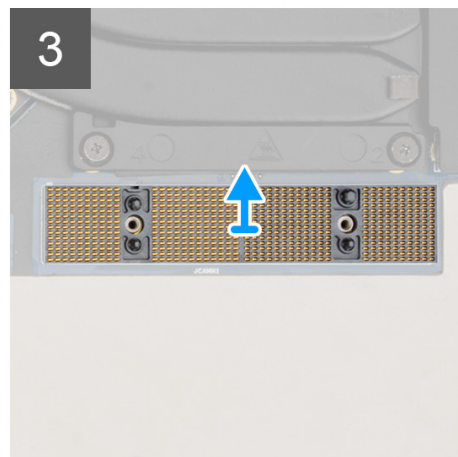
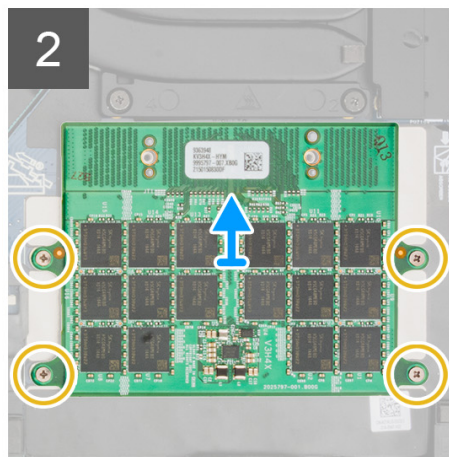
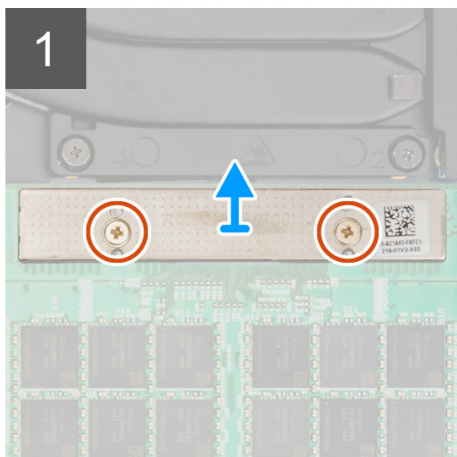
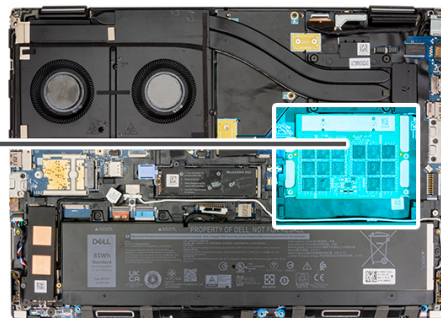
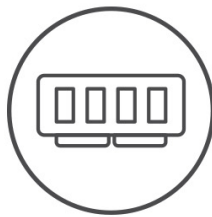
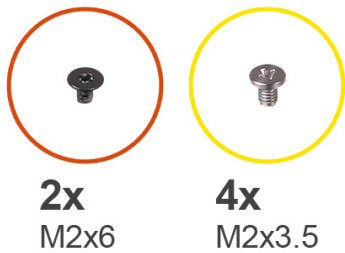
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

2. Sejměte [spodní kryt](#).

### O této úloze

**i** **POZNÁMKA:** Modely dodávané s dlouhým modulem CAMM

Obrazek znázorňuje umístění modulu CAMM a postup demontáže.



### Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x6), kterými je držák paměti připevněn k modulu CAMM.
2. Nadzvedněte a vyjměte držák paměti.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3,5), kterými je modul CAMM připevněn k základní desce.
4. Zvedněte modul CAMM a vyjměte jej ze základní desky.

**⚠ VÝSTRAHA:** Při manipulaci s konektorem paměti SE NEDOTÝKEJTE kolíků na modulu konektoru, kolíky jsou křehké a jakýkoli přímý kontakt je může poškodit. Konektor držte pouze po stranách a nedotýkejte se kontaktů.

Identifier	GUID-BB6274D0-FC03-447F-832F-FE972D2868F3
Version	2
Status	Translation approved

## Montáž dlouhého modulu CAMM (Compression Attached Memory)

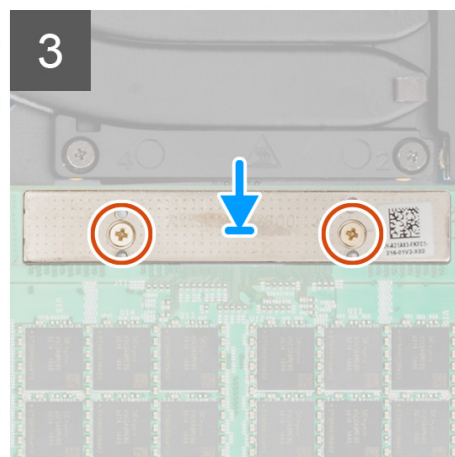
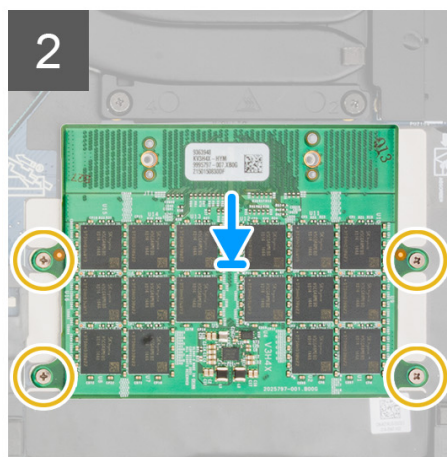
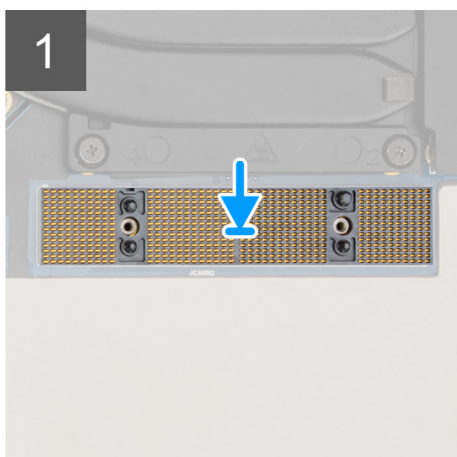
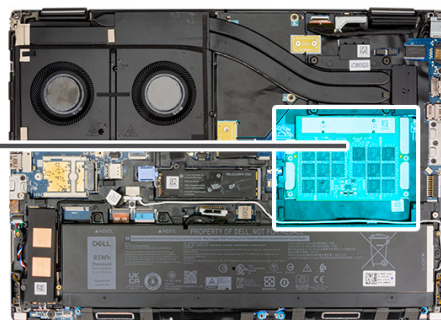
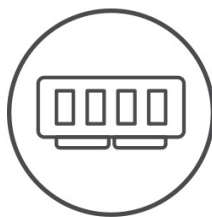
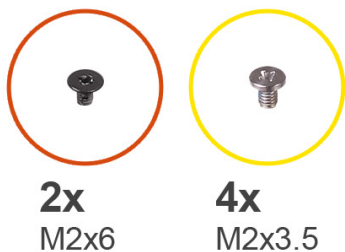
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

**i POZNÁMKA:** Modely dodávané s dlouhým modulem CAMM

Obrázek znázorňuje umístění dlouhého modulu CAMM a postup montáže.



### Kroky

1. Vložte modul CAMM do slotu na základní desce.

**⚠ VÝSTRAHA:** Při manipulaci s konektorem paměti SE NEDOTÝKEJTE kolíků na modulu konektoru, kolíky jsou křehké a jakýkoli přímý kontakt je může poškodit. Konektor držte pouze po stranách a nedotýkejte se kontaktů.

2. Pomocí čtyř šroubů (M2x3,5) upevněte modul CAMM k základní desce.

3. Vložte držák paměti a zašroubujte dva šrouby (M2x6), kterými je připevněn k modulu CAMM.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).

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

Identifier	GUID-2A6DAE1B-1FBE-40F9-8D46-40E8C3FBD267
Version	3
Status	Translation Validated

## Paměťové moduly

Identifier	GUID-35D37AA0-9C84-4833-A631-AF7344F7CF3C
Version	2
Status	Translation approved

## Vyjmutí paměťového modulu

### Požadavky

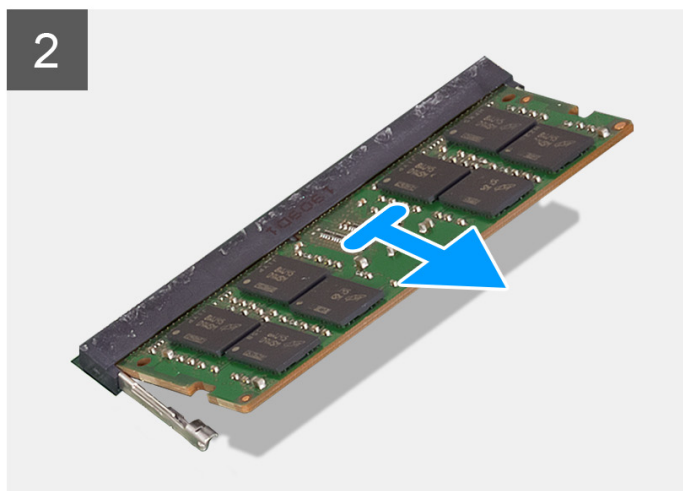
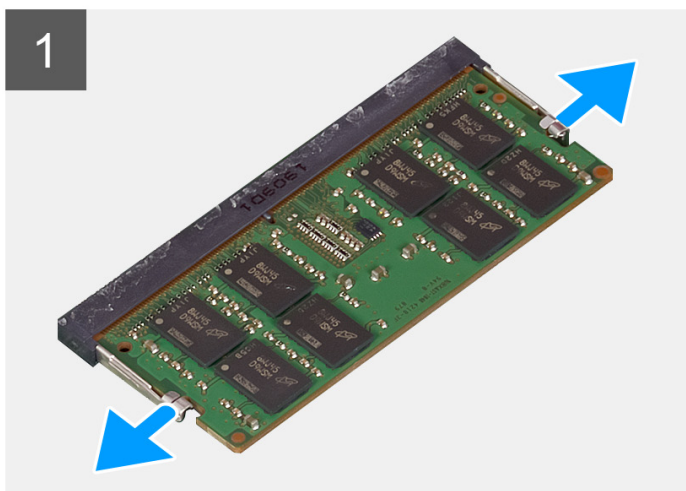
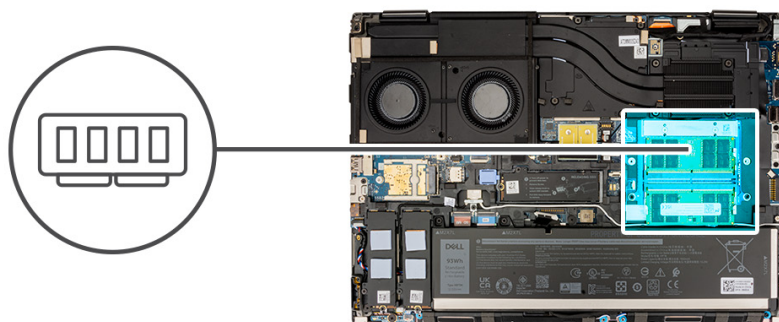
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

2. Sejměte [spodní kryt](#).

## O této úloze

**POZNÁMKA:** Modely dodávané s konfigurací SODIMM

Obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup demontáže.



## Kroky

1. Uvolněte upevňovací svorky z obou stran paměťového modulu tak, aby se modul uvolnil.
2. Vyměňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

**POZNÁMKA:** Je-li namontovaná další paměť, opakujte výše uvedené kroky.

Identifér	GUID-61CAA24F-3B3A-4B71-866F-BEBE02D796C1
Version	2
Status	Translation approved

## Vložení paměťového modulu

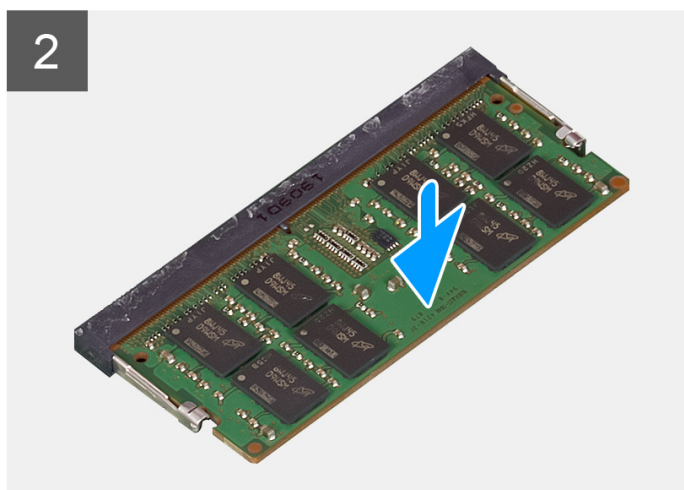
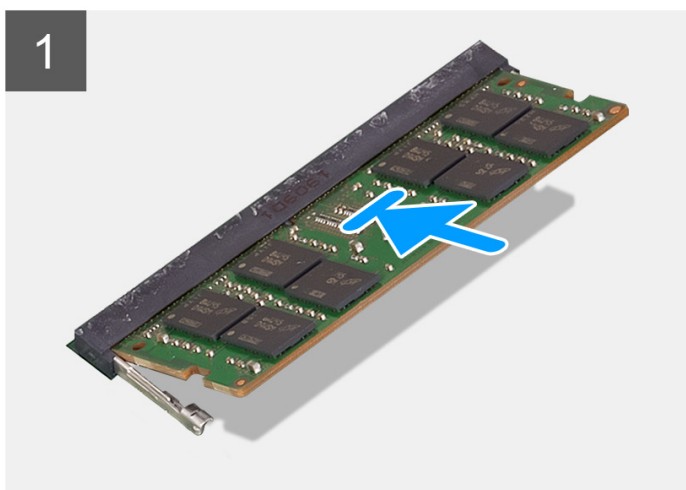
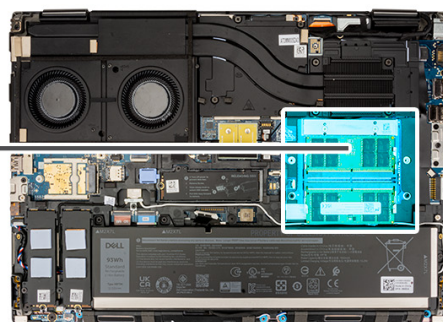
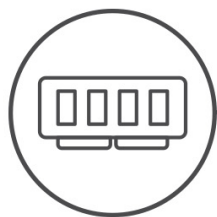
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

## O této úloze

**POZNÁMKA:** Modely dodávané s konfigurací SODIMM

Obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a vizuálně ukazuje postup montáže.



### Kroky

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté modul zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

### Další kroky

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

Identifier	GUID-41725D7A-8E55-444E-BDB3-618B099212FA
Version	1
Status	Translation Validated

## Deska mezikusu paměti

Identifier	GUID-20623BDB-57AF-4192-ABBO-44FDC5577E13
Version	2
Status	Translation approved

## Demontáž modulu mezikusu

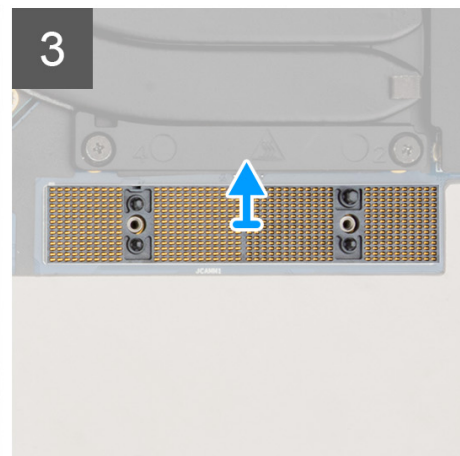
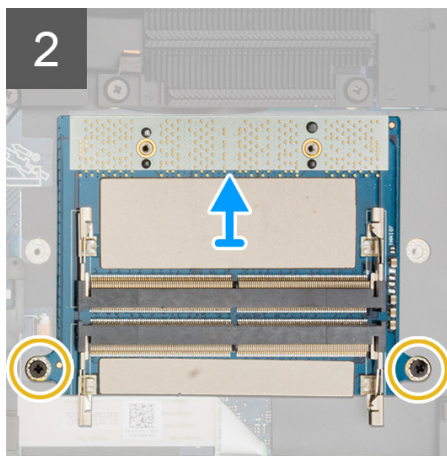
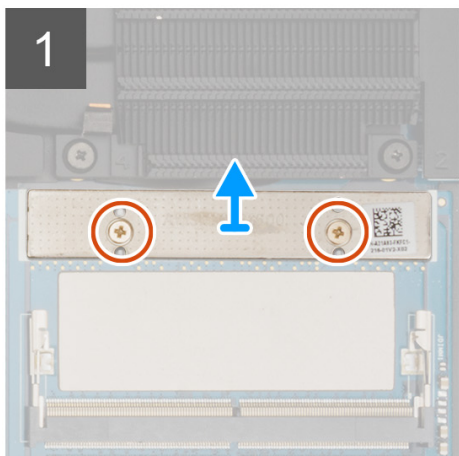
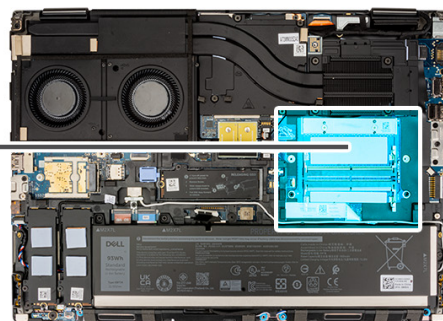
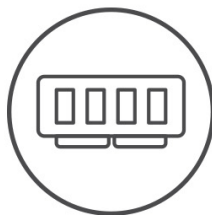
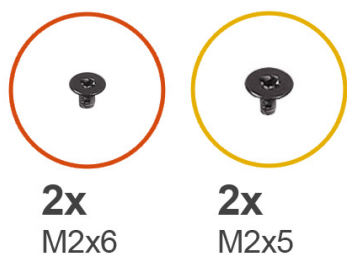
### Požadavky

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

### O této úloze

**POZNÁMKA:** Modely dodávané s konfigurací SODIMM

Obrázek znázorňuje umístění modulu desky mezikusu a postup demontáže.



### Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x6), kterými je držák paměti připevněn k desce mezikusu paměti.
2. Vyměňte držák paměti z desky mezikusu paměti.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je deska mezikusu paměti připevněna k základní desce.
4. Vyměňte desku mezikusu paměti ze základní desky.
5. Zvedněte modul konektoru DIMM a vyjměte jej ze základní desky.

**⚠ VÝSTRAHA:** Při manipulaci s konektorem paměti SE NEDOTÝKEJTE kolíků na modulu konektoru, kolíky jsou křehké a jakýkoli přímý kontakt je může poškodit. Konektor držte pouze po stranách a nedotýkejte se kontaktů.

Identifier	GUID-C5326AC5-6CAB-4900-8558-B1A62862B5E1
Version	2
Status	Translation approved

## Montáž modulu desky mezikusu

### Požadavky

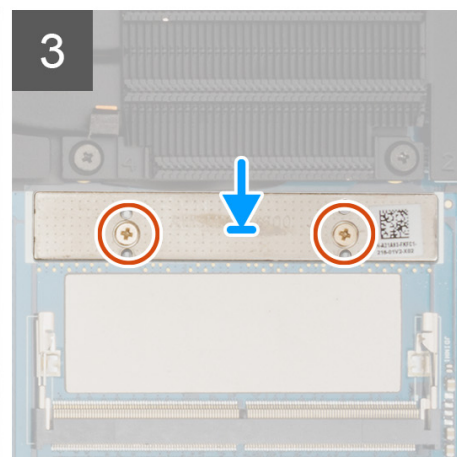
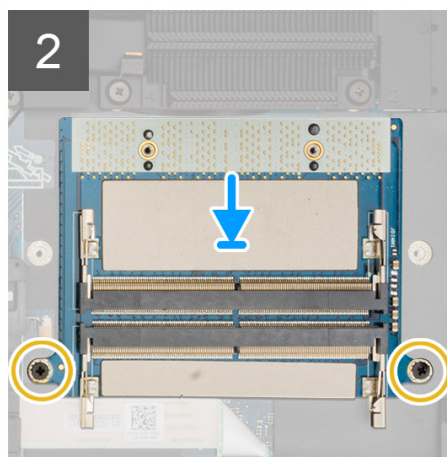
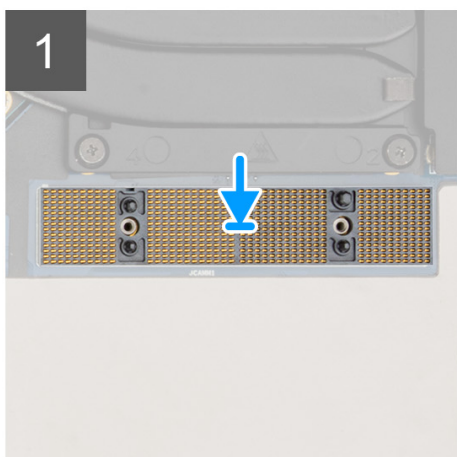
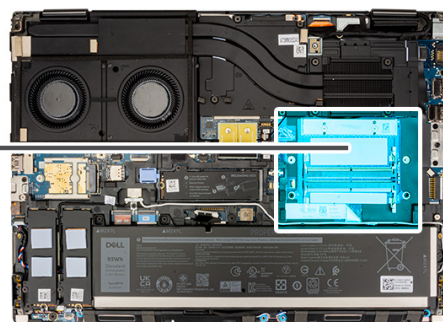
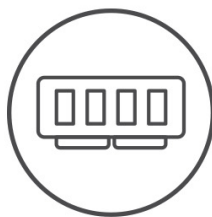
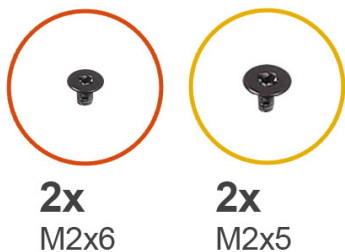
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

**i** **POZNÁMKA:** Modely dodávané s konfigurací SODIMM

Obrázek znázorňuje umístění modulu desky mezikusu a postup montáže.





### Kroky

1. Umístěte modul konektoru DIMM na základní desku.

**⚠ VÝSTRAHA:** Při manipulaci s konektorem paměti SE NEDOTÝKEJTE kolíků na modulu konektoru, kolíky jsou křehké a jakýkoli přímý kontakt je může poškodit. Konektor držte pouze po stranách a nedotýkejte se kontaktů.

2. Umístěte desku mezikusu paměti na základní desku.

3. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je připevněna deska mezikusu paměti k základní desce.

4. Položte držák paměti na desku mezikusu paměti.

5. Zašroubujte dva šrouby (M2x6), kterými je držák paměti připevněn k desce mezikusu paměti.

### Další kroky

1. Namontujte [paměťový modul](#).

2. Nasaďte [spodní kryt](#).

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

Identifier	GUID-A4627FCB-FD76-4961-A717-A60D924DCD6C
Version	1
Status	Translation Validated

## Disk SSD

Identifier	GUID-F3F1DF4D-15E1-4E61-8440-74A1FF4A2825
Version	1
Status	Translation Validated

## Demontáž primárního disku SSD M.2

### Požadavky

**i** **POZNÁMKA:** Pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 nebo 2230 nainstalovaným ve slotu 3.

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

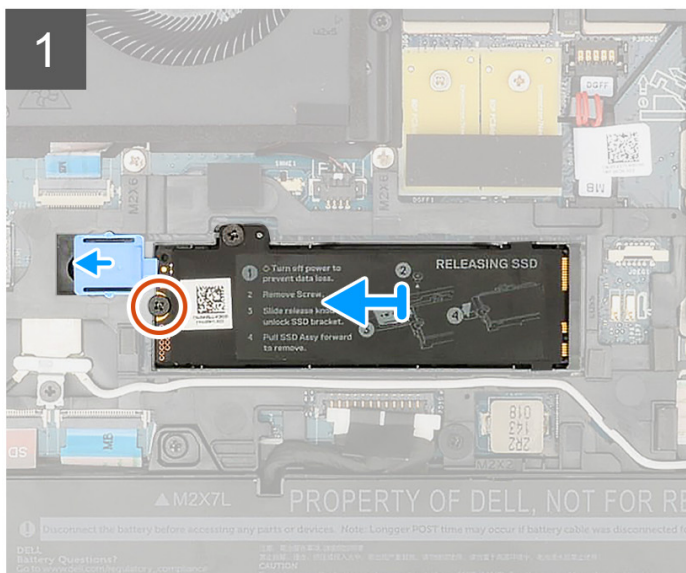
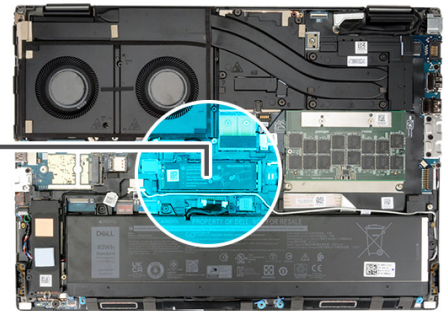
**POZNÁMKA:** Tyto kroky následujte pouze pokud jde o konfiguraci počítače bez dvířek disku SSD.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění primárního disku SSD M.2 a postup demontáže.



**2x**  
M2x2.5



### Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), kterým je chladicí deska disku SSD připevněna k modulu disku SSD M.2.
2. Zasuňte uvolňovací západku disku SSD do odemčené polohy a vyjměte sestavu disku SSD ze šasi systému.
3. Demontujte šroub (M2x2,5), kterým je tepelná podložka disku SSD připevněna k nosiči disku.
4. Vyjměte disk SSD z tepelné podložky disku SSD.

