

Dell G7 17 7700

Servisní příručka



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače.....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Bezpečnostní pokyny.....	6
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	7
Antistatická servisní souprava.....	7
Přeprava citlivých součástí.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	8
Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí.....	9
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	9
Spodní kryt.....	11
Sejmutí spodního krytu.....	11
Nasazení spodního krytu.....	13
Baterie.....	15
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	15
Demontáž 3člankové baterie.....	15
Montáž 3člankové baterie.....	16
Demontáž 6člankové baterie.....	17
Vložení baterie.....	18
Knoflíková baterie.....	19
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	19
Montáž knoflíkové baterie.....	20
Bezdrátová karta.....	21
Demontáž bezdrátové karty.....	21
Montáž bezdrátové karty.....	22
Paměťové moduly.....	24
Vyjmutí paměťových modulů.....	24
Vložení paměťových modulů.....	24
Disk SSD ve slotu SSD1.....	25
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	25
Montáž disku SSD M.2 2230.....	26
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	27
Montáž disku SSD M.2 2280.....	28
Přesun montážního držáku disku SSD.....	29
Disk SSD ve slotu SSD2.....	30
Demontáž disku SSD M.2 2230 ze slotu SSD2.....	30
Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu SSD2.....	31
Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu SSD2.....	32
Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu SSD2.....	33
Vložení montážního držáku disku SSD do slotu SSD2.....	34
Pevný disk.....	35
Demontáž pevného disku.....	35
Montáž pevného disku.....	36


Reproduktory.....	38
Demontáž reproduktorů.....	38
Instalace reproduktorů.....	38
Zadní kryt.....	39
Sejmutí zadního krytu.....	39
Nasazení zadního krytu.....	40
Držák zadního krytu.....	41
Demontáž držáku zadního krytu.....	41
Montáž držáku zadního krytu.....	42
Ventilátor procesoru.....	43
Demontáž ventilátoru procesoru.....	43
Montáž ventilátoru procesoru.....	44
Ventilátor grafické karty.....	45
Demontáž ventilátoru grafické karty.....	45
Montáž ventilátoru grafické karty.....	46
Chladič.....	47
Demontáž chladiče.....	47
Montáž chladiče.....	48
deska I/O.....	49
Demontáž desky I/O.....	49
Vložení desky I/O.....	50
Klávesa G.....	51
Demontáž klávesy G.....	51
Montáž klávesy G.....	52
Sestava displeje.....	54
Demontáž sestavy displeje.....	54
Montáž sestavy displeje.....	55
Vypínač se čtečkou otisků prstů.....	57
Montáž desky vypínače s čtečkou otisků prstů.....	57
Demontáž vypínače s čtečkou otisků prstů.....	59
Port napájecího adaptéru.....	60
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	60
Montáž portu napájecího adaptéru.....	61
Panel indikátorů.....	62
Demontáž panelu s indikátory.....	62
Montáž panelu indikátorů.....	63
Základní deska.....	64
Demontáž základní desky.....	64
Montáž základní desky.....	67
Dotyková podložka.....	70
Demontáž dotykové podložky.....	70
Instalace dotykové podložky.....	71
Sestava opěrky rukou a klávesnice.....	73
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	73
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	74
Kapitola 3: Ovladače a soubory ke stažení.....	76
Kapitola 4: Konfigurace systému.....	77

Přehled systému BIOS.....	77
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	77
Navigační klávesy.....	77
Sekvence spuštění.....	78
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	78
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	87
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	87
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	88
Vymazání nastavení CMOS.....	88
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	88
Kapitola 5: Řešení potíží.....	89
Diagnostika SupportAssist.....	89
Indikátory diagnostiky systému.....	89
Automatický integrovaný test (BIST).....	90
Automatický integrovaný test (BIST) základní desky.....	91
Vestavěný automatický test (L-BIST) napájecí větve obrazovky displeje.....	91
Vestavěný automatický test obrazovky displeje (LCD-BIST).....	92
Výstup.....	92
Aktualizace systému BIOS (USB klíč).....	93
Aktualizace systému BIOS.....	93
Možnosti záložních médií a obnovy.....	93
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	93
Uvolnění statické elektřiny.....	94
Kapitola 6: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	95

Manipulace uvnitř počítače

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

2. Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** >  **Napájení** > **Vypnout**.

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

3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.


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


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


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

Bezpečnostní pokyny


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


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


 **VAROVÁNÍ:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.

 **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.

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

 **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

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

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

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

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

Elektrostatický výboj – ochrana ESD

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

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

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

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

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

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

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

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

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

- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní soupravu, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každým servisním zákrokem a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobočce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.
- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních a přenosných počítačů. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní a přenosné počítače se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských 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 vejdou. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vrácené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

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

Přeprava citlivých součástí

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

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

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

Demontáž a instalace součástí

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

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

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









Seznam šroubů

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
















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

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

Tabulka 1. Seznam šroubů

Komponenta	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x5	6	
Baterie (3článková)	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	4	
Baterie (6článková)	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	7	
Držák kabelu displeje	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	1	
Panty displeje	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2,5x5	8	
Ventilátor grafické karty	Základní deska a sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	3	
Sestava pevného disku	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	3	
Držák pevného disku	Pevný disk	M3x3	4	

Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)

Komponenta	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Deska I/O	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	2	
Panel indikátorů	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	3	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	3	
Vypínač s držákem čtečky otisků prstů	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M1,6x1,8	2	
Ventilátor procesoru	Základní deska a sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	3	
Zadní kryt	Základní deska	M1,6x5	2	
Zadní kryt	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	3	
Držák zadního krytu	Základní deska	M2x5	4	
Disk SSD (slot SSD1)	Základní deska	M2x4	1	
Tepelný držák disku SSD (slot SSD1)	Základní deska	M2x4	1	
Disk SSD (slot SSD2)	Základní deska	M2x4	1	
Tepelný držák disku SSD (slot SSD2)	Základní deska	M2x4	1	
Základní deska	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	5	
Držák dotykové podložky	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	3	
Dotyková podložka	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	2	
Držák portu USB typu C	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	3	
Držák bezdrátové karty	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	1	

Spodní kryt