Identifikátor	GUID-E5AF50E0-F18C-4045-A70B-CF5742B51656
Verze	2
Status	Translation approved

## Montáž modulu primárního disku SSD M.2

### Požadavky

**POZNÁMKA:** Počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 nebo 2230 namontovaným ve slotu 3.

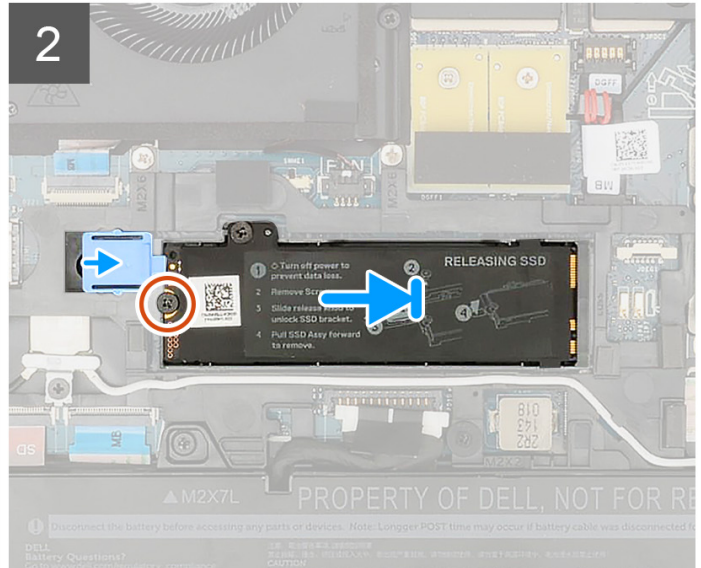
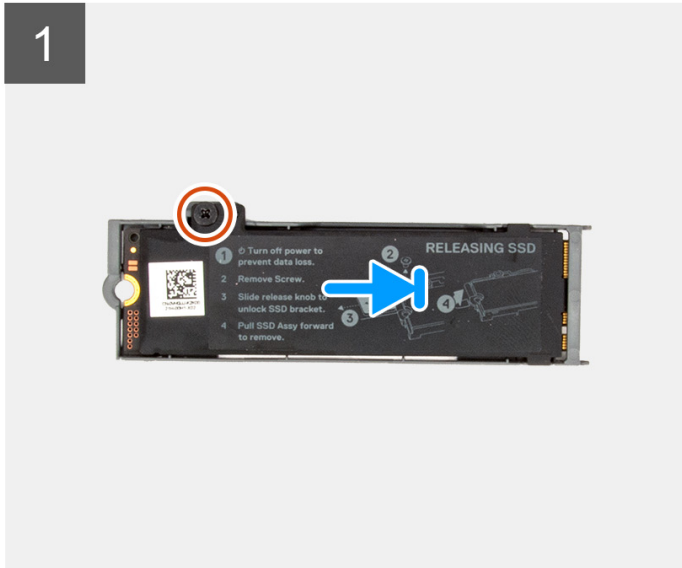
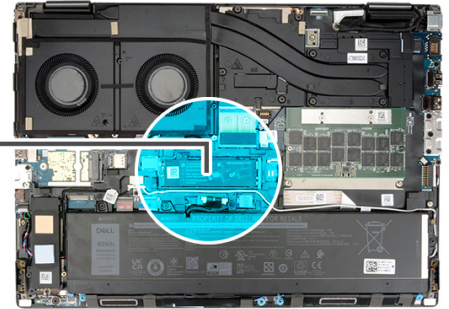
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění primárního disku SSD M.2 a postup montáže.



2x  
M2x2.5



### Kroky

1. Vložte disk SSD do slotu na tepelné podložce disku SSD.
2. Zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je disk SSD připevněn k tepelné podložce disku SSD.
3. Opatrně zarovnejte a vložte dva výčnělky na chladičí desce do slotů ve vnitřním rámu pro upevnění chladičí desky disku SSD.
4. Zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je tepelná podložka disku SSD připevněna k šasi systému.
5. Přesuňte uvolňovací západku disku SSD do zamčené polohy.

### Další kroky

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

Identifier	GUID-17DECBA-9D4B-47D6-A09C-687AEF0F8B57
Version	1
Status	Translation Validated

## Sekundární disk SSD M.2

Identifier	GUID-C23475C8-B356-4EFC-9679-84E70571B450
Version	2
Status	Translation approved

## Demontáž sekundárního disku SSD M.2

### Požadavky

**POZNÁMKA:** Počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 nebo PCIe 4. generace namontovaným ve slotu 4.

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

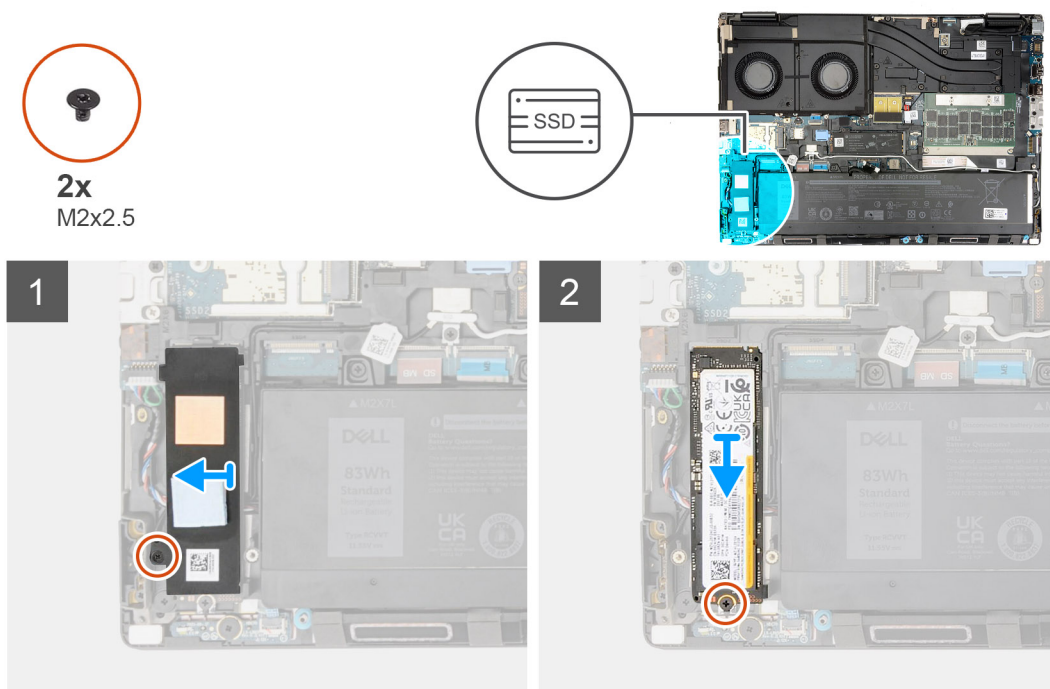
**POZNÁMKA:** Tyto kroky následujte pouze, pokud jde o konfiguraci počítače bez dvířek disku SSD.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění sekundárního disku SSD M.2 a postup demontáže.

### U počítačů v konfiguraci bez dvířek disku SSD

Slot 4



### Kroky

1. U počítačů v konfiguraci bez dvířek disku SSD:
  - a. Postupujte podle kroků 2 až 6.
2. Demontujte šroub (M2x2,5), kterým je chladicí deska disku SSD připevněna k šasi.
3. Při opatrném náklonu chladicí desky disku SSD sklouznutím vysuňte ze slotů v modulu disku SSD.
4. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), kterým je modul disku SSD připevněn ke slotu v počítači.
5. Vyjměte modul disku SSD ze šasi.

Identifier	GUID-768CF924-7DF5-4038-A698-D246E475F85E
Version	2
Status	Translation approved

## Montáž modulu sekundárního disku SSD M.2

### Požadavky

**POZNÁMKA:** Počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 nebo PCIe 4. generace namontovaným ve slotu 4.

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

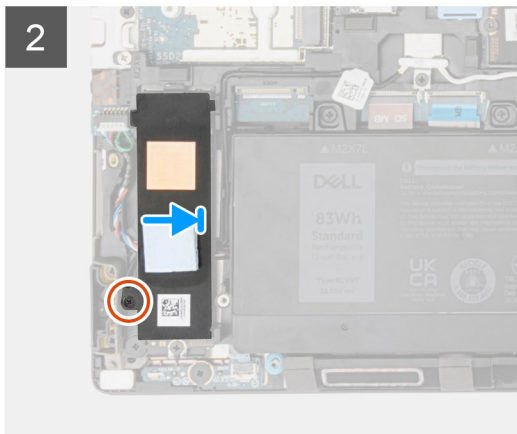
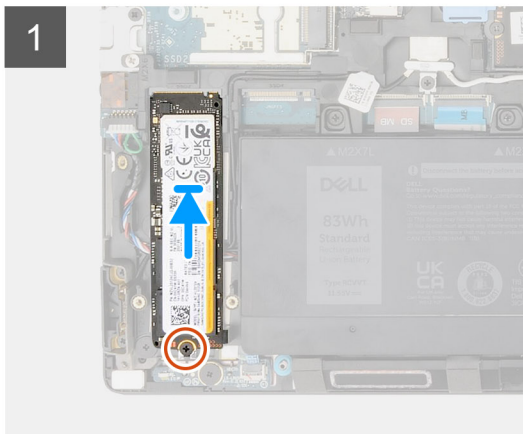
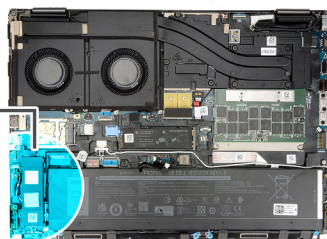
Obrázek znázorňuje umístění sekundárního disku SSD M.2 a postup montáže.

### U počítačů v konfiguraci bez dvířek disku SSD

## Slot 4



2x  
M2x2.5



### Kroky

1. Vložte disk SSD M.2 2280 do slotu na nosiči disku SSD.
2. Vložte modul disku M.2 SSD do příslušného slotu v počítači.
3. Zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je modul disku SSD připevněn na místo.
4. Zarovnejte výčnělky na chladicí desce disku SSD s výčnělky na šasi počítače.
5. Umístěte chladicí desku disku SSD nad modul disku SSD M.2.

**POZNÁMKA:** Opatrně zarovnejte otvor pro výčnělek na chladicí desce blízko šroubovacího závitu s výčnělkem na nosiči disku SSD:

6. Zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je chladicí deska disku SSD připevněna k modulu disku SSD M.2.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).

**POZNÁMKA:** Tyto kroky následujte pouze, pokud jde o konfiguraci počítače bez dvířek disku SSD.

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

Identifier	GUID-4DA6FA84-FF63-4D31-A148-125AAD9F4B2B
Version	1
Status	Translation Validated

## Chladič

Identifier	GUID-13C78956-D1E8-41E0-A586-F642D5FBFEB0
Version	1
Status	Translation Validated

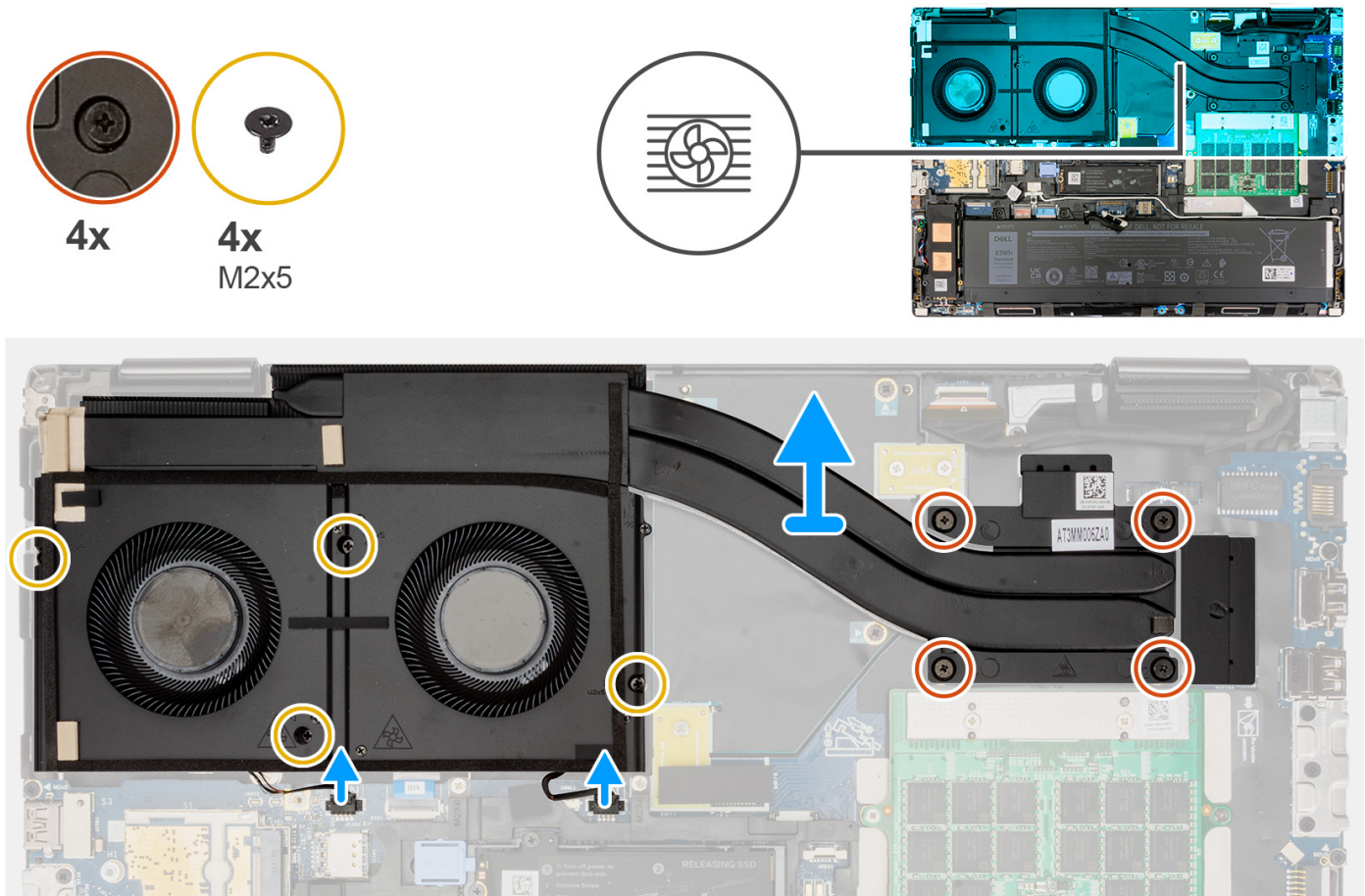
## Demontáž chladiče pro integrovanou grafickou kartu

### Požadavky

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

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění chladiče a vizuálně ukazuje postup demontáže.



### Kroky

1. Odpojte dva kabely ventilátoru od konektorů na základní desce.
2. Vyšroubujte 4 šrouby (M2x5), kterými jsou ventilátory připevněny k šasi systému.
3. Povolte čtyři jstící šroubky, které připevňují chladič k základní desce.

**i** **POZNÁMKA:** Povolte jstící šroubky v pořadí vyraženém do sestavy chladiče vedle šroubů [4 > 3 > 2 > 1].

4. Opatrně nadzvedněte sestavu chladiče a vyjměte ji z počítače.

Identifier	GUID-2E85BE93-E662-4219-BE72-4B50ADBAA559
Version	1
Status	Translation Validated

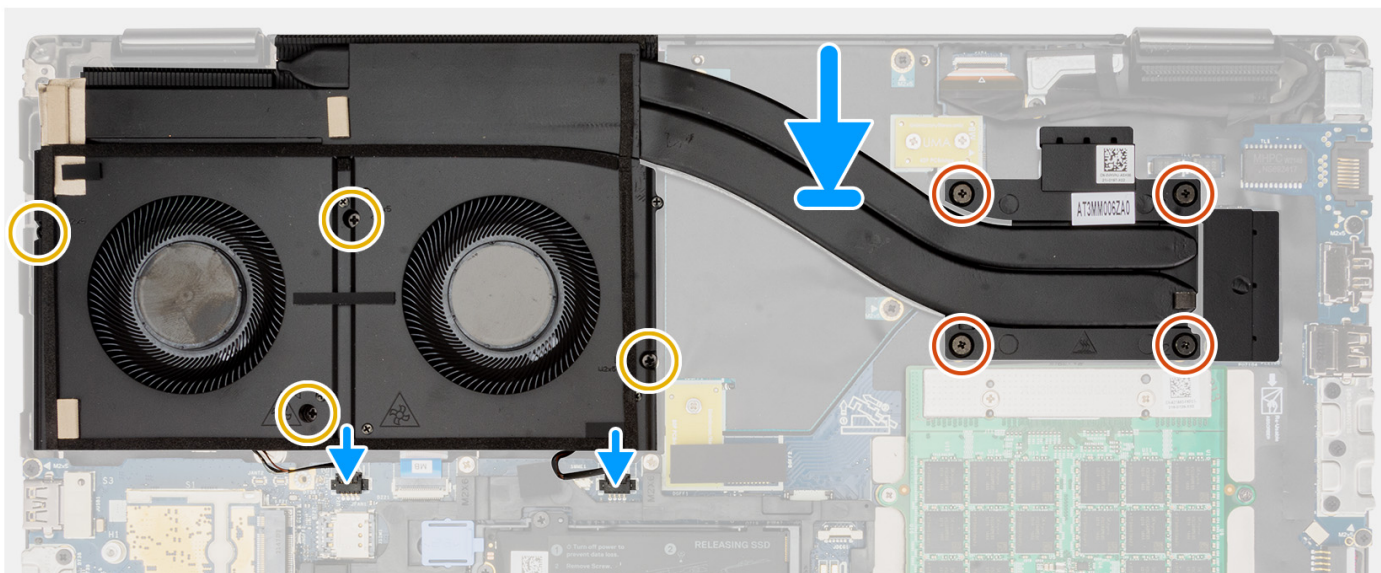
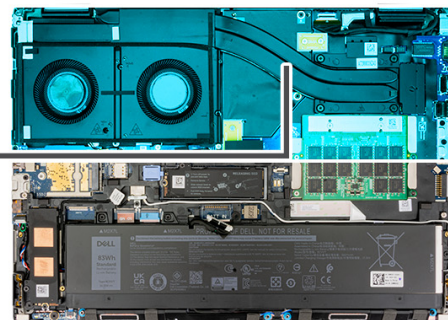
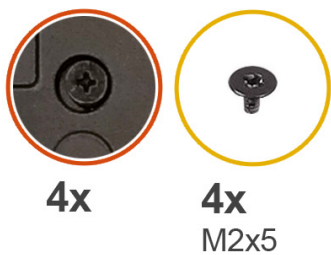
## Montáž chladiče pro integrované grafické karty

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup montáže.



### Kroky

1. Zarovnejte sestavu chladiče se slotem a vložte ji do počítače.
2. Dotáhněte čtyři jisticí šrouby a upevněte chladič k základní desce.
  - i** **POZNÁMKA:** Utáhněte jisticí šroubky v pořadí vyraženém do chladiče vedle šroubů [1 > 2 > 3 > 4].
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x5), kterými jsou ventilátory připevněny k šasi systému.
4. Připojte dva kabely ventilátoru ke konektorům na základní desce.

### Další kroky

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

Identifér	GUID-DE17304B-782A-4ED7-BDDD-F2E6F92AAA57
Version	2
Status	Translation approved

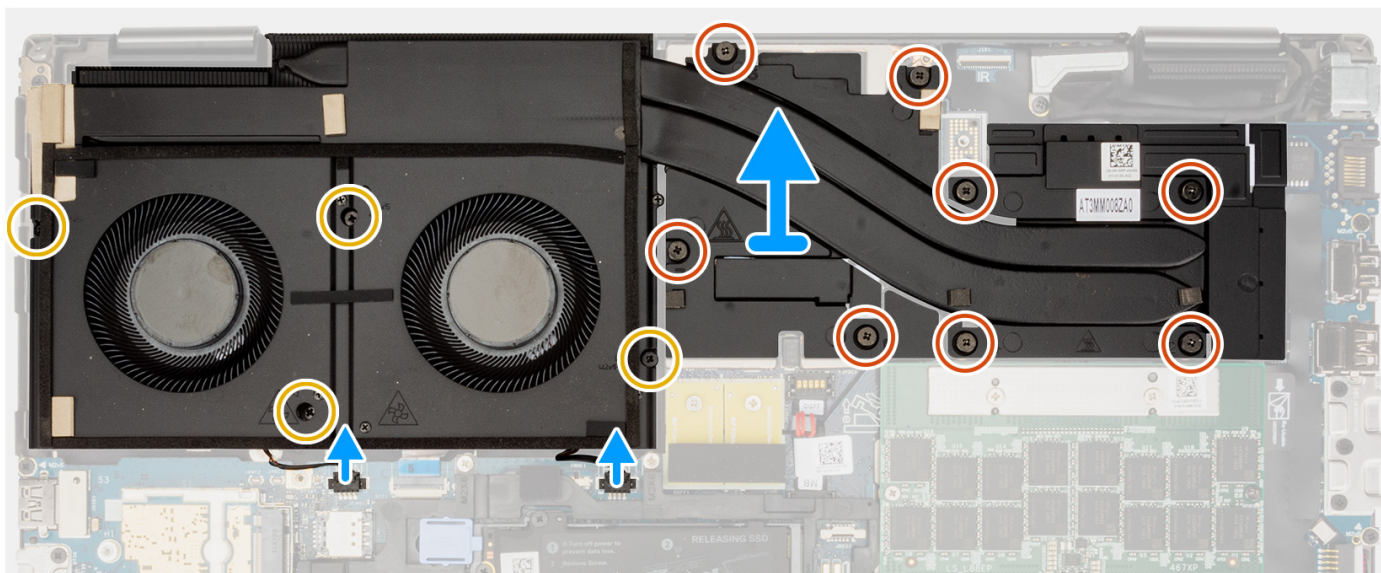
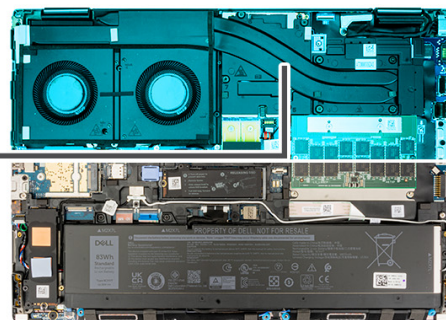
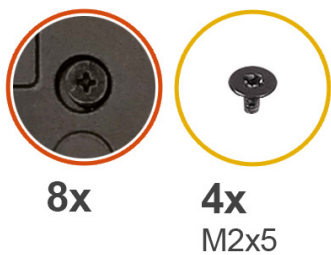
## Demontáž chladiče pro samostatnou grafickou kartu

### Požadavky

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

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění chladiče a vizuálně ukazuje postup demontáže.



### Kroky

1. Odpojte dva kabely ventilátoru od konektorů na základní desce.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x5), které připevňují ventilátory k šasi systému.
3. Povolte čtyři jisticí šroubky, které připevňují chladič k základní desce.

**i** **POZNÁMKA:** Povolte jisticí šroubky v pořadí vyraženém do sestavy chladiče vedle šroubů [8 > 7 > 6 > 5 > 4 > 3 > 2 > 1].

4. Opatrně nadzvedněte sestavu chladiče a vyjměte ji z počítače.

Identifier	GUID-8F178BED-F9AB-46EE-913B-ED2E9971C7B5
Version	2
Status	Translation approved

## Montáž chladiče pro samostatnou grafickou kartu

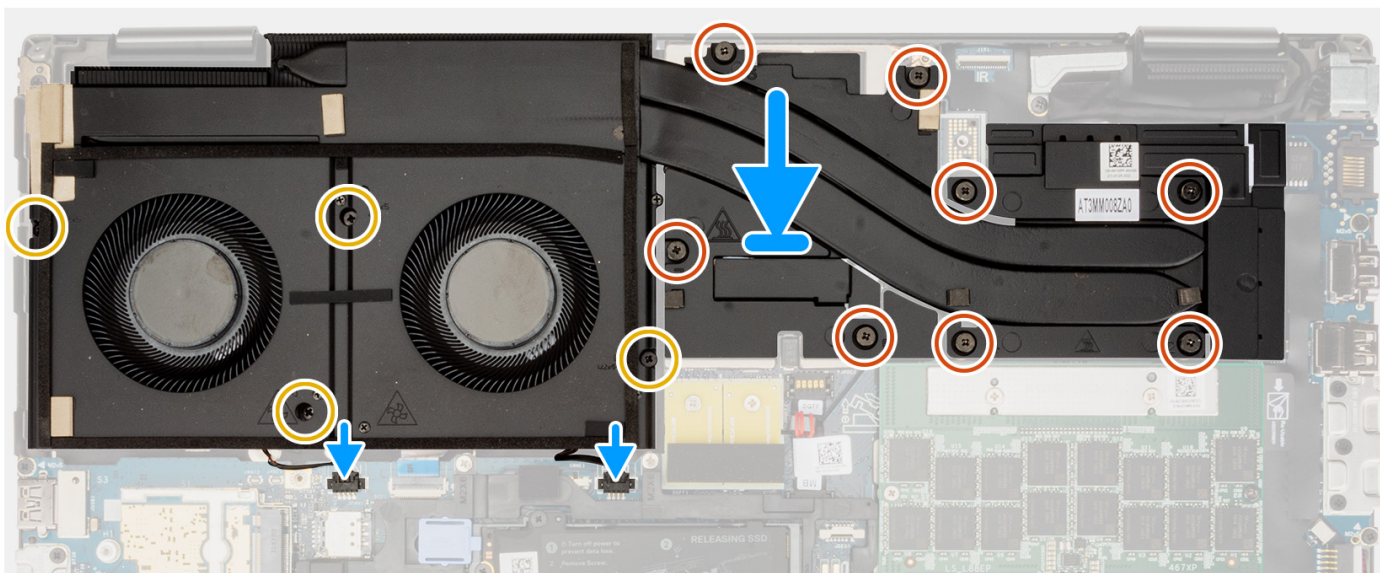
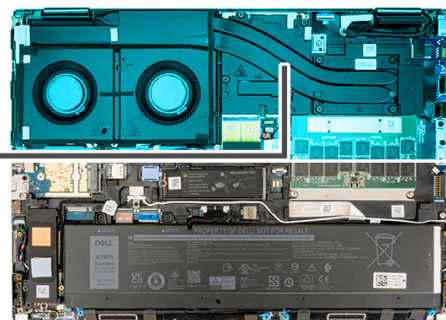
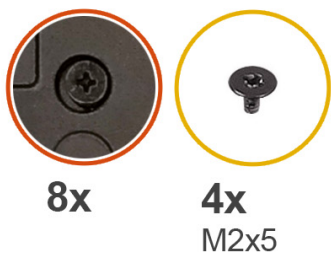
### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup montáže.





### Kroky

1. Zarovnejte sestavu chladiče se slotem a vložte ji do počítače.
2. Dotáhněte osm jisticích šroubů a upevněte chladič k základní desce.

**i** **POZNÁMKA:** Utáhněte jisticí šroubky v pořadí vyraženém do chladiče vedle šroubů [1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 > 8].

3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x5), které připevňují ventilátor k šasi systému.
4. Připojte dva kabely ventilátoru ke konektorům na základní desce.

### Další kroky

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

Identifier	GUID-C59004EF-257A-44D5-ACD3-2BC62219B6FB
Version	1
Status	Translation Validated

## karta GPU

Identifier	GUID-AD86A46A-AECA-480B-9393-79A63FFC308C
Version	2
Status	Translation approved

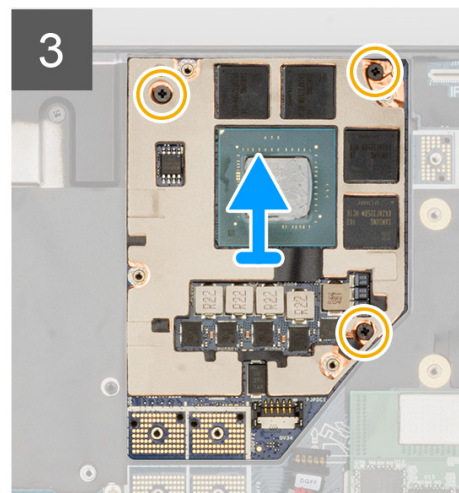
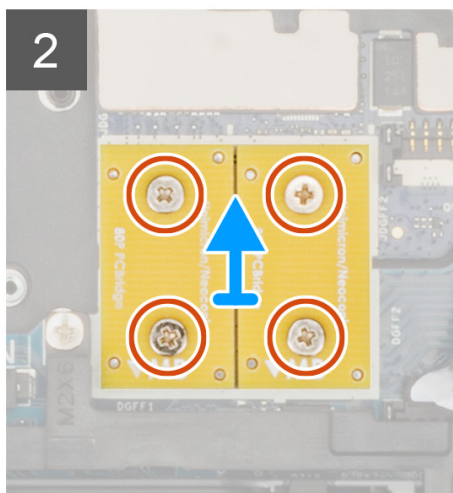
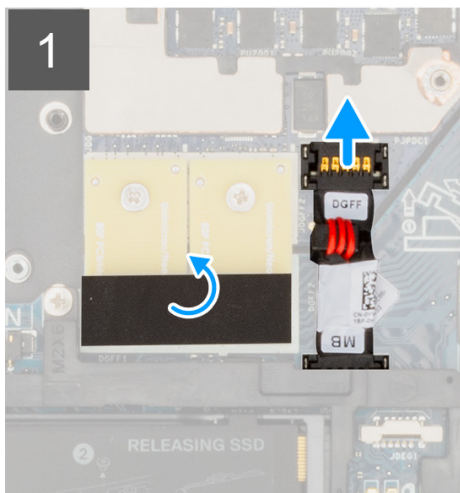
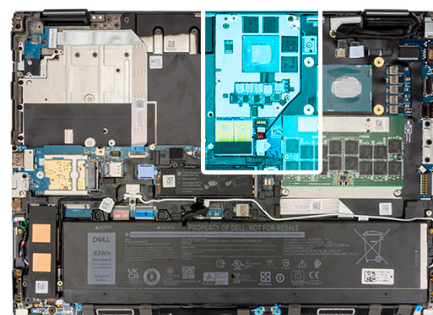
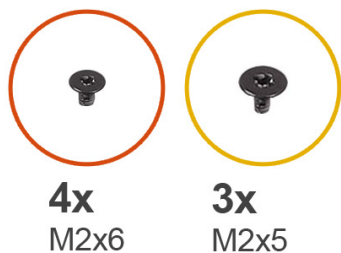
## Demontáž grafické karty

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Demontujte [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění grafické karty a vizuálně ukazuje postup demontáže.



### Kroky

1. Opatrně vypačte vnější konec hlavy konektoru napájecího kabelu GPU, abyste odemkli konektor napájecího kabelu GPU od karty GPU.
2. Opatrně vysuňte konektor napájecího kabelu grafické karty ven a odpojte kabel od grafické karty.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x6), kterými jsou konektory svazku PCB připevněny k základní desce.
4. Zvedněte a vyjměte konektory svazku PCB ze základní desky.
5. Vyšroubujte tři šrouby (M2x5), kterými je grafická karta připevněna k šasi systému.
6. Vyjměte grafickou kartu z počítače.

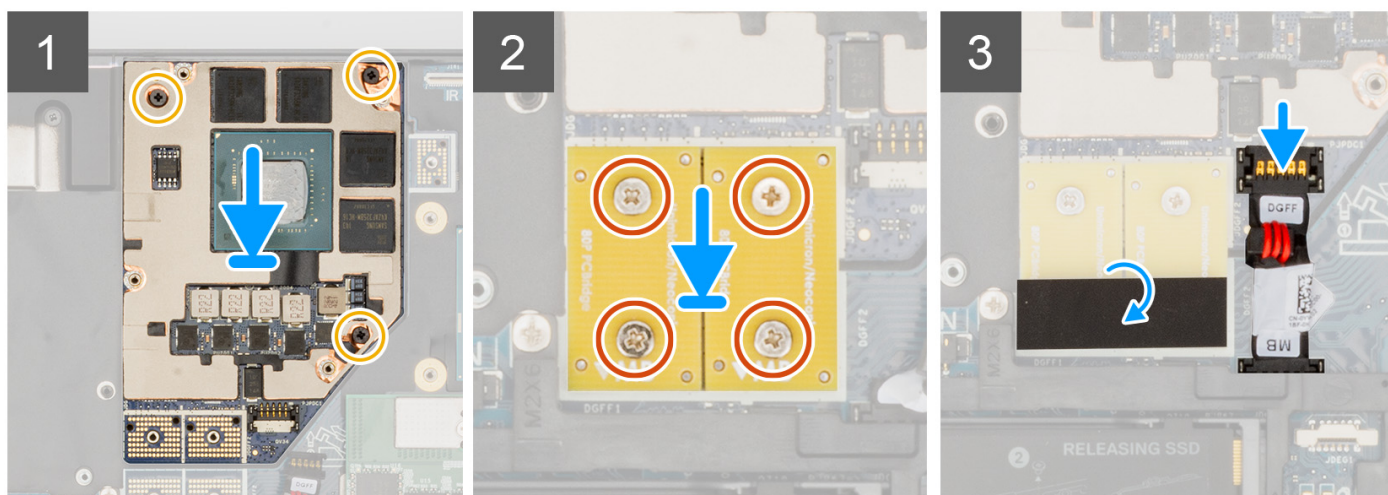
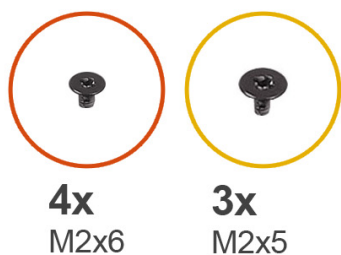
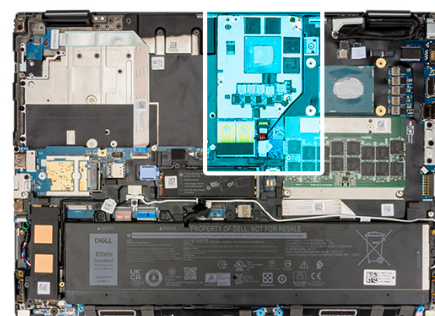
## Montáž grafické karty

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění grafické karty a postup montáže.



### Kroky

1. Zarovnejte kartu GPU a vložte ji do slotu v šasi systému.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2x5), kterými je grafická karta připevněna k šasi systému.
3. Zarovnejte a položte konektory svazku PCB na základní desku.  
**i** **POZNÁMKA:** Při instalaci konektoru svazku FPC zajistěte, aby byl konec s označením „MB“ připojen k základní desce a aby byly piny na konektoru zarovnány a zasunuty do výřezů na deskách.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x6), kterými jsou konektory svazku PCB připevněny k základní desce.
5. Zasuňte konektor napájecího kabelu grafické karty do příslušného slotu a připojte kabel ke grafické kartě.
6. Uzamkněte konektor napájecího kabelu grafické karty a připevněte kartu.

### Další kroky

1. Montáž [chladiče pro samostatnou grafickou kartu](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-4E5B6239-E3C9-4A91-86DA-AC28F3AF80A7
Version	1
Status	Translation Validated

## Napájecí kabel grafické karty

Identifier	GUID-931E5D76-0711-449D-A588-D28570F34093
Version	2
Status	Translation approved

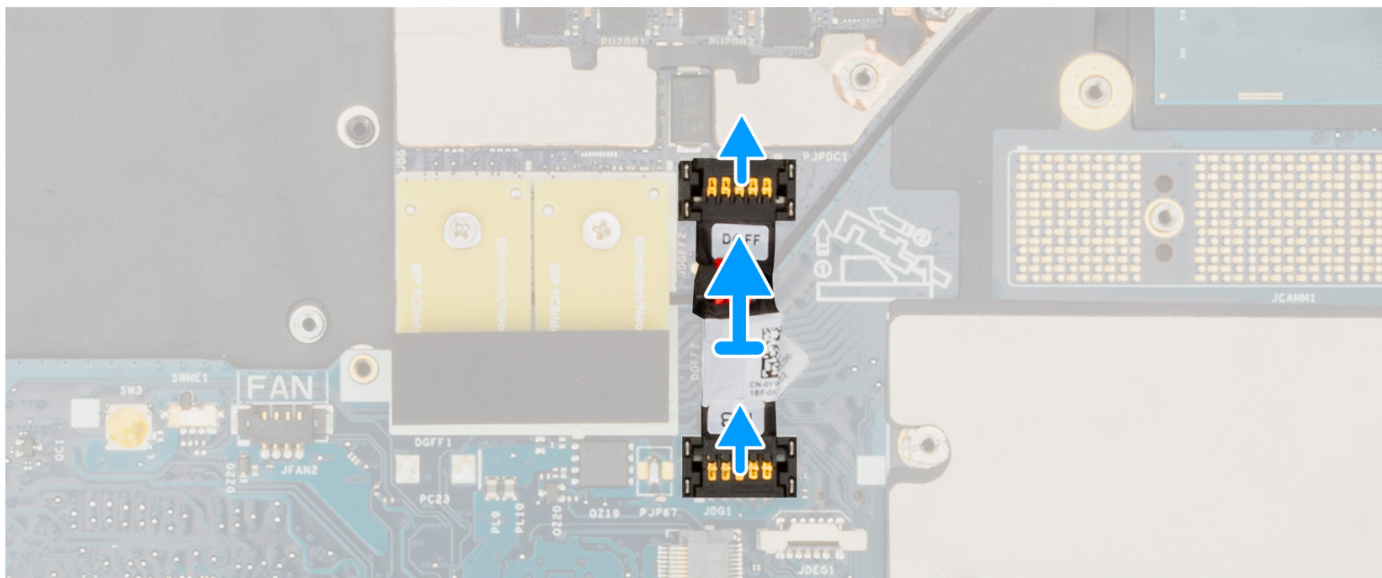
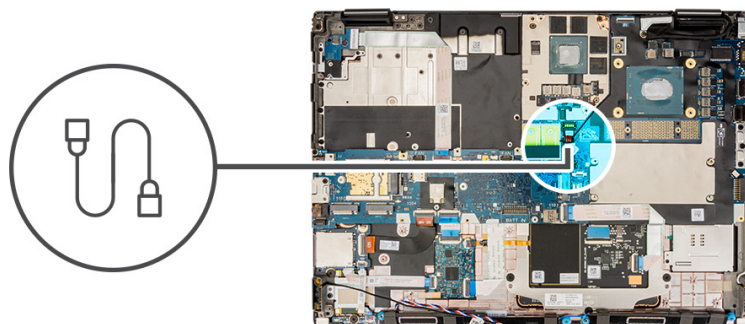
## Demontáž napájecího kabelu grafické karty

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Demontujte [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění napájecího kabelu grafické karty a postup demontáže.



### Kroky

1. Opatrně uvolněte konektor napájecího kabelu grafické karty na vnější straně hlavy konektoru a uvolněte konektor z grafické karty.
2. Opatrně vysuňte konektor napájecího kabelu grafické karty ven a odpojte kabel od grafické karty.
3. Zopakujte výše uvedené kroky a odpojte napájecí kabel grafické karty od základní desky.
4. Uvolněte napájecí kabel grafické karty z počítače.

Identifier	GUID-3C6E5906-998B-4CE4-9B41-655183370484
Version	2
Status	Translation approved

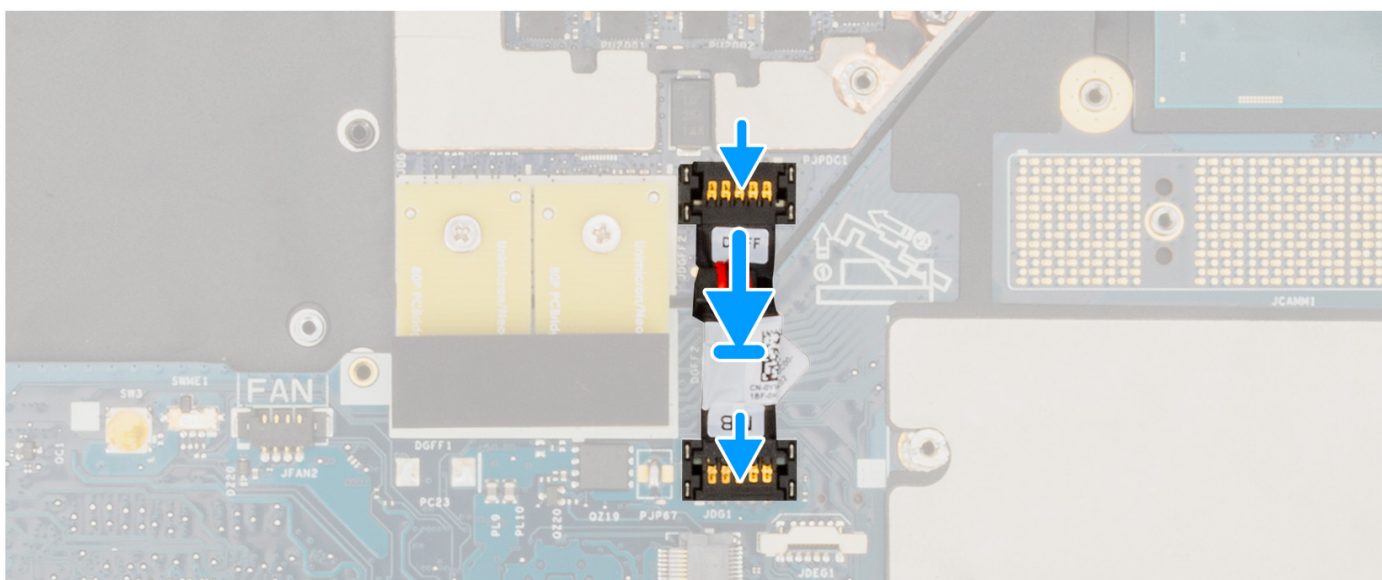
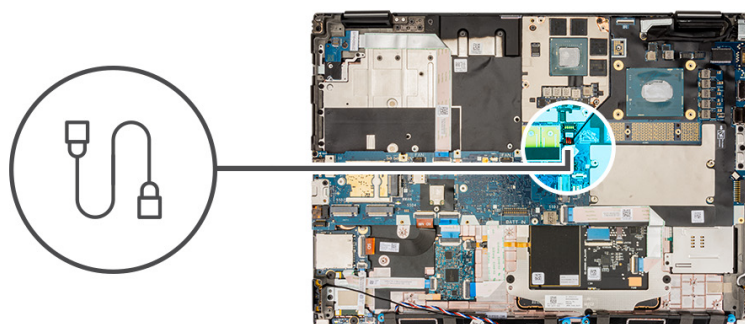
## Montáž napájecího kabelu grafické karty

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění napájecího kabelu grafické karty a postup montáže.



### Kroky

1. Připevněte napájecí kabel grafické karty do slotu v počítači.
2. Odpojte napájecí kabel grafické karty od konektoru na základní desce.
3. Zasuňte konektor napájecího kabelu grafické karty do příslušného slotu a připojte kabel ke grafické kartě.
4. Uzamkněte konektor napájecího kabelu grafické karty a připevněte kartu.

### Další kroky

1. Montáž [chladiče pro samostatnou grafickou kartu](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifler	GUID-4B73221C-3B15-4A08-A597-A9E71EAC88EE
Version	1
Status	Translation Validated

## Deska vypínače

Identifler	GUID-AD58DD7F-B1F9-4B9F-AD3A-738010B5CF2E
Version	1
Status	Translation Validated

## Demontáž desky vypínače

### Požadavky

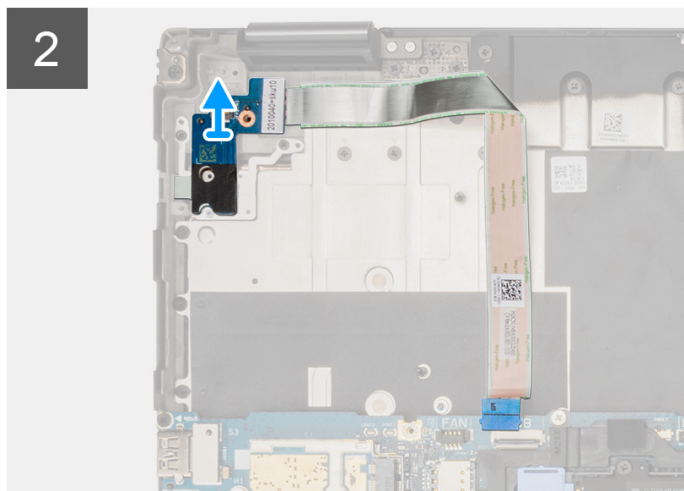
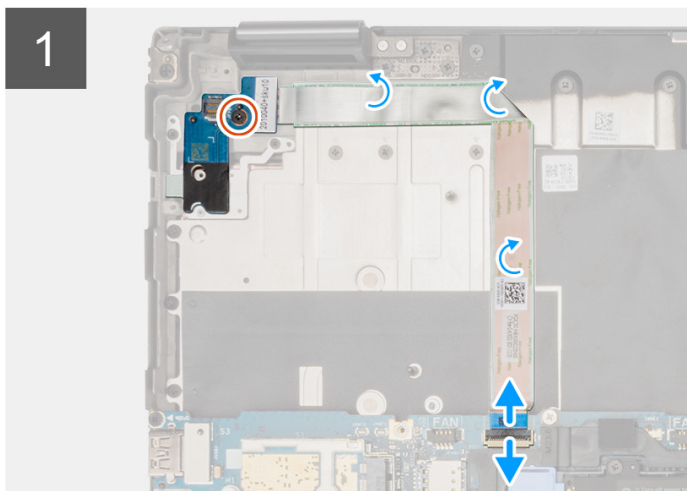
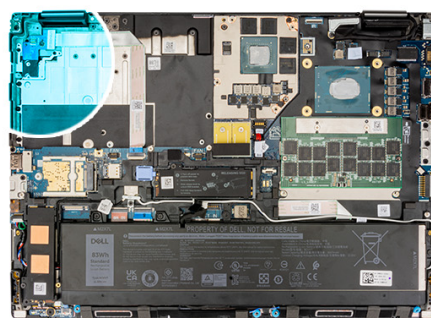
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění desky vypínače a postup demontáže.



**1x**  
M2x2.5



### Kroky

1. Odpojte kabel FFC desky vypínače od konektoru na základní desce.
2. Odloupněte kabel FFC desky vypínače od šasi systému.
3. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), který upevňuje desku vypínače k počítači.
4. Vyjměte desku vypínače i s kabelem FFC desky vypínače z počítače.
5. Odpojte kabel FFC desky vypínače z desky vypínače.

Identifíer	GUID-875B6E85-4E03-4D19-8072-285927B79B02
Version	1
Status	Translation Validated

## Vložení desky vypínače

### Požadavky

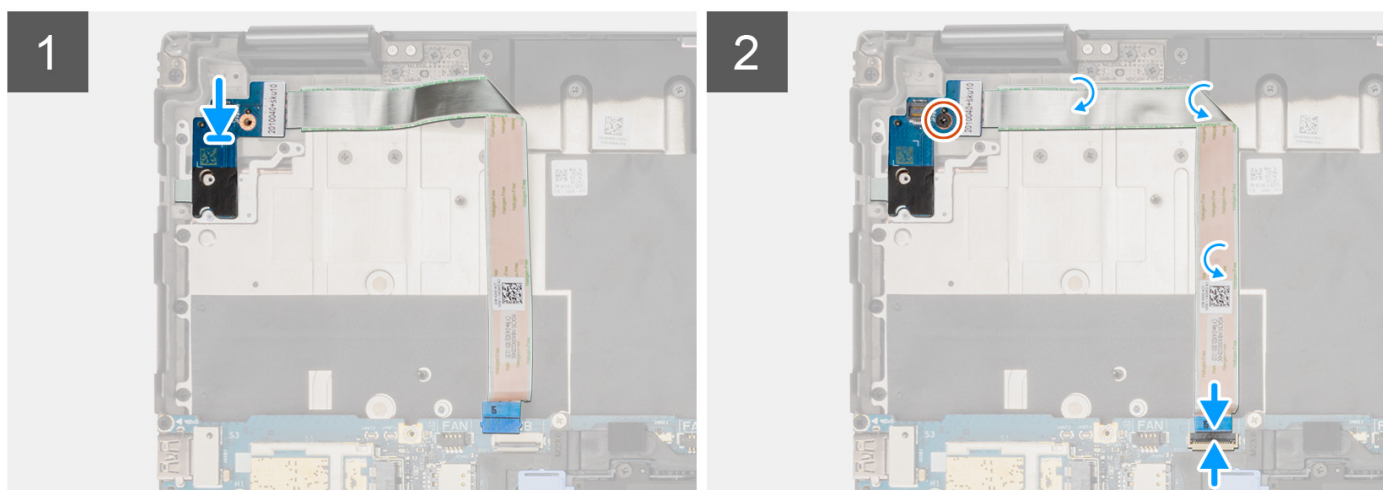
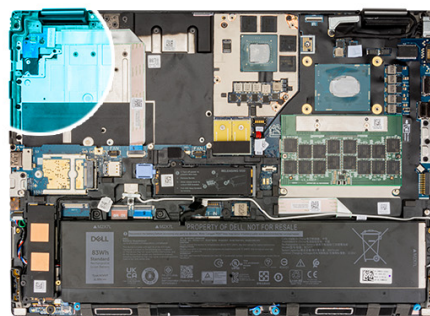
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění desky vypínače a postup montáže.



**1x**  
M2x2.5



### Kroky

1. Připojte kabel FFC desky vypínače k desce vypínače.
2. Zarovnejte desku vypínače s FFC do slotu v počítači.
3. Zašroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje desku vypínače k počítači.
4. Připevněte kabel FFC desky vypínače k šasi systému.
5. Připojte kabel FFC desky vypínače ke konektoru na základní desce.

### Další kroky

1. Nainstalujte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-472312C7-060F-4AE2-8FB9-519CA24AA85C
Version	1
Status	Translation Validated

## Vypínač

Identifier	GUID-53E4F7CF-B48A-4EC0-8995-1B1228855795
Version	1
Status	Translation Validated

## Demontáž vypínače

### Požadavky

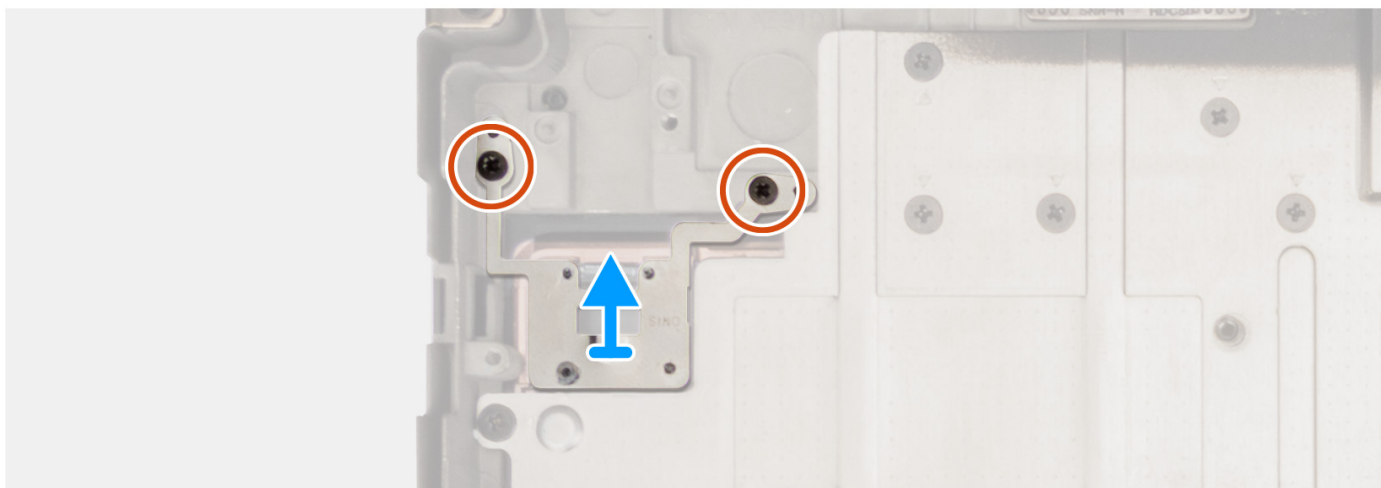
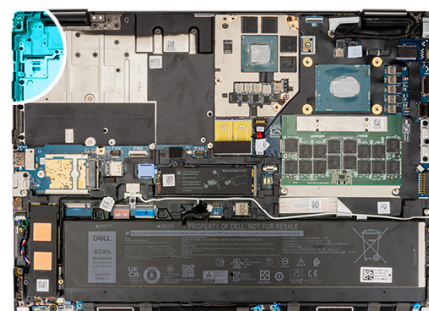
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
4. Demontujte [desku vypínače](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup demontáže.



2x  
M2x2



### Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), kterými je vypínač připevněn do slotu v počítači.
2. Vyměňte vypínač z počítače.



Identifier	GUID-D5ED57AF-3946-41F8-B944-E176FB4AF777
Version	1
Status	Translation Validated

## Montáž vypínače

### Požadavky

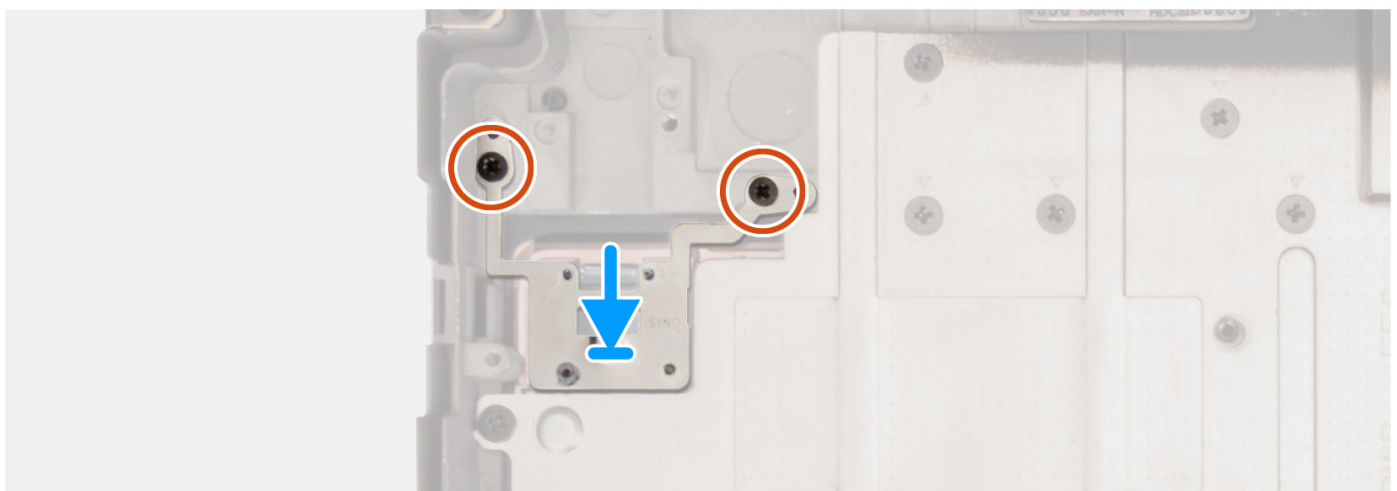
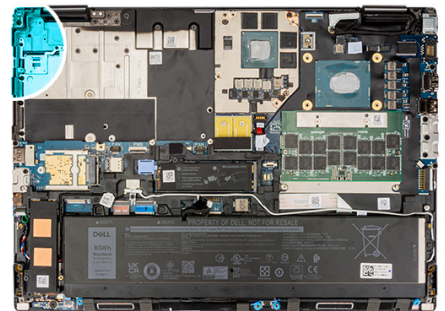
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup montáže.



**2x**  
M2x2



### Kroky

1. Zarovnejte vypínač a vložte jej do slotu v počítači.
2. Připevněte vypínač pomocí dvou šroubů (M2x2).

### Další kroky

1. Namontujte [desku vypínače](#).
2. Nainstalujte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
3. Nasad'te [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-A6445DA5-405C-4BDA-A929-FE53DC4A83F6
Version	1
Status	Translation Validated

## Reproduktory

Identifier	GUID-C4009B77-FC86-4609-BFE5-AD49B903FB3A
Version	2
Status	Translation approved

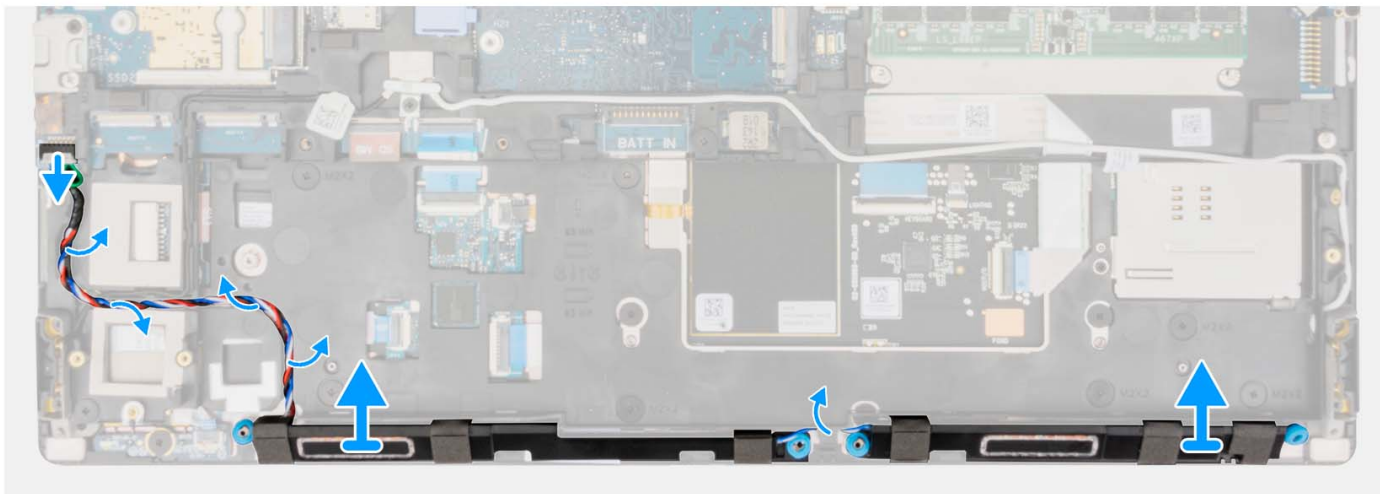
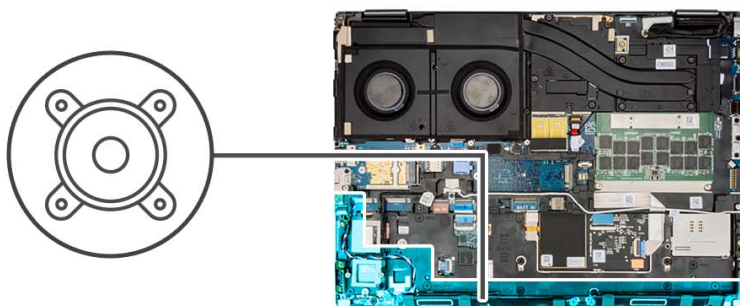
## Demontáž reproduktorů

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [primární disk SSD](#).
4. Vyjměte [sekundární disk SSD](#).
5. Vyjměte [baterii](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a vizuálně ukazuje postup demontáže.



### Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
2. Vyjměte kabel reproduktoru z vodítek na vnitřním rámu.
3. Uvolněte modul reproduktoru ze slotu na horním okraji opěrky pro dlaň.
4. Vyjměte modul reproduktorů z šasi systému.

Identifier	GUID-AF4389E3-A318-4A13-9D4E-C67F92D013DD
Version	2
Status	Translation approved

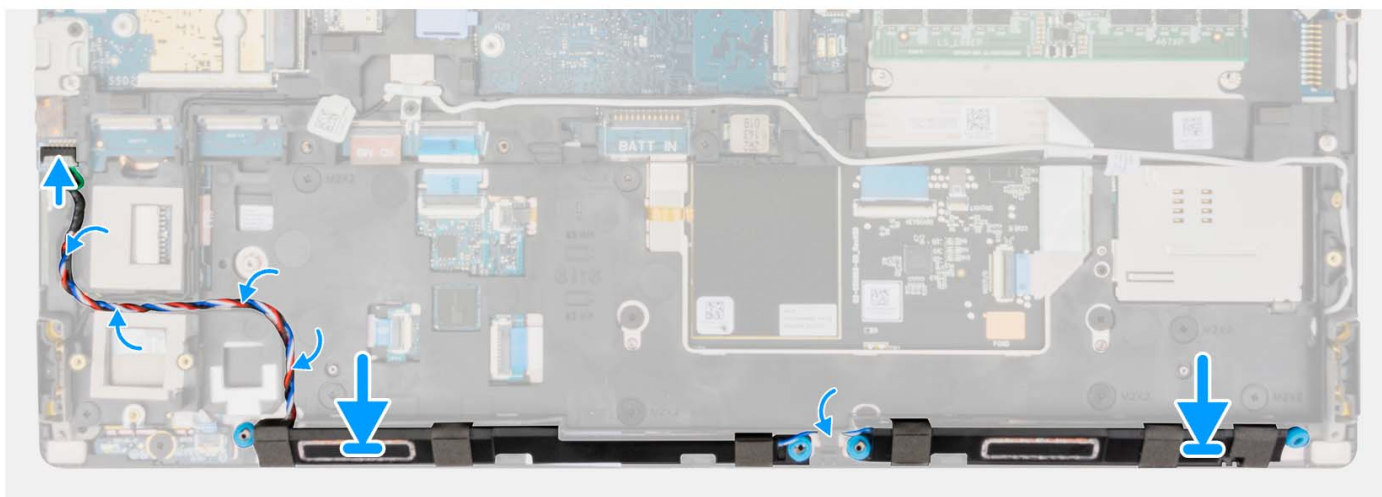
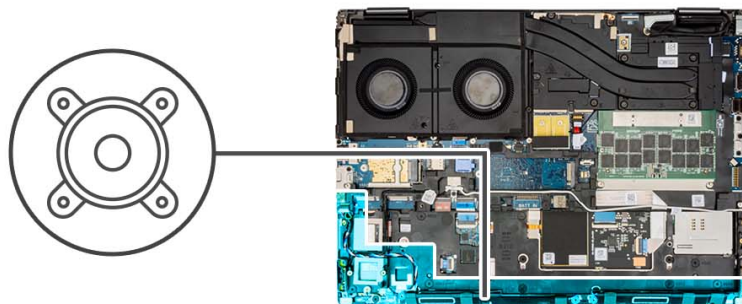
## Montáž reproduktorů

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a vizuálně ukazuje postup montáže.



### Kroky

1. Zarovnejte a vložte modul reproduktoru do slotu na horním okraji opěrky pro dlaň.
2. Ved'te kabel reproduktoru vodičky na vnitřním rámu.
3. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.

### Další kroky

1. Připevněte [baterii](#).
2. Namontujte [sekundární disk SSD](#).
3. Namontujte [primární disk SSD](#).
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-E47DE132-529C-411C-9828-2EED9176BF4F
Version	1
Status	Translation Validated

## Vnitřní rám

Identifier	GUID-0E7BFA79-F52C-4D95-9117-EFF1A277EB41
Version	2
Status	Translation approved

## Demontáž vnitřního rámu

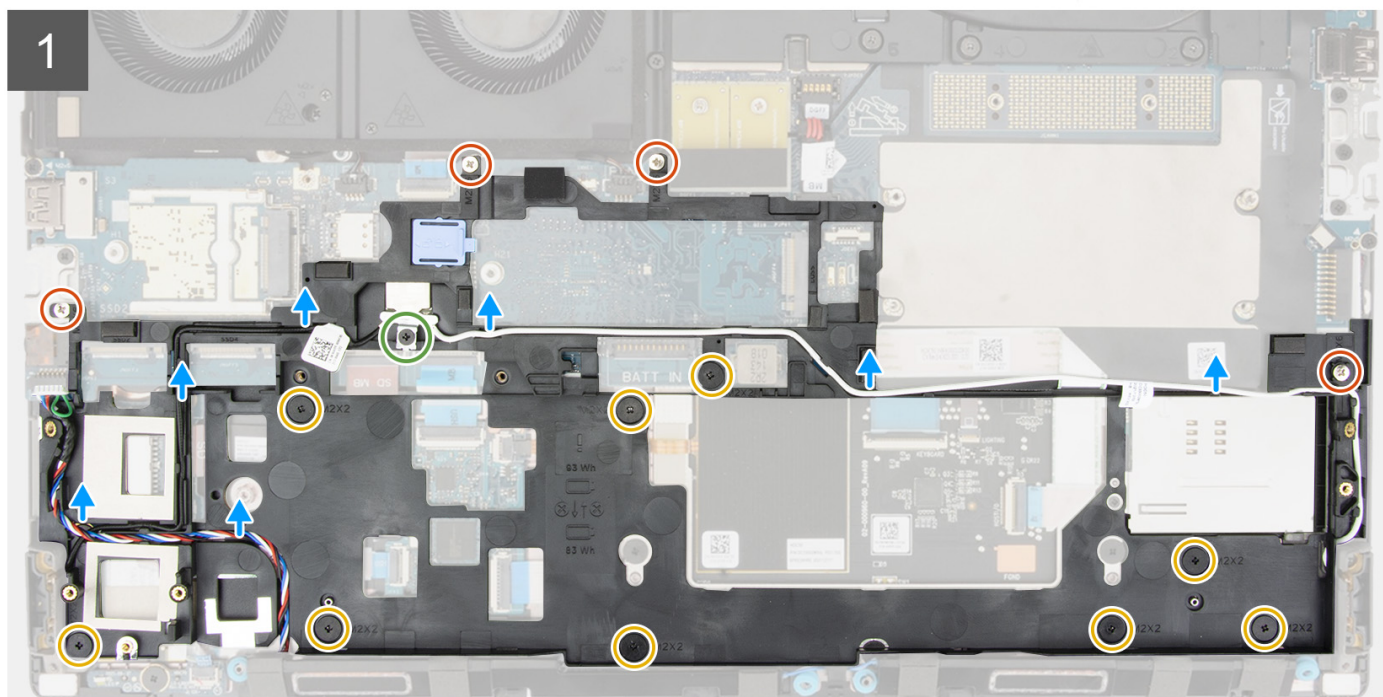
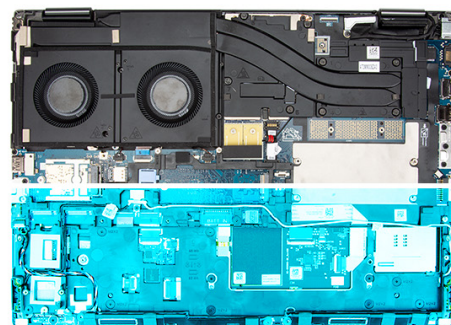
### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [primární disk SSD](#).
4. Vyměňte [sekundární disk SSD](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Vyměňte [dlouhý modul CAMM](#).

 **POZNÁMKA:** Modely dodávané s dlouhým modulem CAMM.

### O této úloze

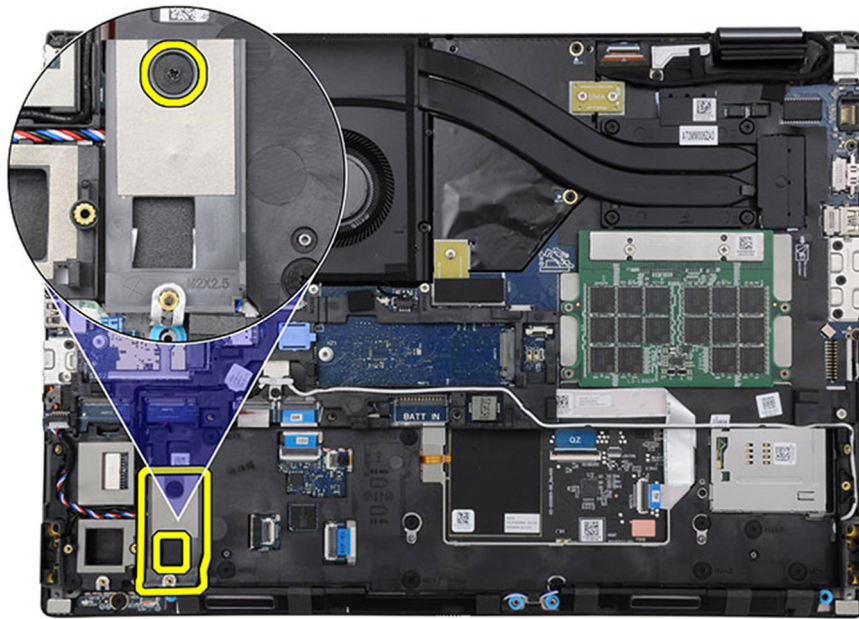
Obrázek znázorňuje umístění vnitřního rámu a postup demontáže.



## Kroky

1. Vyměňte šroub (M2x2,5), kterým je připevněn držák karty WLAN.

**POZNÁMKA:** U konfigurací s 93Wh baterií je před demontáží vnitřního rámu nejprve třeba vyjmout rámeček disku SSD.



**Obrázek 1. Vyměňte rámeček disku SSD ze slotu 4 disku SSD.**

2. Vyměňte držák karty WLAN z počítače.
3. Odpojte dvě antény WLAN a kabel reproduktoru od konektorů na základní desce.
4. Uvolněte antény WLAN a kabel reproduktoru z vodička na vnitřním rámu.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x6) a devět šroubů (M2x2), kterými je vnitřní rám připevněn k šasi počítače.
6. Vyměňte vnitřní rám z počítače.

Identifier	GUID-775CB7BC-0C3F-43B8-ACE5-B0B9F21213F3
Version	1
Status	Translation Validated

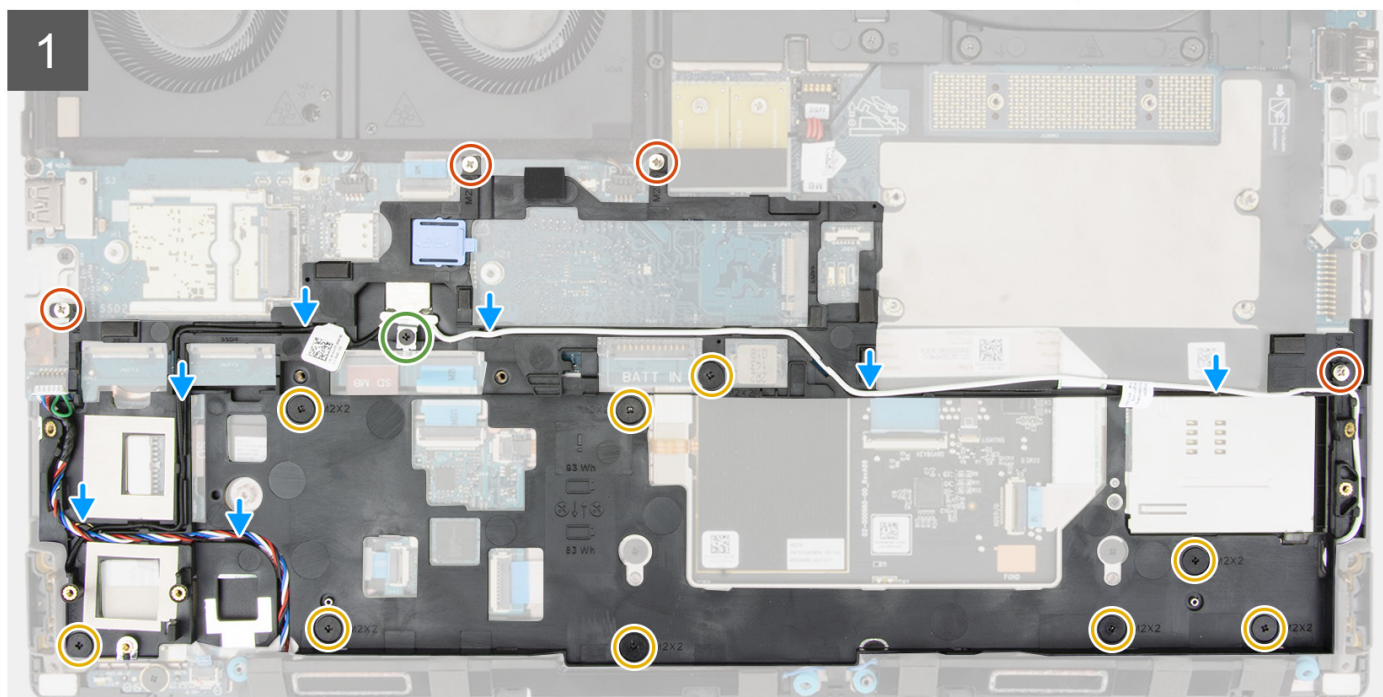
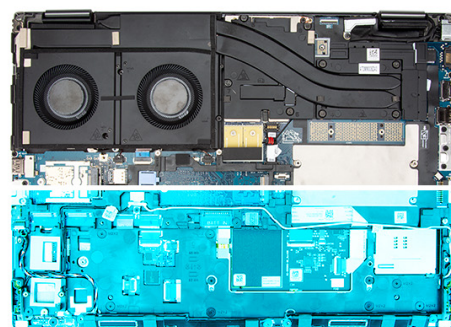
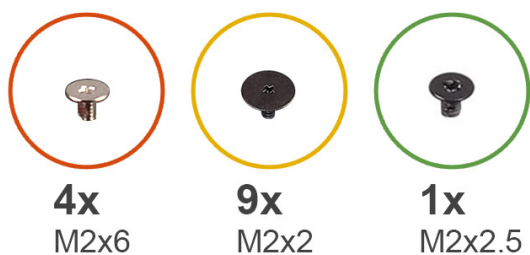
## Montáž vnitřního rámu

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vnitřního rámu a postup montáže.



## Kroky

1. Zarovnejte vnitřní rám a umístěte jej do šasi počítače.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x6) a devět šroubů (M2x2), kterými je vnitřní rám připevněn k šasi počítače.
3. Protáhněte antény WLAN a kabel reproduktoru vodičkem na vnitřním rámu.
4. Zarovnejte a zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je připevněn držák karty WLAN.

## Další kroky

1. Nainstalujte [dlouhý modul CAMM](#).  
**i** **POZNÁMKA:** Pro modely dodávané s dlouhým modulem CAMM.
2. Nainstalujte [baterii](#).
3. Nainstalujte [sekundární disk SSD](#).
4. Nainstalujte [primární disk SSD](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-3F46AD76-3582-43C0-98BD-97820FBDEF3F
Version	1
Status	Translation Validated

## FPC kabel čtečky karet SD

Identifier	GUID-26FACE49-332F-46CC-98C8-D8456164C95E
Version	1
Status	Translation Validated

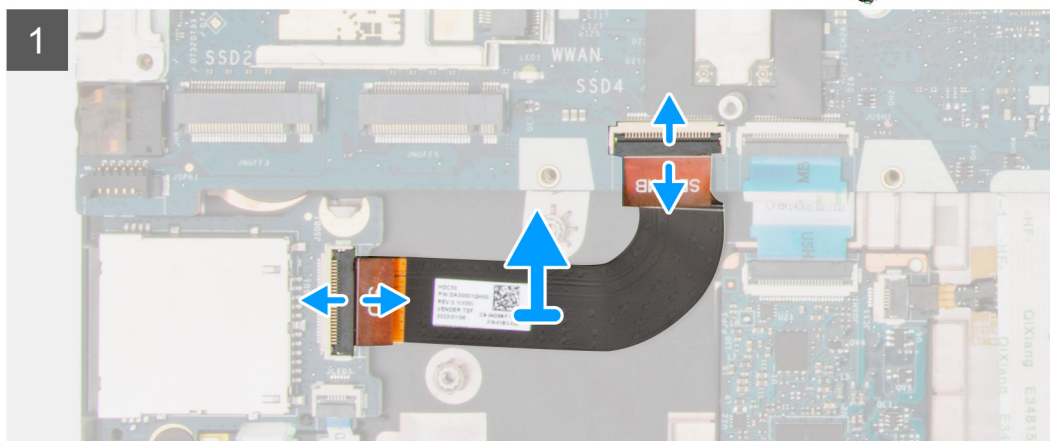
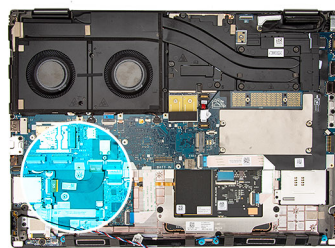
## Demontáž FPC čtečky karet SD

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [primární disk SSD](#).
4. Vyměňte [sekundární disk SSD](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Vyměňte [dlouhý modul CAMM](#).  
i **POZNÁMKA:** Pro modely dodávané s dlouhým modulem CAMM.
7. Demontujte [vnitřní rám](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění FPC čtečky karet SD a postup demontáže.



### Kroky

1. Odpojte FPC čtečky karet SD z konektoru na základní desce.
2. Odloupněte a vyměňte kabel FPC čtečky karet SD z šasi počítače.

Identifíer	GUID-E6E1D128-5F5F-4407-84B7-A50AFB18F12E
Version	1
Status	Translation Validated

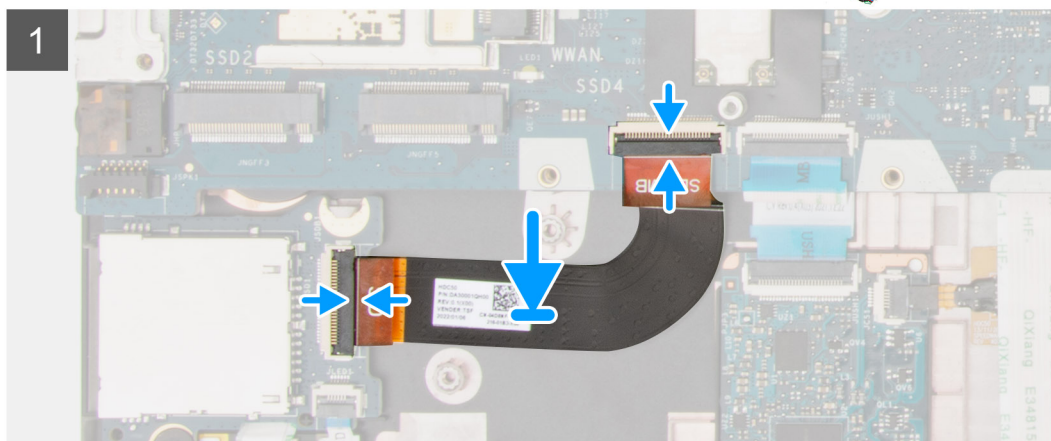
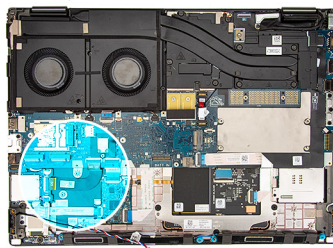
## Montáž FPC čtečky karet SD

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění FPC čtečky karet SD a postup montáže.



### Kroky

1. Vložte FPC čtečky karty SD do slotu v šasi počítače.
2. Připojte FPC čtečky karet SD ke konektoru na čtečce karet SD a základní desce.

### Další kroky

1. Namontujte [vnitřní rám](#).
2. Nainstalujte [dlouhý modul CAMM](#).  
**i** **POZNÁMKA:** Pro modely dodávané s dlouhým modulem CAMM.
3. Nainstalujte [baterii](#).
4. Nainstalujte [sekundární disk SSD](#).
5. Nainstalujte [primární disk SSD](#).
6. Nasaďte [spodní kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).



Identifier	GUID-EC097F4F-14C6-4B31-893B-D967DA5962E0
Version	1
Status	Translation Validated

## Čtečka karet SD

Identifier	GUID-2E6779ED-E09C-4107-AD40-8879FC02F018
Version	2
Status	Translation approved

## Demontáž čtečky karet SD

### Požadavky

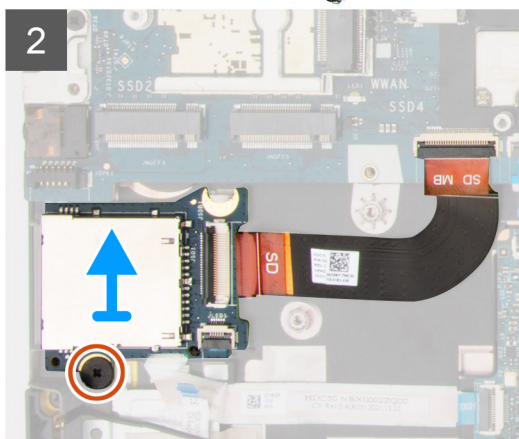
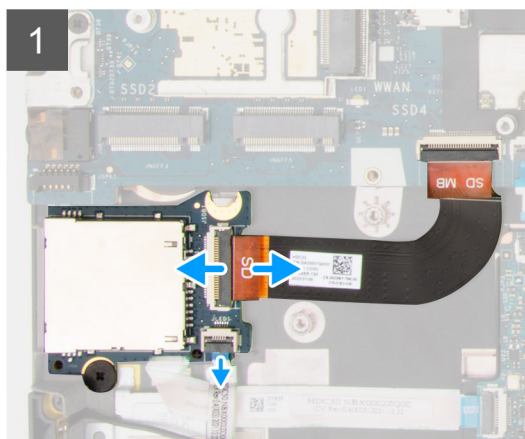
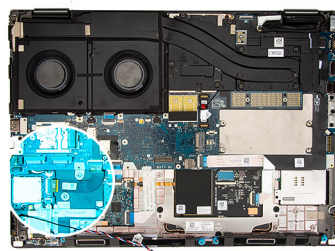
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [primární disk SSD](#).
4. Vyjměte [sekundární disk SSD](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [dlouhý modul CAMM](#).  
i **POZNÁMKA:** Modely dodávané s dlouhým modulem CAMM.
7. Demontujte [vnitřní rám](#).

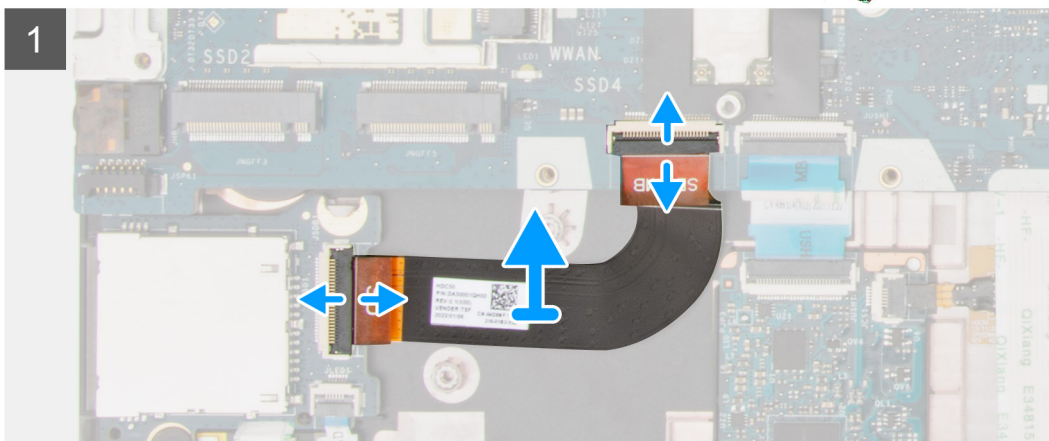
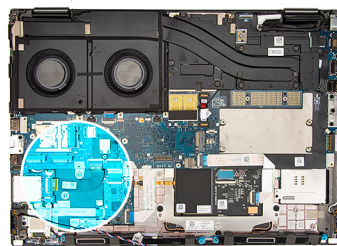
### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění čtečky karet SD a postup demontáže.



**1x**  
M2x2





## Kroky

1. Odpojte plochý tištěný kabel (FPC) čtečky karet SD a plochý kabel desky LED od konektoru na čtečce karet SD.
2. Demontujte šroub (M2x2), který připevňuje čtečku karet SD k šasi počítače.
3. Vysuňte a vyjměte čtečku karet SD spolu s FPC z počítače.

Identifíer	GUID-2B2D96A8-45ED-4FDE-BFFE-4D0F5853F097
Version	2
Status	Translation approved

## Montáž čtečky karet SD

### Požadavky

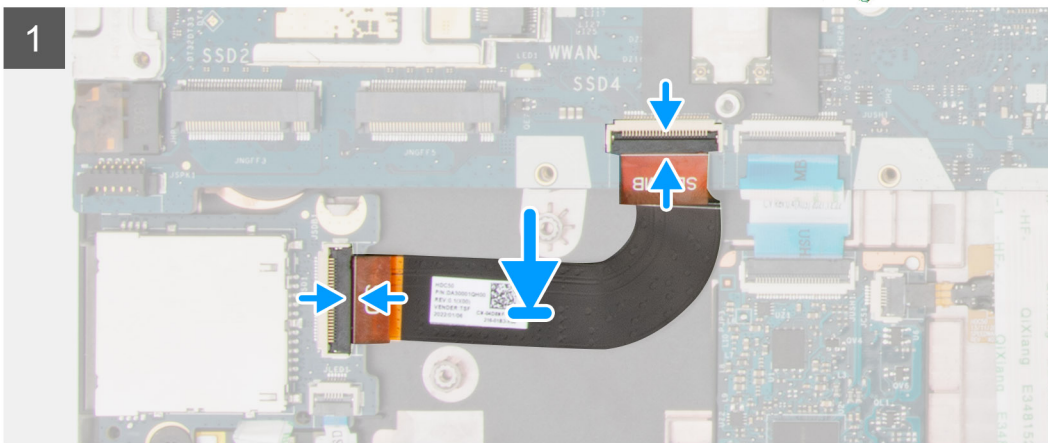
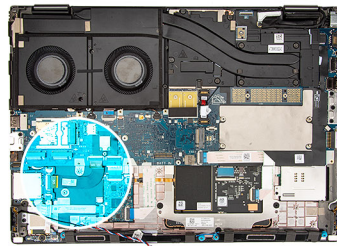
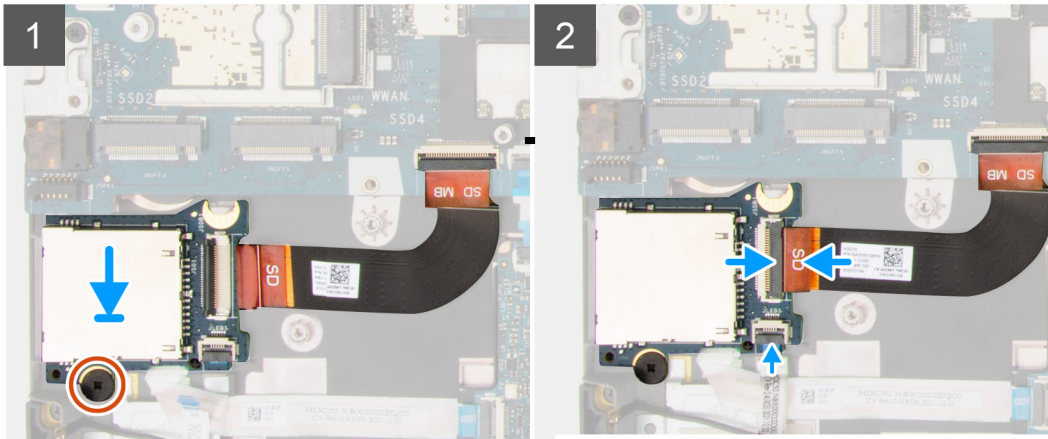
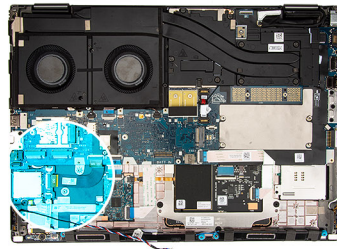
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění čtečky karet SD a postup montáže.




1x  
M2x2



### Kroky

1. Zarovnejte a umístěte čtečku karet SD a FPC do slotu na šasi počítače.
2. Zašroubujte šroub (M2x2), kterým je čtečka karet SD připevněna k šasi počítače.
3. Připojte kabel FFC desky LED a kabel FPC čtečky karet SD ke čtečce karet SD.

### Další kroky

1. Namontujte **vnitřní rám**.
2. Namontujte **dlouhý modul CAMM**.  
 **POZNÁMKA:** Modely dodávané s dlouhým modulem CAMM.
3. Připevněte **baterii**.

4. Namontujte [sekundární disk SSD](#).
5. Namontujte [primární disk SSD](#).
6. Nasaďte [spodní kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435
Version	1
Status	Translation Validated

## Základní deska

Identifier	GUID-CB333444-B65F-48F2-A1C9-D85563B0F940
Version	3
Status	Translation approved

## Demontáž základní desky

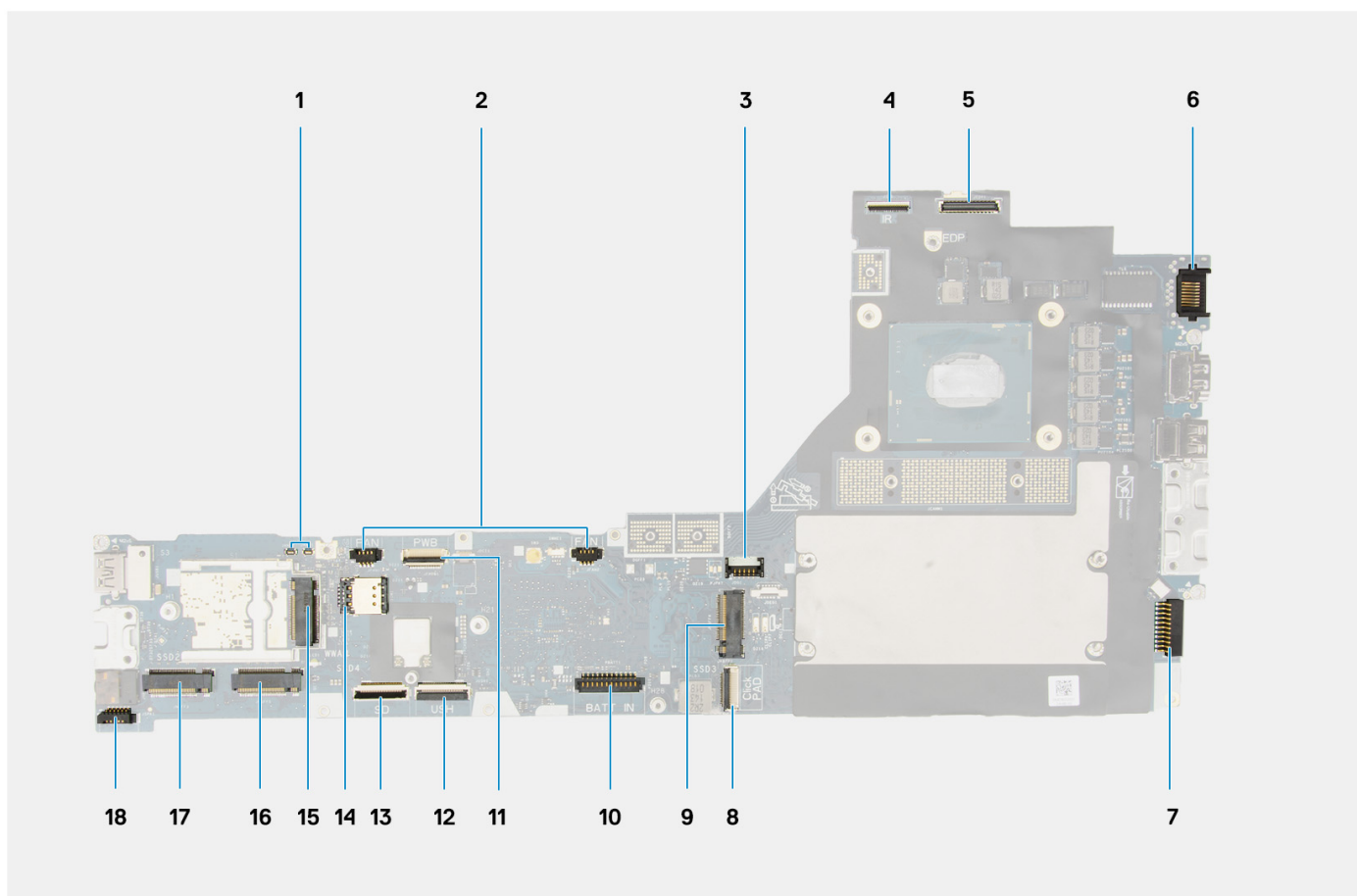
### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [kartu SIM](#).
4. Vyjměte [baterii](#).
5. Vyjměte [modul CAMM](#), [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
6. Demontujte [modul mezikusu](#).
7. Vyjměte [primární disk SSD](#).
8. Vyjměte [sekundární disk SSD](#).
9. Vyjměte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
10. Demontujte [vnitřní rám](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění základní desky a vizuálně ukazuje postup demontáže.

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



1. Anténní konektory WWAN (Darwin)
2. Konektory kabelu ventilátoru
3. Konektor kabelu grafického procesoru
4. Konektor kabelu infračervené kamery
5. Konektor kabelu displeje
6. Port LAN
7. Konektor kabelu napájecího adaptéru
8. Konektor kabelu dotykové podložky
9. Konektor primárního disku M.2 SSD – slot 3
10. Konektor kabelu baterie
11. Konektor FFC kabelu desky vypínače
12. Konektor kabelu panelu USH
13. Konektor FPC kabelu čtečky karet SD
14. Slot pro karty SIM
15. Konektor karty sítě WWAN
16. Konektor disku M.2 SSD – slot 4
17. Konektor disku M.2 SSD – slot 2
18. Konektor kabelu reproduktoru



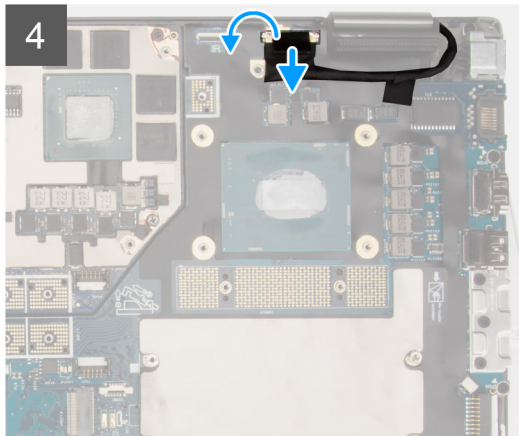
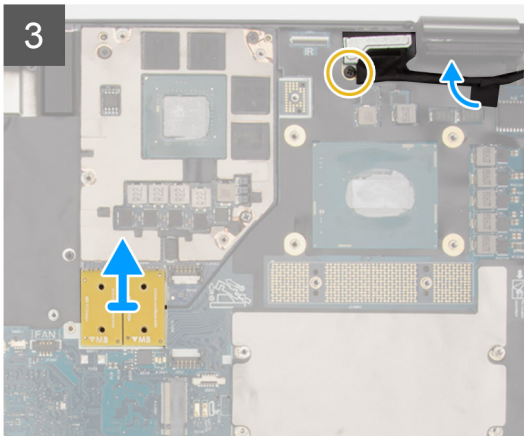
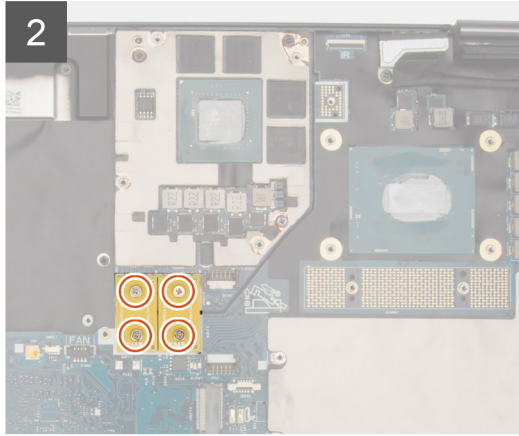
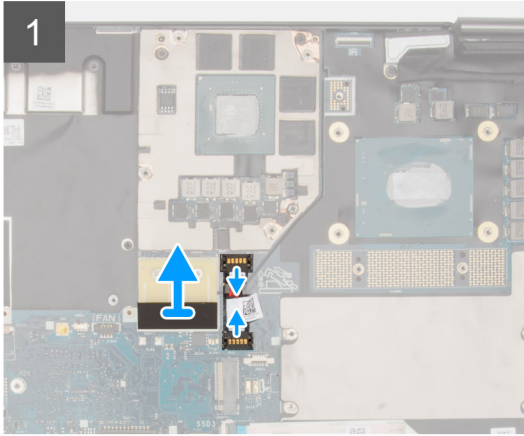
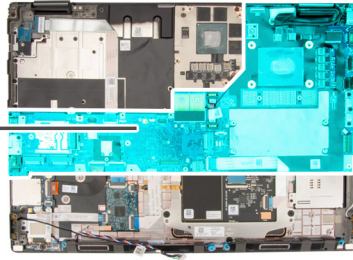
4x  
M2x6

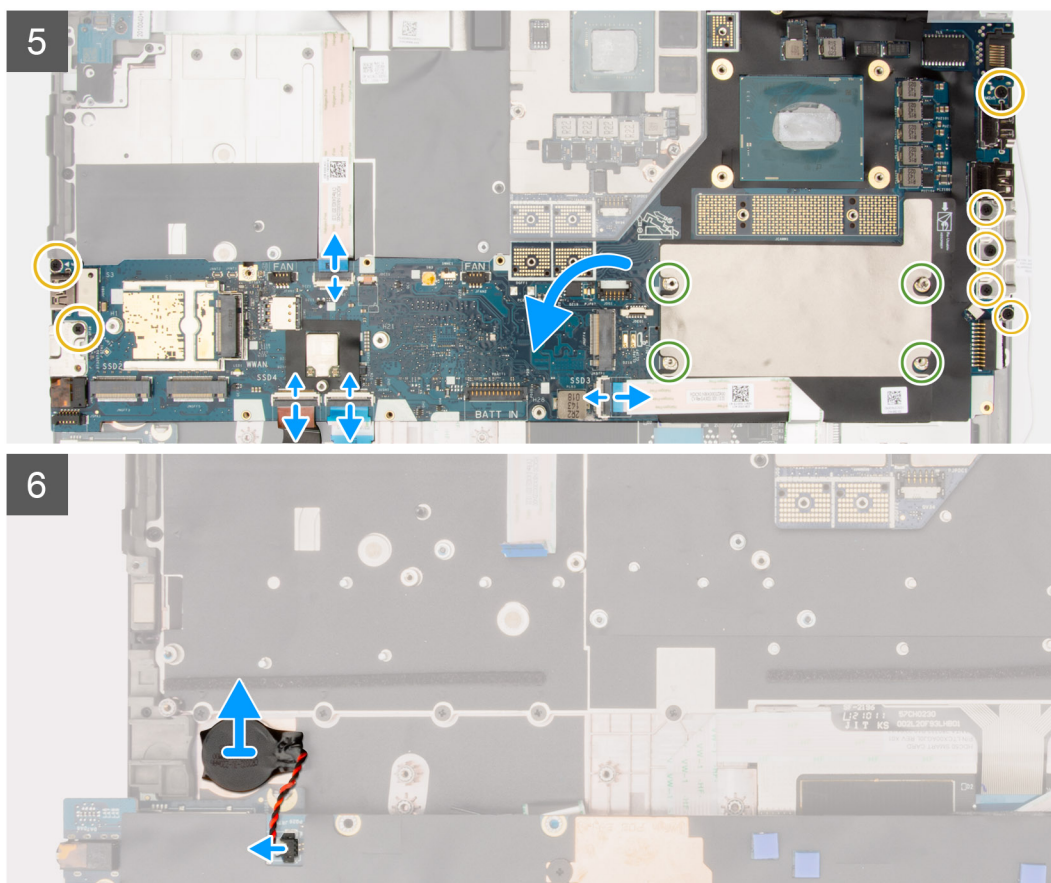


8x  
M2x5



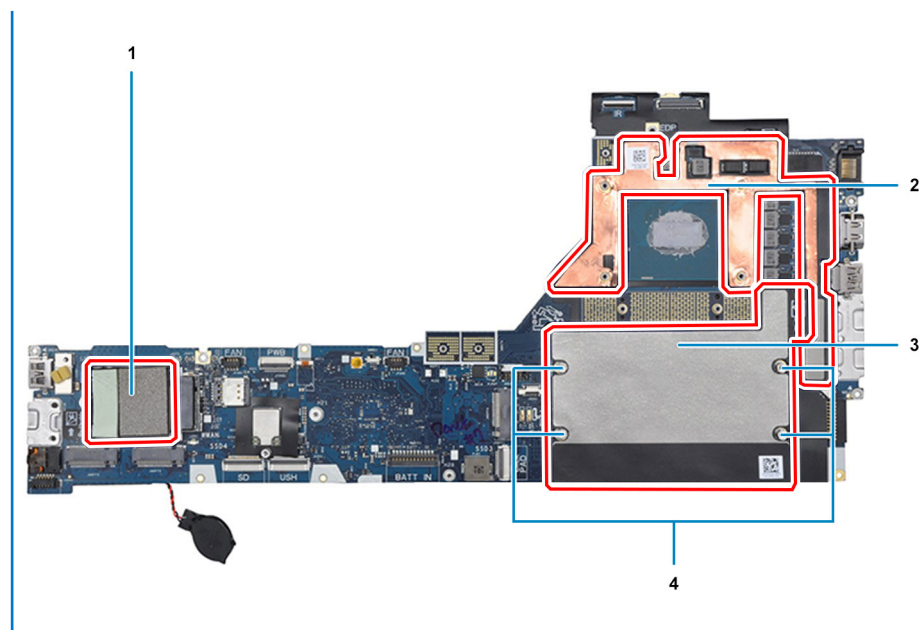
4x  
M2x3.5





## Kroky

1. Opatrně uvolněte vnitřní část konektoru napájecího kabelu grafické karty na vnější straně hlavičky konektoru a uvolněte konektor napájecího kabelu grafické karty ze základní desky na horní straně počítače.
2. Opatrně vysuňte konektor napájecího kabelu grafické karty ven a odpojte kabel z konektoru na základní desce.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x6), které připevňují dva konektory svazku PCB k základní desce a grafické kartě.
  - i** **POZNÁMKA:** U modelů dodávaných s integrovanou grafickou kartou jsou konektory svazku PCB na spodní a pravé horní straně grafické karty. U modelů dodávaných se samostatnou grafickou kartou jsou konektory svazku PCB na spodní straně grafické karty.
4. Vyměňte konektory svazku PCB z počítače.
5. Vyšroubujte šroub (M2x5) připevňující držák kabelu displeje.
6. Vyměňte držák kabelu displeje z počítače.
7. Odpojte kabel displeje od konektoru na základní desce.
8. Odpojte plochý kabel FPC desky vypínače od základní desky, plochý kabel FPC dotykové podložky, plochý kabel FPC dceřiné desky USH (u modelů dodávaných s dceřinou deskou USH) a kabely FPC čtečky karet SD.
9. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x5), kterými je základní deska připevněna k šasi počítače.
10. Vyšroubujte čtyři distanční matice (M2x3,5), jimiž je připevněna paměť CAMM.
  - i** **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze u konfigurací s pamětí CAMM.
  - i** **POZNÁMKA:** V případě výměny základní desky je třeba tyto čtyři distanční matice vzít ze staré základní desky na novou.
11. Překlopte základní desku a odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru na základní desce.
12. Zvedněte základní desku a uvolněte knoflíkovou baterii, která se nachází pod základní deskou, z opěrky pro dlaň.
13. Vyměňte základní desku z počítače.
  - i** **POZNÁMKA:** Po vyjmutí základní desky ze systému je NUTNÉ na náhradní základní desku přenést následující komponenty:



**Tabulka 2. Komponenty náhradní základní desky**

Sl. Ne	Položka
1	Tepelná podložka karty WWAN (pro modely dodávané s anténami WWAN)
2	Nálepka grafitového absorbéru procesoru (pro modely dodávané s anténami WWAN)
3	Absorbér paměti CAMM (pro modely dodávané s modulem CAMM)
4	Šestihránná distanční matice x4 (pro modely dodávané s modulem CAMM)

**POZNÁMKA:**

- Šestihránnou distanční matici lze vyšroubovat plochým šroubovákem.
- V případě modelů dodávaných s paměťovým modulem DIMM a bez antén WWAN není třeba brát žádné absorbéry ani distanční matice.

Identifier	GUID-A08A1AB8-DD4D-4229-9D75-F8D183E94B3D
Version	3
Status	Translation approved

## Montáž základní desky

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění základní desky a vizuálně ukazuje postup montáže.





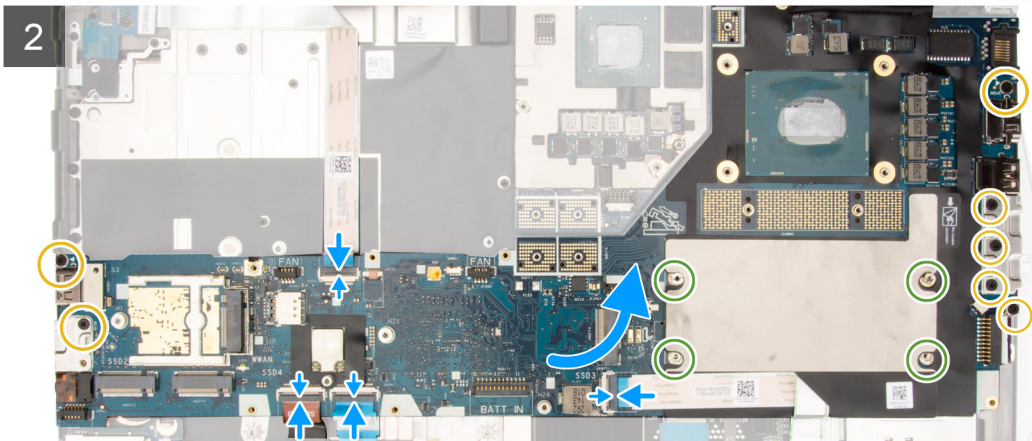
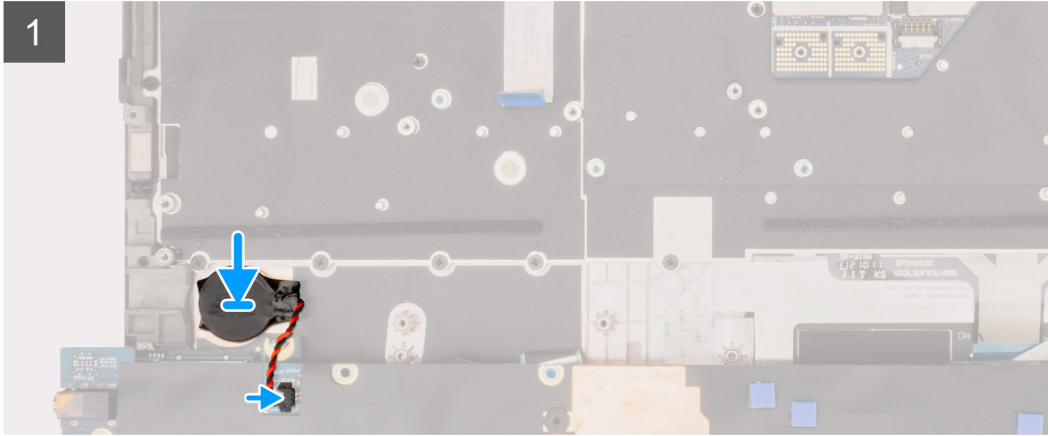
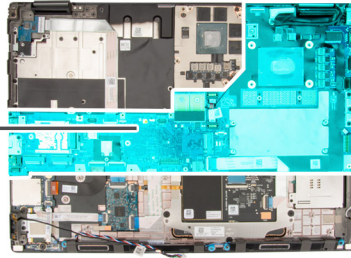
4x  
M2x6

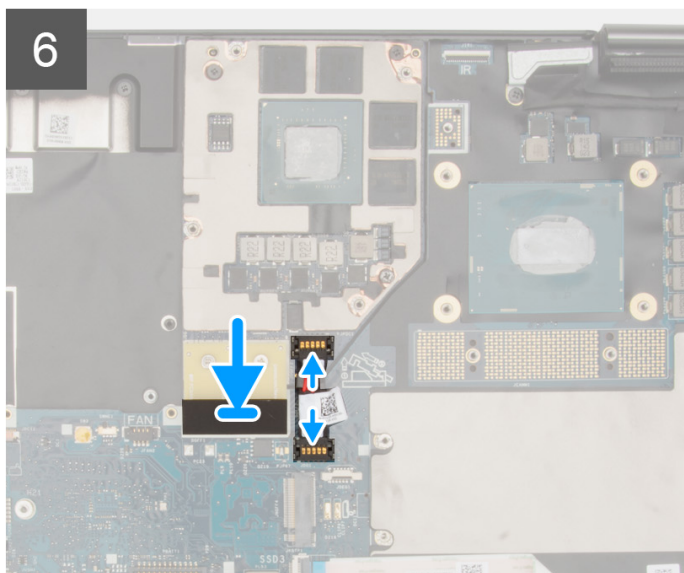
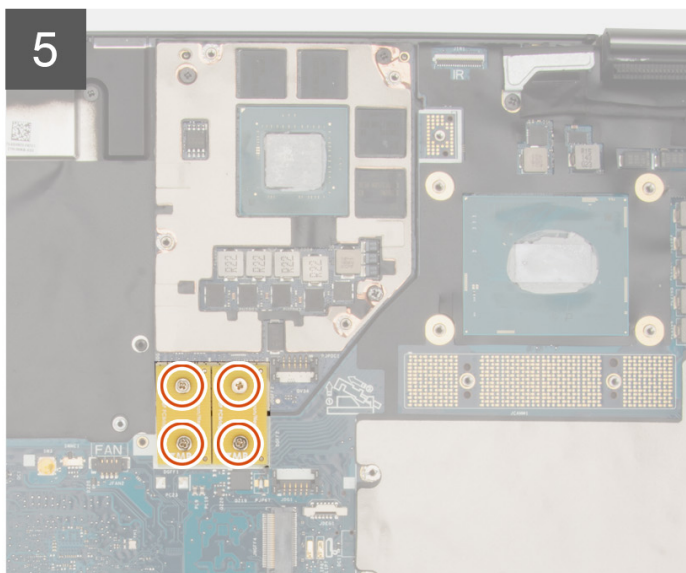
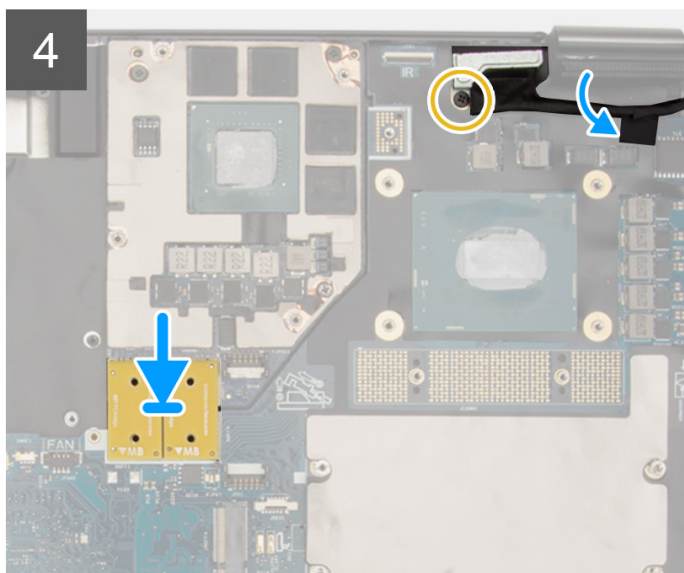
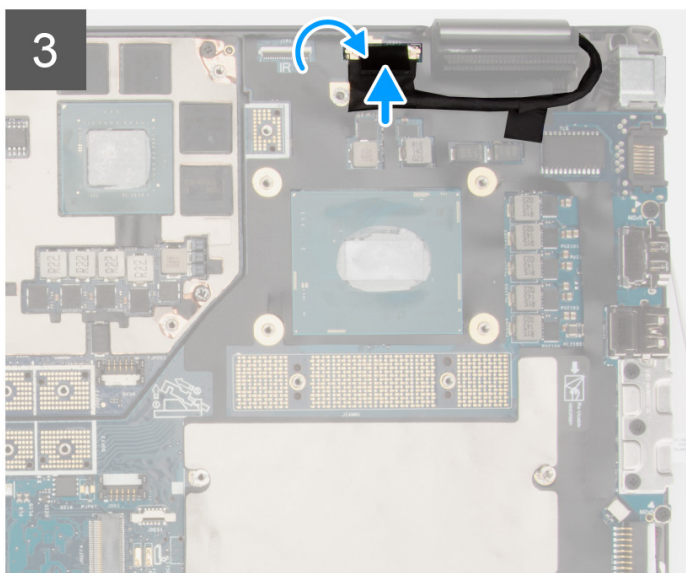


8x  
M2x5



4x  
M2x3.5





## Kroky

1. Připevněte knoflíkovou baterii k opěrce pro dlaň a poté položte základní desku do slotu na počítači.
2. Namontujte čtyři distanční matice (M2x3,5), jimiž je připevněna paměť CAMM.
  - i POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze u konfigurací s pamětí CAMM.
  - i POZNÁMKA:** V případě výměny základní desky je třeba tyto čtyři distanční matice vzít ze staré základní desky na novou.
3. Zašroubujte sedm šroubů (M2x5), kterými je základní deska připevněna k šasi počítače.
4. Položte držák kabelu displeje na kabel displeje.
5. Zašroubujte šroub (M2x5), kterým je držák kabelu displeje připevněn k základní desce.
6. Připojte plochý kabel desky vypínače k základní desce, plochý kabel dotykové podložky, plochý kabel dceřiné desky USH (u modelů dodávaných s dceřinou deskou USH) a kabely FPC čtečky karet SD.
7. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.
8. Zašroubujte jeden šroub (M2x5), kterým je připevněn držák kabelu displeje.
9. Zarovnejte díry pro šrouby a zašroubujte čtyři šrouby (M2x6), kterými jsou dva konektory svazku PCB připevněny k základní desce a grafické kartě.

**POZNÁMKA:** U modelů dodávaných s integrovanou grafickou kartou jsou konektory svazku PCB na spodní a pravé horní straně grafické karty. U modelů dodávaných se samostatnou grafickou kartou jsou konektory svazku PCB na spodní straně grafické karty.

10. Připojte napájecí kabel grafické karty ke konektoru na základní desce na horní straně počítače.
11. Uzamkněte konektor napájecího kabelu grafické karty na základní desce.

#### Další kroky

1. Namontujte [vnitřní rám](#).
2. Namontujte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
3. Namontujte [sekundární disk SSD](#).
4. Namontujte [primární disk SSD](#).
5. Namontujte [modul mezikusu](#).
6. Namontujte [modul CAMM](#), [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
7. Připevněte [baterii](#).
8. Vložte [kارتu SIM](#).
9. Nasaďte [spodní kryt](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-D99D5F9B-0FF3-406B-A51F-FFA061BB89EA
Version	1
Status	Translation Validated

## Knoflíková baterie

Identifíer	GUID-655EDE31-6F36-4214-9352-7A9FD2632885
Version	1
Status	Translation Validated

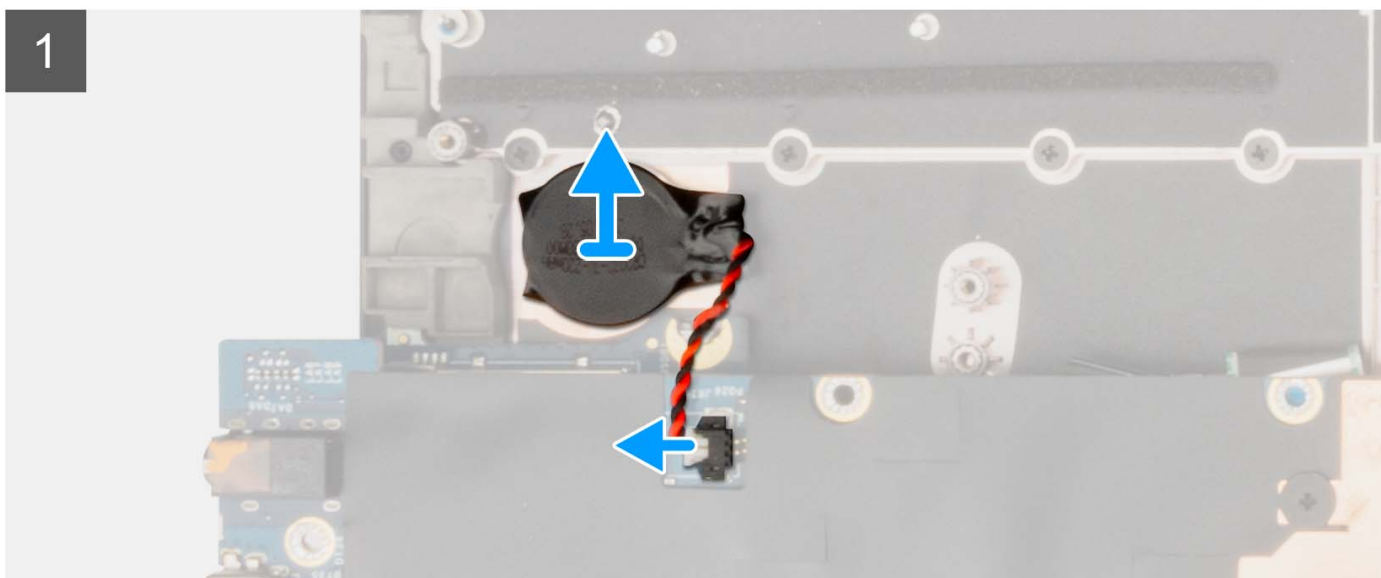
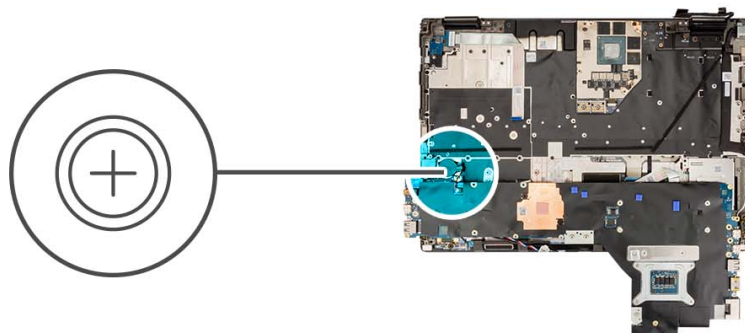
## Vyjmutí knoflíkové baterie

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [kارتu SIM](#).
4. Vyjměte [baterii](#).
5. Vyjměte [modul CAMM](#), [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
6. Demontujte [modul mezikusu](#).
7. Vyjměte [disk SSD](#).
8. Vyjměte [sekundární disk SSD](#).
9. Vyjměte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
10. Demontujte [vnitřní rám](#).
11. Demontujte [základní desku](#).

#### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a vizuálně ukazuje postup vyjmutí.



### Kroky

1. Překlopte základní desku a odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru na základní desce.
2. Zvedněte základní desku a uvolněte knoflíkovou baterii, která se nachází pod základní deskou, z opěrky pro dlaň.

Identifíer	GUID-46AF58DF-5F52-4174-8C82-99AA0CC72370
Version	1
Status	Translation Validated

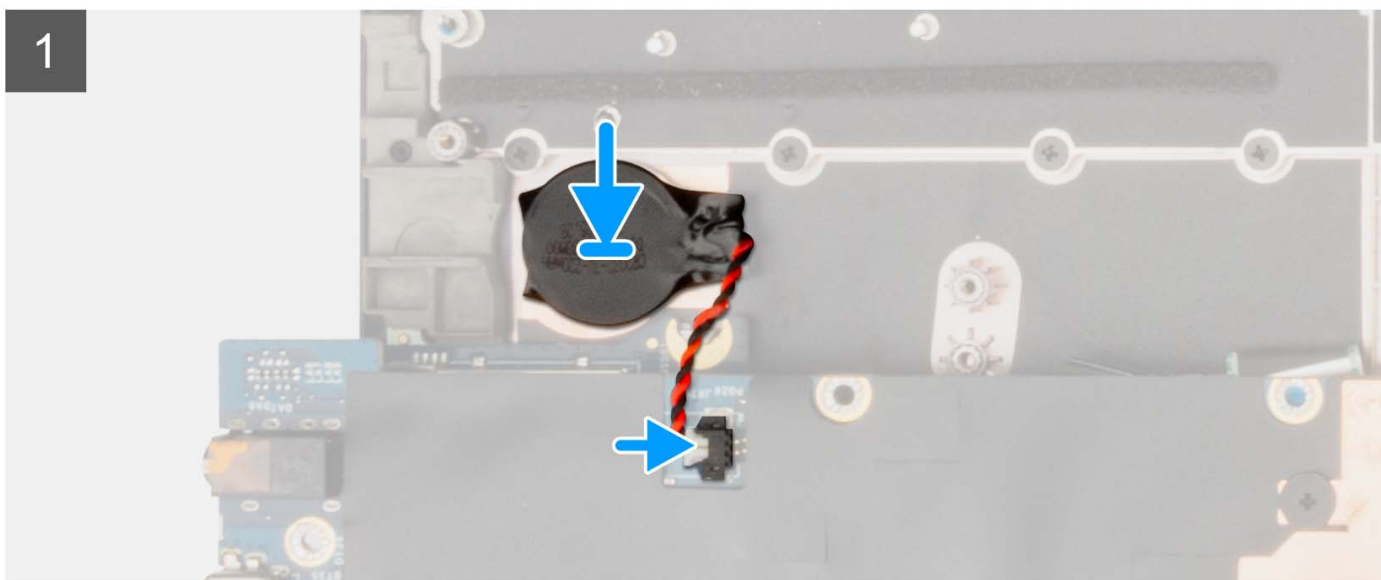
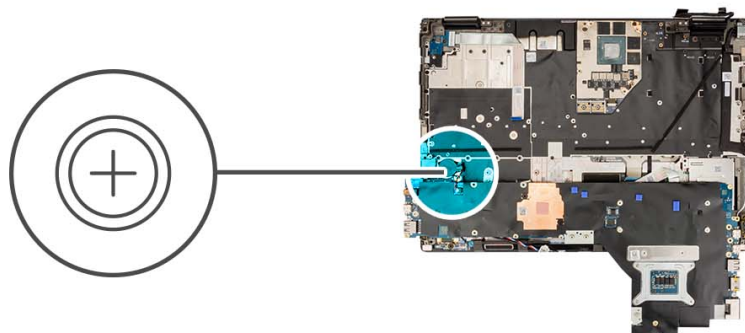
## Montáž knoflíkové baterie

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a vizuálně ukazuje postup montáže.



### Kroky

1. Přichyťte knoflíkovou baterii k opěrce pro dlaň.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru na základní desce.

### Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Nainstalujte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
4. Nainstalujte [sekundární disk SSD](#).
5. Namontujte [disk SSD](#).
6. Nainstalujte [modul mezikusy](#).
7. Nainstalujte [modul CAMM](#) , [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
8. Nainstalujte [baterii](#).
9. Vložte [kartu SIM](#).
10. Nasad'te [spodní kryt](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-E641BD48-9062-46FE-8F5A-723887A0921D
Version	2
Status	Translation Validated

## Sestava displeje

Identifíer	GUID-393CF714-54D8-4B9D-A911-C62E477C3BD6
Version	2
Status	Translation approved

## Demontáž sestavy displeje

### Požadavky

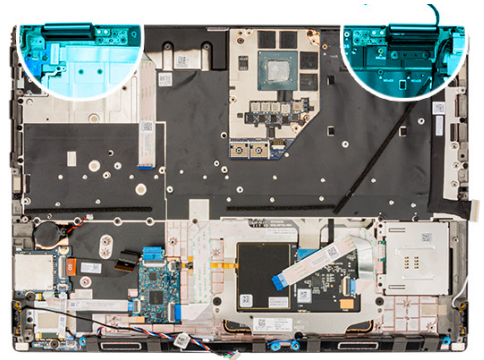
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [kartu SIM](#).
4. Vyjměte [baterii](#).
5. Vyjměte [modul CAMM](#), [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
6. Demontujte [modul mezikusu](#).
7. Vyjměte [primární disk SSD](#).
8. Vyjměte [sekundární disk SSD](#).
9. Vyjměte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
10. Demontujte [vnitřní rám](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a vizuálně ukazuje postup demontáže.



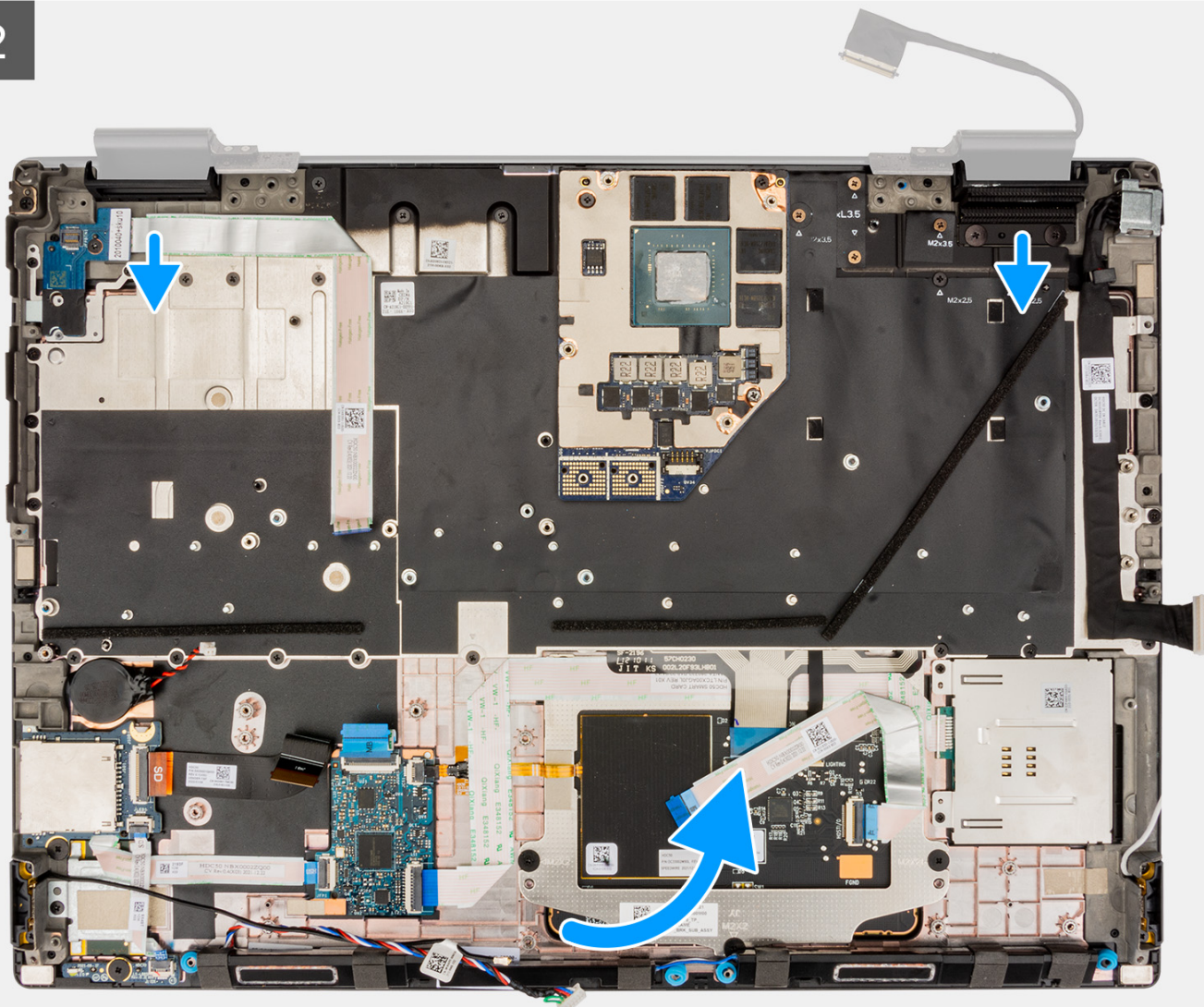
**6x**  
M2.5x3



**1**



2







### Kroky

1. Otevřete sestavu displeje pod úhlem 180 stupňů a položte počítač na okraj plochého stolu, aby sestava displeje sahala pod stůl.

**i** **POZNÁMKA:** U počítačů dodávaných s infračervenou kamerou odpojte kabel displeje a infračervené kamery.

2. Vyšroubujte šest šroubů (M2,5x3), které připevňují panty displeje k opěrce pro dlaň.
3. Vyměňte sestavu displeje z opěrky pro dlaň.

**i** **POZNÁMKA:** Sestava displeje pro notebook Precision 7670 je typu Hinge-Up Design (HUD) a nelze ji po demontáži ze spodního šasi dále rozebírat. Pokud některé komponenty sestavy displeje nefungují a je potřeba je vyměnit, vyměňte celou sestavu displeje.

Identifier	GUID-68354471-B748-4677-8CE6-03F22BB4BBB3
Version	2
Status	Translation approved

## Montáž sestavy displeje

### Požadavky

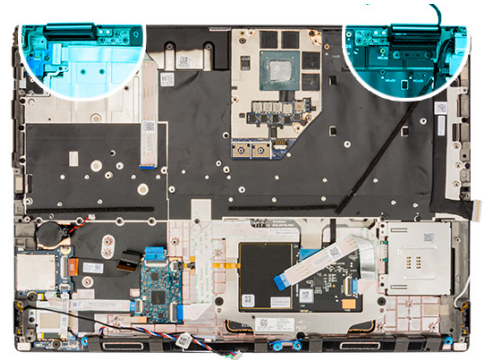
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

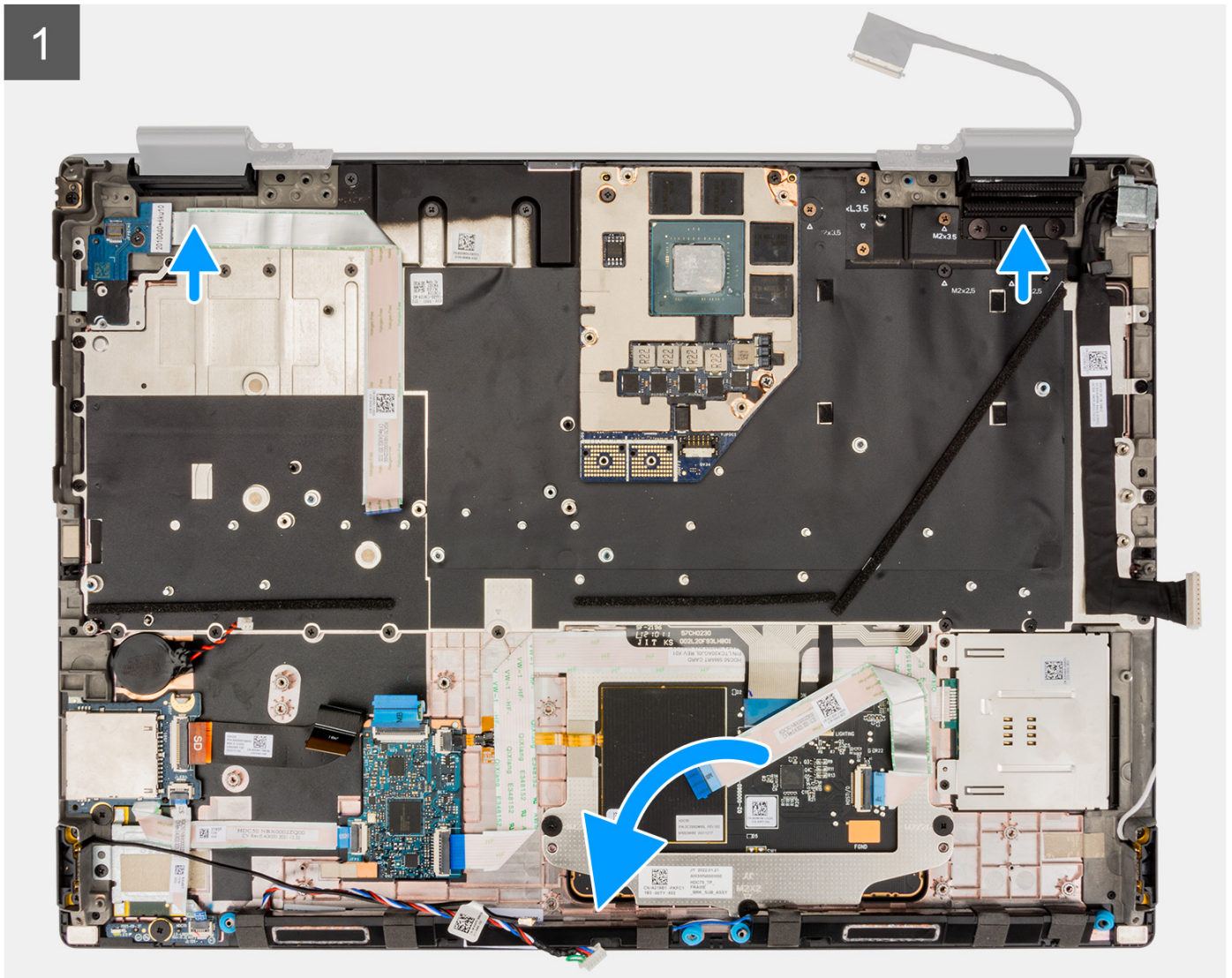
Obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a postup montáže.



6x  
M2.5x3



1





### Kroky

1. **POZNÁMKA:** Před montáží sestavy displeje je třeba panty displeje otevřít do úhlu 90° vůči sestavě displeje, aby bylo možné sestavu displeje zarovnat vůči opěrce pro dlaň.

Zarovnejte otvory pro šrouby na pantech sestavy displeje s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň.

2. Zašroubujte šest šroubů (M2,5x3), kterými jsou panty displeje připevněny k opěrce pro dlaň.

### Další kroky

1. Namontujte **vnitřní rám**.
2. Namontujte **chladič pro integrovanou grafickou kartu** nebo **chladič pro samostatnou grafickou kartu**.
3. Namontujte **sekundární disk SSD**.
4. Namontujte **primární disk SSD**.
5. Namontujte **modul mezikusu**.
6. Namontujte **modul CAMM**, **dlouhý modul CAMM** nebo **paměťový modul**.
7. Připevněte **baterii**.
8. Vložte **kartu SIM**.
9. Nasaďte **spodní kryt**.
10. Postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**.

Identifier	GUID-FCFD0001-7CDA-44E5-ACBB-F3DB60FC0CFF
Version	1
Status	Translation Validated

## Port napájecího adaptéru

Identifier	GUID-FA67D585-04E8-44AB-BF31-9D884CB61F19
Version	1
Status	Translation Validated

## Demontáž portu napájecího adaptéru

### Požadavky

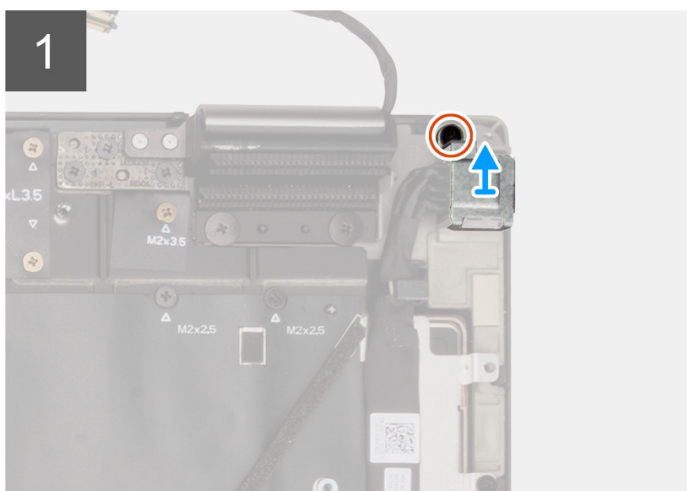
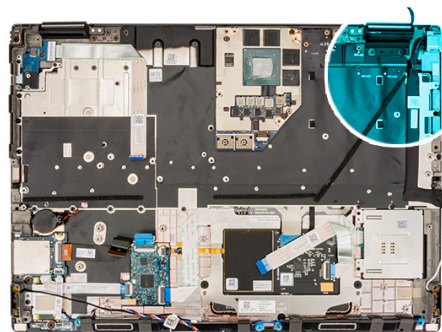
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [kارت SIM](#).
4. Vyjměte [baterii](#).
5. Vyjměte [modul CAMM](#), [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
6. Demontujte [modul mezikusu](#).
7. Vyjměte [disk SSD](#).
8. Vyjměte [sekundární disk SSD](#).
9. Vyjměte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
10. Demontujte [vnitřní rám](#).
11. Demontujte [základní desku](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a vizuálně ukazuje postup demontáže.



1x  
M2x2.5



### Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), kterým je připevněn držák portu napájecího adaptéru.

2. Odpojte kabel napájecího adaptéru z konektoru na základní desce.
3. Demontujte držák portu napájecího adaptéru z počítače.
4. Vyměňte kabel portu napájecího adaptéru z vodiček v šasi počítače.

Identifier	GUID-C0B144E1-176B-488F-BD53-B77BF82C39AC
Version	1
Status	Translation Validated

## Montáž portu napájecího adaptéru

### Požadavky

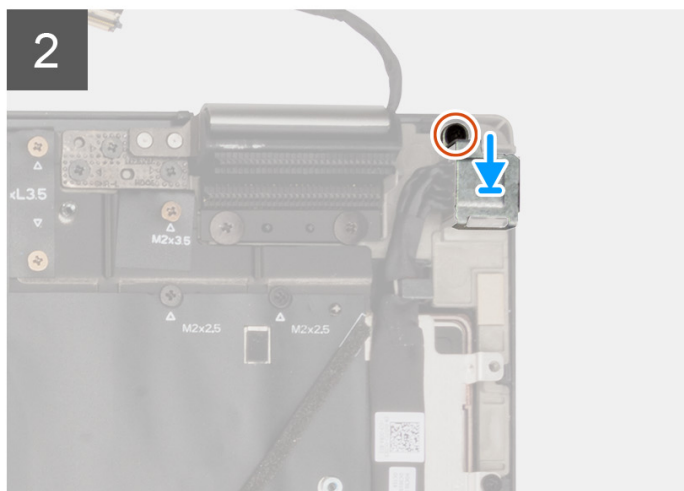
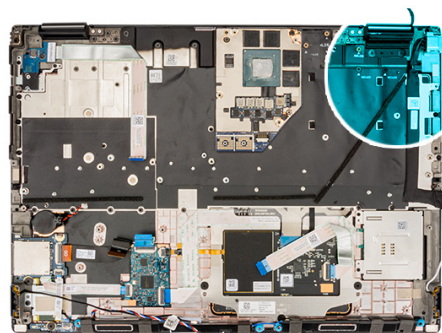
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a vizuálně ukazuje postup montáže.



1x  
M2x2.5



### Kroky

1. Připojte kabel napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.
2. Vložte držák portu napájecího adaptéru do portu napájecího adaptéru.
3. Namontujte šroub (M2x2,5), který připevňuje držák portu napájecího adaptéru k počítači.
4. Přilepte a ved'te kabel napájecího adaptéru pomocí vodiček v šasi počítače.

### Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Nainstalujte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
4. Nainstalujte [sekundární disk SSD](#).
5. Namontujte [disk SSD](#).

6. Nainstalujte [modul mezikusu](#).
7. Nainstalujte [modul CAMM](#) , dlouhý modul CAMM nebo [paměťový modul](#).
8. Nainstalujte [baterii](#).
9. Vložte [kartu SIM](#).
10. Nasaďte [spodní kryt](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-C38A4EB5-6667-4B24-B861-707A8AEFC601
Version	2
Status	Translation Validated

## Čtečka čipových karet

Identifíer	GUID-8BF38647-1338-4555-9E19-034435A4C1C0
Version	2
Status	Translation approved

## Demontáž čtečky čipových karet

### Požadavky

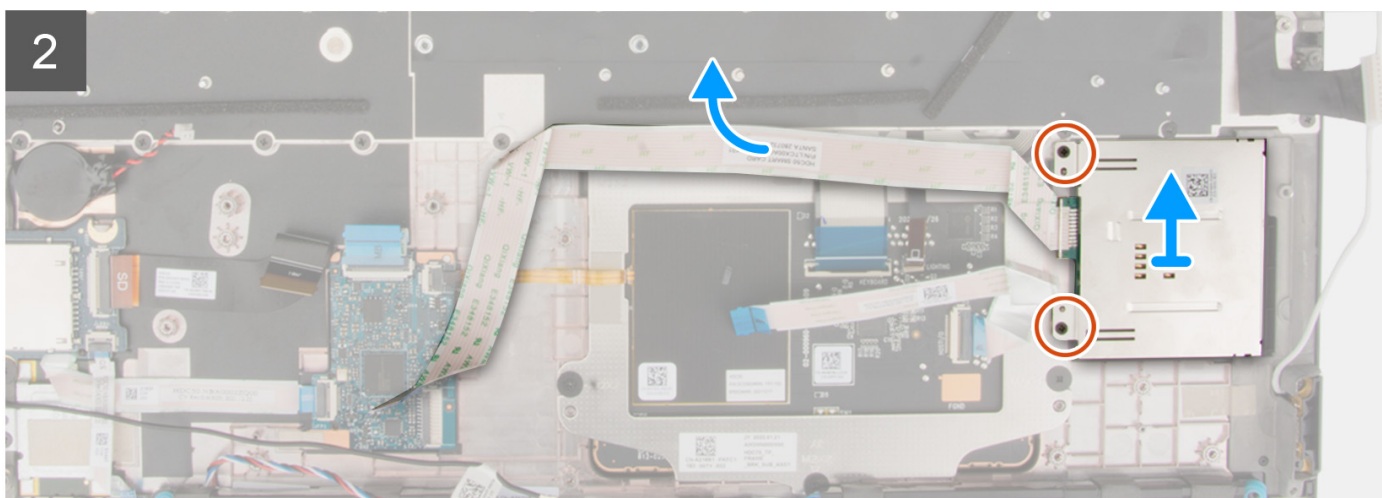
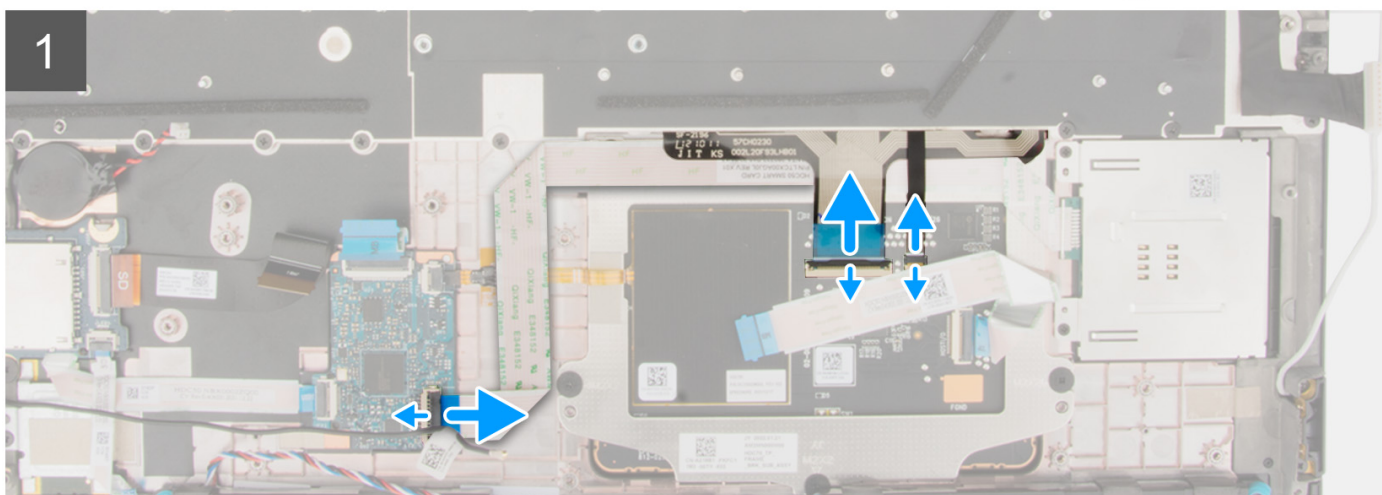
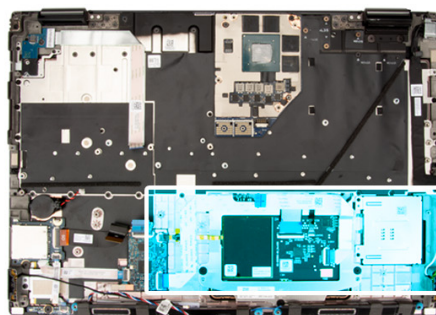
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [kartu SIM](#).
4. Vyjměte [baterii](#).
5. Vyjměte [modul CAMM](#), dlouhý modul CAMM nebo [paměťový modul](#).
6. Demontujte [modul mezikusu](#).
7. Vyjměte [disk SSD](#).
8. Vyjměte [sekundární disk SSD](#).
9. Demontujte [vnitřní rám](#).

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění čtečky čipových karet a postup demontáže.



2x  
M2x2



### Kroky

1. Odpojte FFC čtečky čipových karet od konektoru na dceřiné desce USH.
2. Odpojte kabel FFC klávesnice a kabel FFC podsvícení klávesnice od modulu dotykové podložky.

**i** **POZNÁMKA:** Modely dodávané s podsvícením klávesnice z dotykové podložky.

3. Odlepte FFC čtečky čipových karet od dotykové podložky.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), kterými je čtečka čipových karet připevněna k počítači.
5. Vyměňte čtečku čipových karet z počítače.

Identifier	GUID-955DA920-36F0-4F0E-B270-FF20E4081360
Version	2
Status	Translation approved

## Montáž čtečky čipových karet

### Požadavky

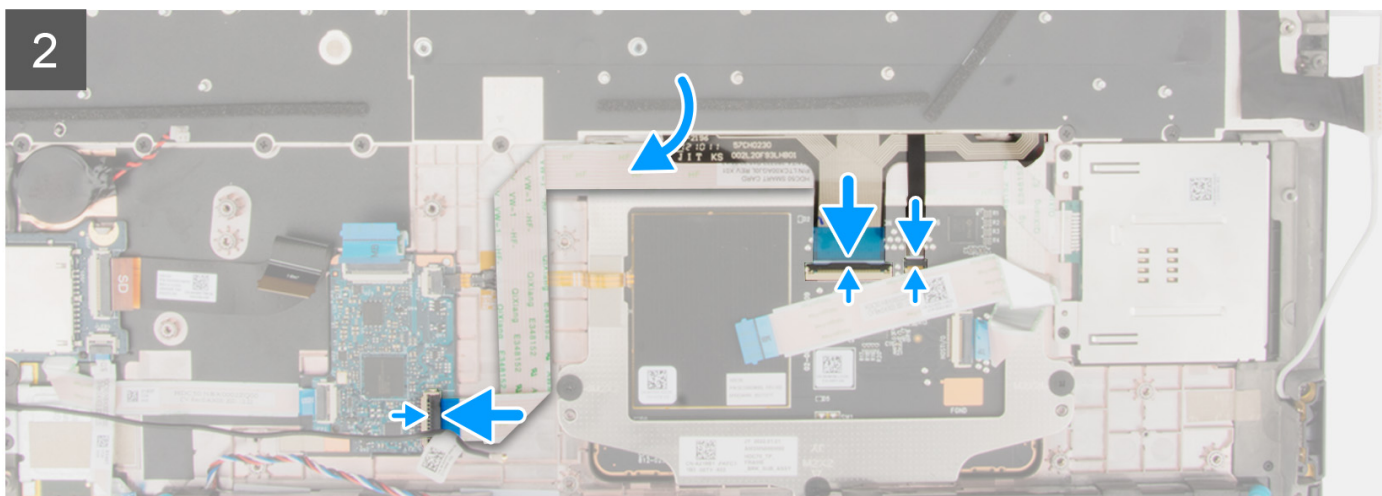
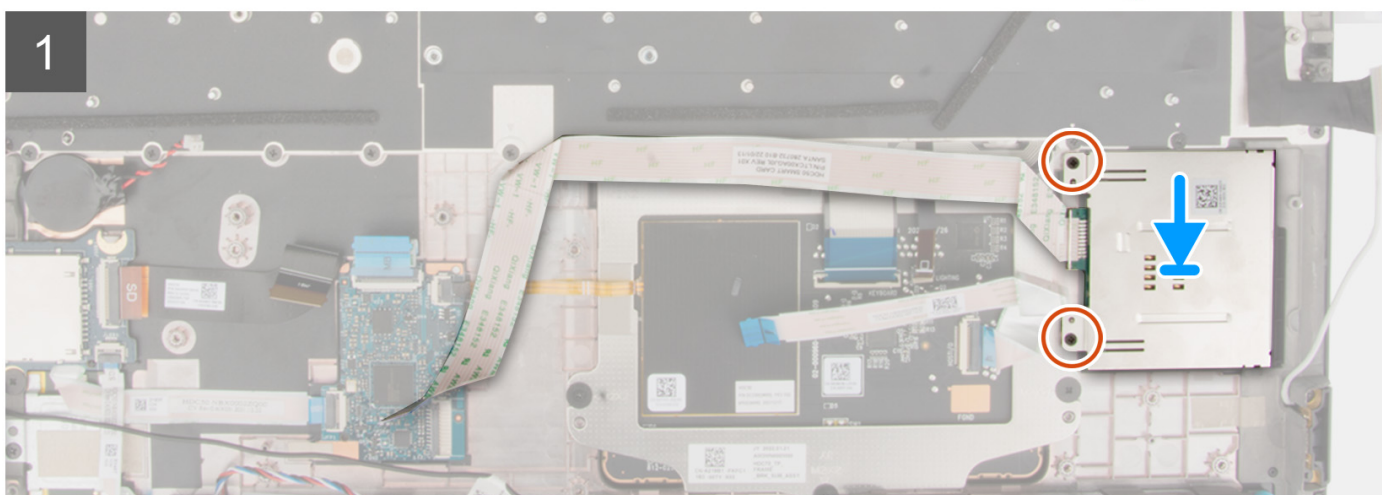
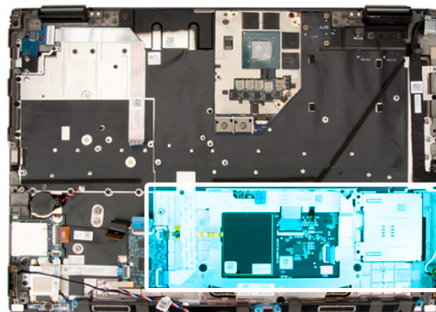
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění čtečky čipových karet a postup montáže.



**2x**  
M2x2



### Kroky

1. Zarovnejte a vložte čtečku čipových karet do slotu v počítači.



2. Připevněte čtečku čipových karet pomocí dvou šroubů (M2x2).
3. Přilepte FFC čtečky čipových karet k dotykové podložce.
4. Připojte FFC čtečky čipových karet ke konektoru na dceřině desce USH.
5. Připojte kabel FFC dotykové podložky a kabel FFC podsvícení klávesnice k dotykové podložce.

**i** **POZNÁMKA:** Modely dodávané s podsvícením klávesnice z dotykové podložky.

#### Další kroky

1. Namontujte [vnitřní rám](#).
2. Namontujte [sekundární disk SSD](#).
3. Namontujte [disk SSD](#).
4. Namontujte [modul mezikusu](#).
5. Namontujte [modul CAMM](#) , [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
6. Připevněte [baterii](#).
7. Vložte [kartu SIM](#).
8. Nasaďte [spodní kryt](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-CF140DEE-DB1C-4516-A3F4-9FDEC480AC88
Version	1
Status	Translation Validated

## Klávesnice

Identifíer	GUID-4E4560F8-8DF9-4A6C-8A44-2CA3C5F127C7
Version	2
Status	Translation approved

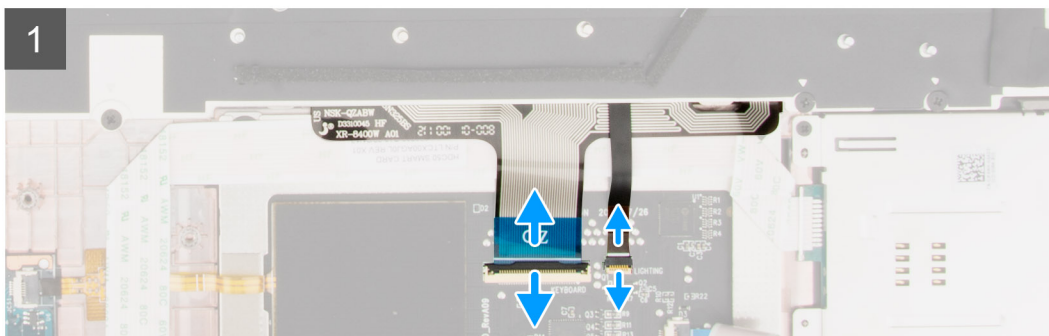
## Demontáž klávesnice

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [kartu SIM](#).
4. Vyjměte [baterii](#).
5. Vyjměte [modul CAMM](#), [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
6. Demontujte [modul mezikusu](#).
7. Vyjměte [disk SSD](#).
8. Vyjměte [sekundární disk SSD](#).
9. Vyjměte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
10. Demontujte [vnitřní rám](#).
11. Demontujte [základní desku](#).

#### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění klávesnice a postup demontáže.

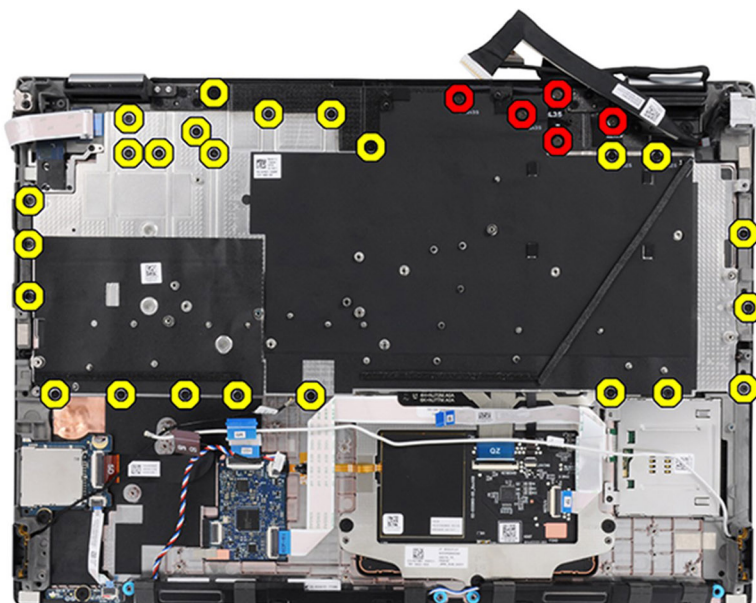


### Kroky

1. Zvedněte západku a odpojte FPC klávesnice a FPC podsvícení klávesnice od konektorů na modulu dotykové podložky.

**POZNÁMKA:** Modely dodávané s podsvícením klávesnice.

2. Vyšroubujte 24 šroubů (M2x2,5) a 5 šroubů (M2x3,5), jimiž je opěrka klávesnice připevněna k opěrce pro dlaň.



**Tabulka 3. Šrouby podpůrné desky klávesnice**

Výzva	Velikost	Množství
Žlutá	M2x2,5	24
Červená	M2x3,5	5

3. Překlopte a otevřete systém v úhlu 90°.
4. Vyjměte podpůrnou desku klávesnice a klávesnici ze systému.
5. Vyjměte šest šroubů (M2x2), jimiž je klávesnice připevněna k šasi počítače.
6. Oddělte klávesnici od podpůrné desky klávesnice.

Identifier	GUID-56239050-ECE8-487B-9B96-0AD92CE7BC58
Version	2
Status	Translation approved

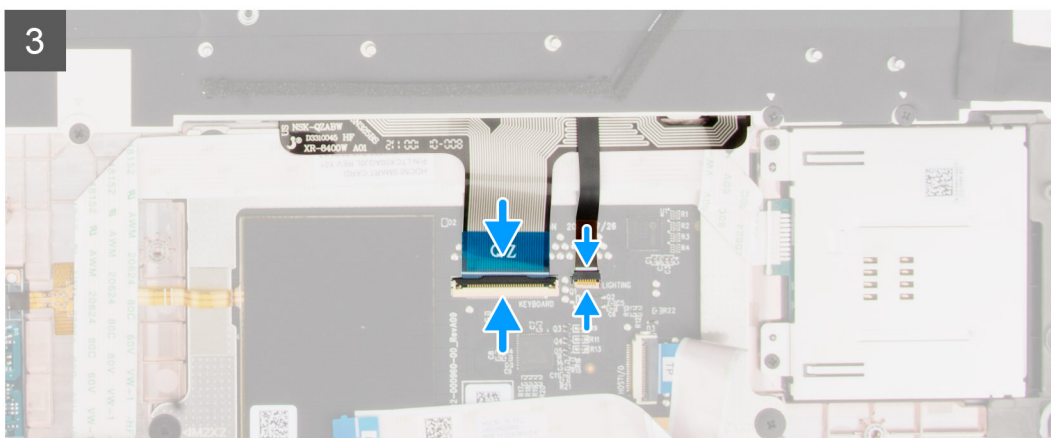
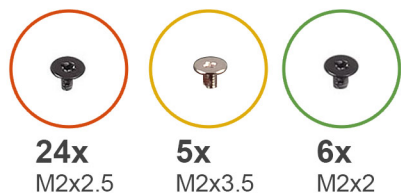
## Montáž klávesnice

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění klávesnice postup montáže.



## Kroky

1. Zarovnejte výčnělky na klávesnici s výčnělky na šasi počítače.
2. Zašroubujte šest šroubů (M2x2), kterými je klávesnice připevněna k šasi počítače.
3. Zašroubujte 24 šroubů (M2x2,5) a 5 šroubů (M2x3,5), jimiž je opěrná deska klávesnice připevněna k opěrce pro dlaň.
4. Natočením systému do úhlu 90° získáte přístup k FPC klávesnice a podsvícení klávesnice.

5. Zvedněte západku a odpojte FPC klávesnice a FPC podsvícení klávesnice od konektorů na modulu dotykové podložky.

 **POZNÁMKA:** Modely dodávané s podsvícením klávesnice.

### Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).
2. Namontujte [vnitřní rám](#).
3. Namontujte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
4. Namontujte [sekundární disk SSD](#).
5. Namontujte [disk SSD](#).
6. Namontujte [modul mezikusu](#).
7. Namontujte [modul CAMM](#), [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
8. Připevněte [baterii](#).
9. Vložte [kartu SIM](#).
10. Nasaďte [spodní kryt](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-10F03BEB-3EAC-4085-94EB-E15AEEA0E7ED
Version	3
Status	Translation Validated

## Opěrka rukou

Identifier	GUID-C5D1C301-1397-40CE-9ACF-54646DA76D26
Version	1
Status	Translation Validated

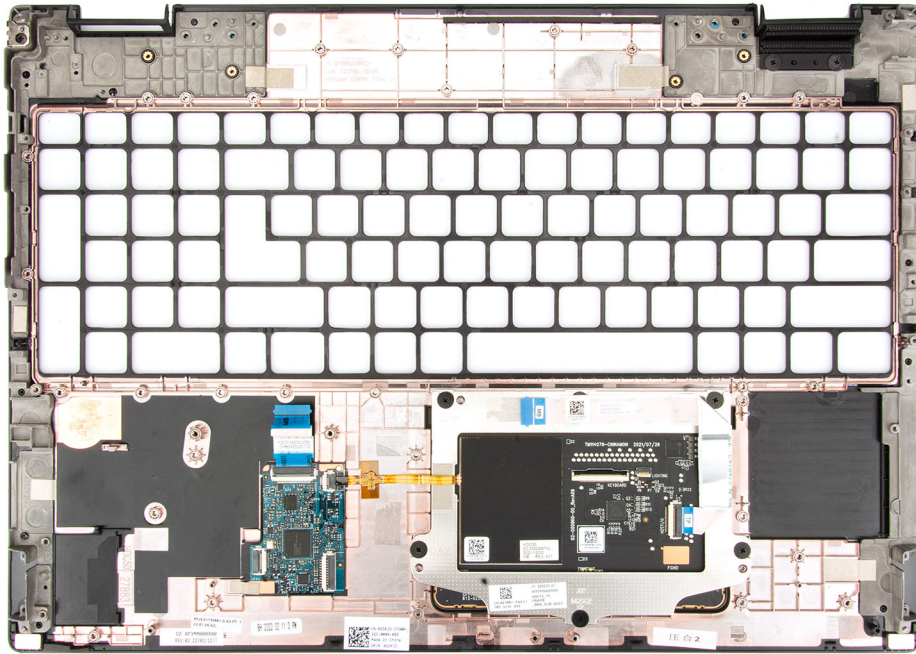
## Demontáž opěrky pro dlaň

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [kartu SIM](#).
4. Vyjměte [baterii](#).
5. Vyjměte [modul CAMM](#), [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
6. Demontujte [modul mezikusu](#).
7. Vyjměte [disk SSD](#).
8. Vyjměte [sekundární disk SSD](#).
9. Vyjměte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
10. Vyjměte [grafickou kartu](#).
11. Vyjměte [napájecí kabel grafické karty](#).
12. Demontujte [desku vypínače](#).
13. Demontujte [vypínač](#).
14. Demontujte [reproduktory](#).
15. Demontujte [vnitřní rám](#).
16. Demontujte [desku čtečky karet SD](#).
17. Demontujte [základní desku](#).
18. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
19. Demontujte [sestavu displeje](#).
20. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
21. Vyjměte [čtečku čipových karet](#).
22. Demontujte [klávesnici](#).

### O této úloze

Níže uvedený obrázek znázorňuje opěrku pro dlaň po úvodní demontáži dílů při jakékoli výměně opěrky pro dlaň.



Identifier	GUID-46E4A2CD-2E38-4F9E-B92F-531C7781A9D5
Version	1
Status	Translation Validated

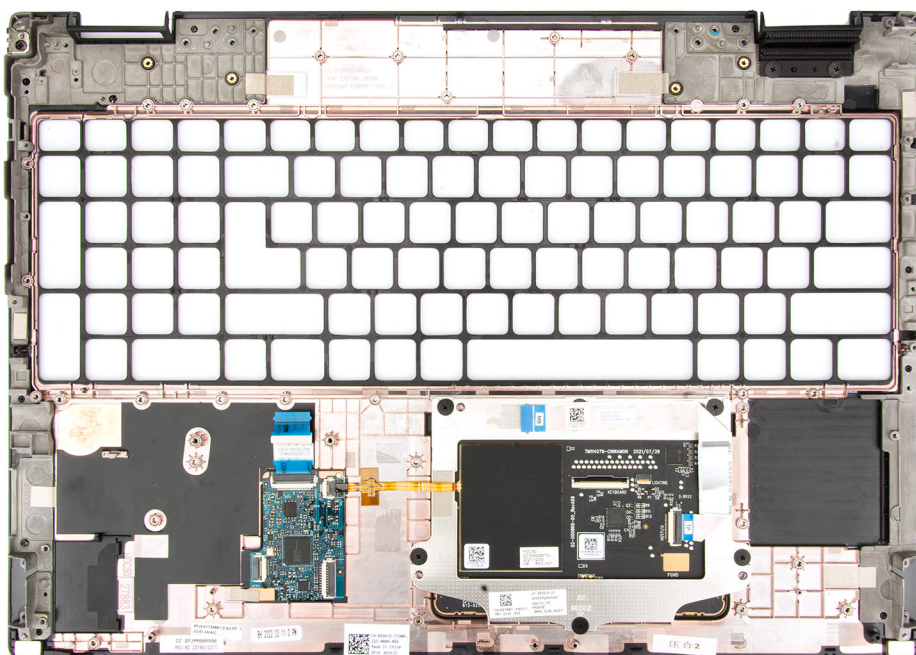
## Montáž opěrky pro dlaň

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Obrázek znázorňuje opěrku pro dlaň před úvodní montáží součástí v rámci jakékoli montáže opěrky pro dlaň.



## Další kroky

1. Nainstalujte [klávesnici](#).
2. Namontujte [čtečku čipových karet](#).
3. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
4. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
5. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
6. Nainstalujte [základní desku](#).
7. Namontujte [čtečku karet SD](#).
8. Namontujte [vnitřní rám](#).
9. Nainstalujte [reproduktory](#).
10. Nainstalujte [vypínač](#).
11. Nainstalujte [desku vypínače](#).
12. Nainstalujte [napájecí kabel grafické karty](#).
13. Nainstalujte [grafickou kartu](#).
14. Nainstalujte [chladič pro integrovanou grafickou kartu](#) nebo [chladič pro samostatnou grafickou kartu](#).
15. Nainstalujte [sekundární disk SSD](#).
16. Namontujte [disk SSD](#).
17. Nainstalujte [modul mezikusu](#).
18. Nainstalujte [modul CAMM](#) , [dlouhý modul CAMM](#) nebo [paměťový modul](#).
19. Nainstalujte [baterii](#).
20. Vložte [kارتu SIM](#).
21. Nasad'te [spodní kryt](#).
22. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-03B3E7E4-0F78-4352-98F7-F1B8A47E387E
Version	3
Status	Translation approved

## Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst článek [000123347](#) ve znalostní databázi Dell obsahující často kladené dotazy ohledně ovladačů a souborů ke stažení.



Identifier	GUID-32921FA4-D0AE-40EF-9911-A94A5BD60C4F
Version	1
Status	Translation Validated

## 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.

Identifier	GUID-7B8D1F6E-F174-442B-9C08-C86C39394C20
Version	1
Status	Translation Validated

## Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

### O této úloze

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

Identifier	GUID-F448DD64-1B07-4857-A446-42E313A39CC8
Version	1
Status	Translation Validated

## 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.

Identifier	GUID-0D05909C-7482-417D-9DB5-D0428BE01738
Version	1
Status	Translation Validated

## Jednorázová spouštěcí nabídka

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

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

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
  - i** **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika
  - i** **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti **Diagnostika** se zobrazí obrazovka **Diagnostika ePSA**.

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

Identifier	GUID-D1D923B8-1651-454D-833C-A6153C4080D5
Version	2
Status	Translation approved

## Možnosti nastavení systému BIOS

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

**Tabulka 5. Možnosti nastavení systému BIOS – nabídka Systémové informace**

Obecné-Systémové informace	
<b>Systémové informace</b>	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnictví	Zobrazuje datum nabytí vlastnictví počítače.
Kód Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazí stav podepsané aktualizace firmwaru v počítači.
<b>Informace o baterii</b>	
Napájecí adaptér	Zobrazí informace o napájecím adaptéru počítače.
<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 nastavení systému BIOS – nabídka Systémové informace (pokračování)**

<b>Obecné-Systémové informace</b>	
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 v kB.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru v kB.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci HyperThreading (HT).
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie.
<b>Informace o paměti</b>	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí takt paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový, nebo dvoukanálový režim.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
Velikost paměti DIMM A	Zobrazí velikost paměti DIMM A.
Velikost paměti DIMM B	Zobrazí velikost paměti DIMM B.
<b>Informace o zařízeních</b>	
Typ panelu	Zobrazí typ panelu počítače.
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Verze systému Video BIOS	Zobrazí verzi systému Video BIOS v počítači.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu MAC zařízení LOM v počítači.
Passthrough MAC Address	Zobrazí jedinečnou adresu MAC počítače.
Mobilní zařízení	Zobrazí informace o mobilním zařízení v počítači.
Ovladač videa dGPU	Zobrazí informace o samostatné grafické kartě v počítači.

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

<b>Konfigurace spouštění</b>	
<b>Sekvence spuštění</b>	
Režim spouštění	Zobrazí režim spouštění.
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.
<b>Bezpečné spouštění</b>	
Povolit bezpečné spouštění	Povolí nebo zakáže funkci bezpečného spouštění systému.

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

Konfigurace spouštění	
Povolit Microsoft UEFI CA	Tato možnost není ve výchozím nastavení povolena. Povolí nebo zakáže funkci bezpečného spouštění UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Režim bezpečného spouštění	Povolí nebo zakáže změnu možností režimu bezpečného spouštění. <b>Nasazený režim</b> je ve výchozím nastavení povolen.
<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	Slouží k zadání vlastních hodnot 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>Vstupy a výstupy I/O mapované v paměti nad 4 GB</b>	Povolí nebo zakáže vstupy a výstupy I/O mapované v paměti nad 4 GB. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost <b>ZAPNUTO</b> .
<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. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
<b>Nastavení USB/Thunderbolt</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>Povolit podporu technologie Thunderbolt</b>	Povolí nebo zakáže související porty a adaptéry. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Povolit podporu technologie Thunderbolt</b> .
<b>Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt</b>	Povolí nebo zakáže používání periferního zařízení adaptéru Thunderbolt a zařízení USB připojených do adaptéru Thunderbolt v době před spuštěním systému BIOS. Možnost <b>Povolit podporu spouštění přes rozhraní Thunderbolt</b> je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním</b>	Povolí nebo zakáže zařízením PCIe připojeným prostřednictvím adaptéru Thunderbolt spouštět pokyny volitelné paměti UEFI ROM v zařízení PCIe (je-li k dispozici) v době před spuštěním. Ve výchozím nastavení je možnost <b>Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním</b> zakázána.
<b>Zakázat tunelování USB4 PCIE</b>	Zakáže možnost tunelování USB4 PCIE.

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

Integrovaná zařízení	
	Ve výchozím nastavení je tato možnost 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>Přemostění doku Type-C</b>	Povolí použití připojeného doku Dell Type-C pro poskytování datového streamu, když jsou zakázány externí porty USB. Když je povoleno přemostění doku Type-C, aktivuje se podnabídka Video/zvuk/LAN. Možnost <b>Přemostění doku Type-C</b> je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Zvuk doku Type-C</b>	Povolí nebo zakáže použití zvuku na externích portech doku Dell. Možnost <b>Zvuk</b> je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Síť LAN doku Type-C</b>	Povolí nebo zakáže použití sítě LAN na externích portech doku Dell. Možnost <b>LAN</b> je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Nerušivý režim</b>	Je-li tato funkce povolena, vypne veškeré systémové osvětlení a zvuk. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

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

Úložiště	
<b>Operace SATA/NVMe</b>	
Operace SATA/NVMe	Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče úložného zařízení. 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 jsou povoleny možnosti <b>M.2 PCIe SSD-0, M.2 PCIe SSD-1 a M.2 PCIe SSD-2</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> není ve výchozím nastavení povolena.
<b>Informace o discích</b>	
<b>Disk SSD M.2 PCIe</b>	
Typ	Zobrazí informace o typu disku SSD-0 M.2 PCIe v systému.
Zařízení	Zobrazí informace o disku SSD-0 M.2 PCIe v systému.
Typ	Zobrazí informace o typu disku SSD-1 M.2 PCIe v systému.
Zařízení	Zobrazí informace o disku SSD-1 M.2 PCIe v systému.
Typ	Zobrazí informace o typu disku SSD-2 M.2 PCIe v systému.
Zařízení	Zobrazí informace o disku SSD-2 M.2 PCIe v systému.
<b>Povolit MediaCard</b>	
Karta SD (Secure Digital)	Slouží k povolení a zakázání karty SD. Možnost <b>Karta Secure Digital (SD)</b> je ve výchozím nastavení povolena.
Karta SD v režimu pouze ke čtení	Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení.

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

Úložiště	
	Možnost <b>Režim karty Secure Digital (SD) pouze ke čtení</b> je ve výchozím nastavení zakázána.

**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 ze zásuvky	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když je systém napájen střídavým proudem.
<b>Dotyková obrazovka</b>	
Dotyková obrazovka	Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku v operačním systému. 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.
<b>Hybridní grafika</b>	
Povolit hybridní grafiku	Povolí nebo zakáže možnost Povolit hybridní grafiku. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Režim přímého výstupu řadiče grafické karty	Povolí nebo zakáže režim přímého výstupu řadiče grafické karty. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

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

Připojení	
<b>Konfigurace síťového řadiče</b>	
Integrovaná síťová karta	Povolí nebo zakáže integrovaný řadič LAN. Možnost <b>Povolit s PXE</b> je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Povolit bezdrátové zařízení</b>	
WWAN/GPS	Povolí nebo zakáže interní zařízení WWAN/GPS. Tato možnost 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.
Bezkontaktní čtečka čipových karet / technologie NFC	Povolí nebo zakáže interní bezkontaktní čtečku čipových karet / technologii NFC. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Povolit UEFI Network Stack</b>	
	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí vestavěný řadič LAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost <b>Automaticky povoleno</b> .
<b>Ovládání bezdrátového rádía</b>	
Ovládání vysílače WLAN	Detekce připojení systému k pevné síti a následné vypnutí zvolených bezdrátových rádiových modulů (WLAN). Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

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

Připojení	
Ovládání vysílače WWAN	<p>Detekce připojení systému k pevné síti a následné vypnutí zvolených bezdrátových rádiových modulů (WWAN).</p> <p>Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>
<b>Dynamický bezdrátový vysílací výkon</b>	<p>Povolí nebo zakáže dynamický bezdrátový vysílací výkon zařízení WLAN.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost <b>dynamického bezdrátového vysílacího výkonu</b> aktivní.</p>
<b>Funkce spouštění HTTPs</b>	
Spouštění HTTPs	<p>Povolí nebo zakáže funkci spouštění HTTPs.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>ZAPNUTO</b>.</p>
Režim spouštění HTTPs	<p>V automatickém režimu funkce Spouštění HTTPs získá adresu URL pro spouštění z protokolu DHCP. V ručním režimu funkce Spouštění HTTPs načte adresu URL pro spouštění z dat poskytnutých uživatelem.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Automatický režim</b>.</p>

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

Napájení	
<b>Konfigurace baterie</b>	<p>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 napájení střídavým proudem v určitých časech během dne.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Adaptivní</b>.</p>
<b>Pokročilé konfigurace</b>	
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	<p>Povolí nebo zakáže pokročilou konfiguraci nabíjení baterie.</p> <p>Možnost <b>Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie</b> je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Peak Shift</b>	
Povolit funkci Peak Shift	<p>Povolí provoz systému na baterie v době vysokého tarifu.</p> <p>Možnost <b>Povolit funkci Peak Shift</b> je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>USB PowerShare</b>	
Povolit USB PowerShare	<p>Umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí baterie systému.</p> <p>Možnost <b>Povolit funkci USB PowerShare</b> je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Funkce Regulace teploty</b>	<p>Nastavuje způsob, jímž správa ventilátorů chlazení a tepla procesoru upravuje výkon systému, hlučnost a teplotu.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Optimalizovaný</b>.</p>
<b>Podpora probuzení prostřednictvím USB</b>	
Probuzení na doku USB-C Dell	<p>Je-li tato možnost povolena, připojení doku Dell USB-C probudí systém z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutí.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost <b>Probuzení na doku USB-C Dell</b> povolena.</p>
<b>Blokovat režim spánku</b>	<p>Umožňuje blokovat přechod do režimu spánku (S3) v operačním systému.</p> <p>Možnost <b>Blokování režimu spánku</b> je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Spínač víka</b>	
Spuštění při otevření víka	<p>Je-li povoleno, umožňuje zapnutí vypnutého počítače při otevření víka.</p> <p>Možnost <b>Spuštění při otevření víka</b> je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Technologie Intel Speed Shift</b>	<p>Slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Intel Speed Shift.</p>

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

Napájení	
	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	Umožňuje povolit nebo zakázat viditelnost modulu TPM pro operační systém. Ve výchozím nastavení je možnost <b>Povolit zabezpečení TPM 2.0</b> povolena.
Povolit atestaci	Slouží k ovládání, 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 klíčů	Slouží k ovládání, 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	Je-li povoleno, systém BIOS a modul TPM používají hashovací algoritmus SHA-256 kvůli rozšíření měření do TPM PCR během spouštění 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. Ve výchozím nastavení je možnost <b>Obejití PPI pro mazací příkazy</b> zakázána.
<b>Vniknutí do šasi</b>	Řídí funkce ochrany proti vniknutí do šasi. Možnost <b>Povoleno na pozadí</b> je ve výchozím nastavení povolena.
Vymazat varování při vniknutí	Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
<b>Omezení zabezpečení SMM</b>	Povolí nebo zakáže dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI 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. Možnost <b>Spustit mazání dat</b> je ve výchozím nastavení 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. <b>⚠ VÁROVÁNÍ: Možnost „Trvale zakázáno“ lze zvolit pouze jednou. Je-li zvolena možnost „Trvale zakázáno“, nelze modul Absolute Persistence znovu povolit. Žádné další změny ve stavu Povolit/zakázat nejsou povoleny.</b>
	<b>i POZNÁMKA:</b> Možnosti Povolit/zakázat nejsou dostupné, když je funkce Computrace v aktivovaném stavu.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Určuje, zda systém během zavádění pomocí zařízení UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Vždy kromě interního HDD</b> .



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

Zabezpečení	
<b>Detekce narušení firmwaru zařízení</b>	
Detekce narušení firmwaru zařízení	Možnost <b>Na pozadí</b> je ve výchozím nastavení povolena.
Vymazat detekci narušení firmwaru zařízení	Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

**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>M.2 PCIe SSD-0</b>	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k disku NVMe SSD-0.
<b>M.2 PCIe SSD-1</b>	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k disku NVMe SSD-1.
<b>M.2 PCIe SSD-2</b>	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k disku NVMe SSD-2.
<b>Konfigurace hesla</b>	
Velké písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno velké písmeno. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Malé písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno malé písmeno. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Číslice	Heslo musí obsahovat alespoň jednu číslici. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Speciální znak	Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
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 bez zadání hesla správce	Povolí nebo zakáže měnit heslo k systému a pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Zámek správcovského nastavení</b>	
Povolit zámek správcovské konfigurace	Dává správci možnost řídit, jakým způsobem mohou uživatelé zasahovat do nastavení systému BIOS. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
<b>Zámek hlavního hesla</b>	
Povolit zámek hlavního hesla	Je-li povoleno, vypíná podporu hlavního hesla. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
<b>Povolit funkci Non-Admin PSID Revert</b>	
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>	<p>Aktivuje nebo zakáže aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>Obnova systému BIOS z pevného disku</b>	<p>Umožňuje uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru k obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB uživatele.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Obnovení systému BIOS z pevného disku není k dispozici pro samošifrovací jednotky (SED).</p>
<b>Downgrade systému BIOS</b>	<p>Povolit downgrade systému BIOS</p> <p>V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>Obnovení operačního systému SupportAssist</b>	<p>Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>BIOSConnect</b>	<p>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.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>Práh pro automatické obnovení operačního systému Dell</b>	<p>Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy operačního systému Dell.</p> <p>Ve výchozím nastavení je hodnota prahu nastavena na 2.</p>

**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>	<p>Zapnutí při obnovení napájení</p> <p>Povolí nebo zakáže možnost zapnutí při obnovení napájení.</p> <p>Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>
<b>Zapnutí při připojení k LAN</b>	<p>Zapnutí při připojení k LAN</p> <p>Povolí nebo zakáže zapnutí systému speciálními signály LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě WLAN.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost <b>Zakázáno</b>.</p>
<b>Čas automatického zapnutí</b>	<p>Čas automatického zapnutí</p> <p>Slouží k aktivaci automatického spuštění 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.</p> <p>Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>
<b>Diagnostika</b>	

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

Správa systému	
Požadavky agenta operačního systému	Ve výchozím nastavení je možnost <b>Požadavky agenta operačního systému</b> povolena.
<b>Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)</b>	
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	Ve výchozím nastavení je možnost <b>Automatické obnovení testu POST</b> povolena.

**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.
<b>Režim zamčení</b>	Možnost <b>Sekundární režim zamknutí</b> je ve výchozím nastavení povolena. S touto volbou klávesy F1–F2 naskenují kód pro svoje sekundární funkce.
<b>Osvětlení klávesnice</b>	Umožňuje změnit osvětlení klávesnice. Možnost <b>Tlumené</b> je ve výchozím nastavení povolena.
<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>10 sekund</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>10 sekund</b> .
<b>Přístup ke konfiguraci zařízení pomocí klávesové zkratky</b>	Určuje, zda je možné otevírat obrazovky konfigurace zařízení během spouštění systému pomocí klávesových zkratk. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

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

Chování před spuštěním	
<b>Varování adaptéru</b>	
Povolit varování adaptéru	Povolí nebo zakáže varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů 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>Rychlé spuštění</b>	Umožňuje nakonfigurovat rychlost procesu spouštění UEFI. Ve výchozím nastavení je povolena možnost <b>Minimální</b> .
<b>Prodloužit čas BIOS POST</b>	Nastaví dobu zavádění 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>Průchozí adresa MAC</b> je ve výchozím nastavení povolena.

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

Virtualizace
Technologie Intel Virtualization

**Tabulka 18. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace (pokračování)**

<b>Virtualizace</b>	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Je-li povoleno, systém může spouštět nástroj VMM (Virtual Machine Monitor). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>VT pro Direct I/O</b>	Je-li povoleno, systém může spouštět virtualizační technologii pro přímý vstup a výstup I/O (VT-d). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Ochrana DMA</b>	
Povolit podporu DMA před spuštěním	Toto nastavení ovládá ochranu DMA před spuštěním pro interní i externí porty Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit podporu DMA Kernel v operačním systému	Toto nastavení ovládá ochranu Kernel DMA pro interní i externí porty Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

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

<b>Výkon</b>	
<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> .
Více jader Atom	Umožňuje změnit počet jader Atom 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 procesoru možnost vstupovat do režimů nízké spotřeby a ukončovat je. Je-li zakázáno, všechny stavy C se zakážou. Je-li povoleno, povolí se všechny stavy C, které umožňuje čipová sada nebo platforma. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit funkci Adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty	Umožňuje procesoru dynamicky zjišťovat vysoké využití samostatné grafické karty a nastavit parametry systému na vyšší výkon. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Technologie Intel Turbo Boost</b>	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	Povolí nebo zakáže režim procesoru Intel TurboBoost. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Technologie Intel Turbo Boost Maximum 3.0</b>	
Povolit technologii Intel Turbo Boost Maximum 3.0	Povolí nebo zakáže maximální režim procesoru Intel TurboBoost. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
<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 19. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon (pokračování)**

Výkon	
<b>Registr základních adres rozhraní PCIe s možností změny velikosti (BAR)</b>	Platforma tuto možnost povolí v případě, že u podporovaných grafických karet nejsou žádné problémy s kompatibilitou. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

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

**Tabulka 21. Možnosti nástroje Nastavení systému – O systému**

Informace	
<b>Informace o licenci</b>	Zobrazí informace o licenci v systému.

Identifíer	GUID-02B5A40C-5646-47AC-83A3-1AC8FB44D774
Version	2
Status	Translation approved

## Aktualizace systému BIOS

Identifíer	GUID-6CF920C1-90B6-489A-A0AB-A19CA8E859BB
Version	2
Status	Translation Validated

## 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 ve znalostní bázi na stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### 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 naleznete ve znalostní bázi na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Identifíer	GUID-788E5D66-C463-49A4-AA6C-01C115A999F3
Version	3
Status	Translation Validated

## 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) na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Identifíer	GUID-888F4664-FF85-455B-94D0-F1913B808890
Version	2
Status	Translation Validated

## 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 ve znalostní bázi na stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### 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 ve znalostní bázi 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 aktualizací 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.

Identifíer	GUID-2E6046DA-F8C2-4F80-9DD7-FD3F0C8A4009
Version	2
Status	Translation Validated

## 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 ve znalostní bázi na stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## 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.

 **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 Support 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.

Identifier	GUID-70AC74A4-2716-4872-8F85-36CCA0E01771
Version	1
Status	Translation Validated

## Systemové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 22. Systemové 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:** Systemové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Identifier	GUID-84D45A70-0C01-4677-B066-55414B65F122
Version	4
Status	Translation Validated

## Přřazení hesla konfigurace systému

### Požadavky

Nové **systémové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**.

### O této úloze

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

### Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter.  
Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo.  
Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:
  - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
  - Nejméně jeden speciální znak: ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | }
  - Číslice 0 až 9.
  - Velká písmena A až Z
  - Malá písmena a až z
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.
5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte.  
Počítač se restartuje.

Identifier	GUID-B6DB5E2C-98AB-4EF7-9BA7-42A0AEF1D985
Version	2
Status	Translation Validated

## 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

1. 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 uložte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.  
Počítač se restartuje.



Identifíer	GUID-70732B20-7394-4AAE-8081-AD42649FC798
Version	1
Status	Translation Validated

## 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](#).

Identifíer	GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083
Version	2
Status	Translation Validated

## 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.

Identifier	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Version	1
Status	Translation Validated

## Řešení potíží

Identifier	GUID-E3342B2E-3097-42E7-A605-284FD4D652A4
Version	5
Status	Translation approved

## Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi

Jako většina notebooků, i notebooky Dell používají lithium-iontové baterie. Jedním z typů je dobíjecí baterie Li-ion. Dobíjecí 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 tenkého provedení (především v novějších, velmi tenkých notebookech) a dlouhé životnosti baterií. Neoddělitelným průvodním jevem dobíjecí 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 dobíjecích lithium-iontových baterií se řídí následujícími pokyny:

- Při manipulaci s dobíjecími 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.

Dobíjecí lithium-iontové baterie se mohou vyboulit z různých důvodů, například kvůli stáří, počtu nabíjecích cyklů nebo působení vysokých teplot. Více informací o zvýšení výkonu a životnosti baterie v notebooku a minimalizaci možnosti vzniku uvedeného problému naleznete v článku znalostní báze o baterii v notebooku Dell na stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Identifíer	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Version	9
Status	Translation Validated

## 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

**i** **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>.

Identifíer	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Version	2
Status	Translation Validated

## 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.

Identifíer	GUID-63D84CDD-B1BB-4328-A95F-B0B3636FE589
Version	2
Status	Translation Validated

## Automatický integrovaný test (BIST)

Identifíer	GUID-F469BC97-A2A3-4314-9699-094F5E44F880
Version	4
Status	Translation approved

### M-BIST

M-BIST (Built In Self-Test) automatický diagnostický test vestavěný do základní desky, jenž zlepšuje přesnost diagnostiky závad vestavěného radiče (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 23. 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	Chyba paměti/RAM

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.

Identifikátor	GUID-4652CF6E-3169-4331-8927-19AD5B1BDA01
Verze	3
Status	Translation approved

## 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 zapněte 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.

Identifikátor	GUID-4FCD22B8-0417-4F30-9658-A73D63C3C7E5
Verze	3
Status	Translation approved

## 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, roztržení 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.

Identifíer	GUID-85841EDE-6DB5-4065-972B-9D22C4836120
Version	2
Status	Translation Validated

## Indikátory diagnostiky systému

Tabulka 24. 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.
1	3	Krátce při převrácení kabelu pantu OCP1	
1	4	Krátce při převrácení kabelu pantu OCP2	
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>• Spusťte 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>

**Tabulka 24. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)**

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
2	4	Chyba paměti/RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resetujte a prohod'te 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 prohod'te 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	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>
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.

**Tabulka 24. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)**

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
4	1	Závada napájecí větve paměťového modulu DIMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resetujte a prohodte paměťové moduly mezi sloty.</li> <li>• Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.</li> </ul>
4	2	Problém s připojením napájecího kabelu procesoru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spusťte PSU BIST.</li> <li>• Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku, napájecí zdroj nebo kabeláž.</li> </ul>

**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.

Identifier	GUID-2492FF0C-5409-4E99-9C6A-F40516F1A256
Version	4
Status	Translation Validated

## 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**.

Identifier	GUID-D030AA8B-4BB1-4B27-80C4-FD73931D4B3C
Version	2
Status	Translation approved

## Funkce Real Time Clock (RTC Reset)

Funkce Real Time Clock (RTC) Reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit systémy Dell 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 tlačítko napájení po dobu

Třicet (30) sekund

. Funkce RTC reset systému se spustí po uvolnění tlačítka napájení.

Identifier	GUID-C4DBF377-7466-46C1-9C48-1C3A493E3924
Version	3
Status	Translation Validated

## 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](#).

Identifíer	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Version	2
Status	Translation approved

## Cyklus napájení síť Wi-Fi

### O této úloze

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

Identifíer	GUID-2DA79962-34FF-421B-8B91-39CBBB623CA0
Version	5
Status	Translation Validated

## 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:** Další informace o provedení tvrdého restartu lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).




Identifier	GUID-00C3C6F0-FAC1-48C9-93DE-5488DA0E7E41
Version	2
Status	Translation approved

## 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 25. 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>
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Přistupujte 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 podpůrné 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 počítače naleznete v části <a href="#">Vyhledání výrobního čísla u 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.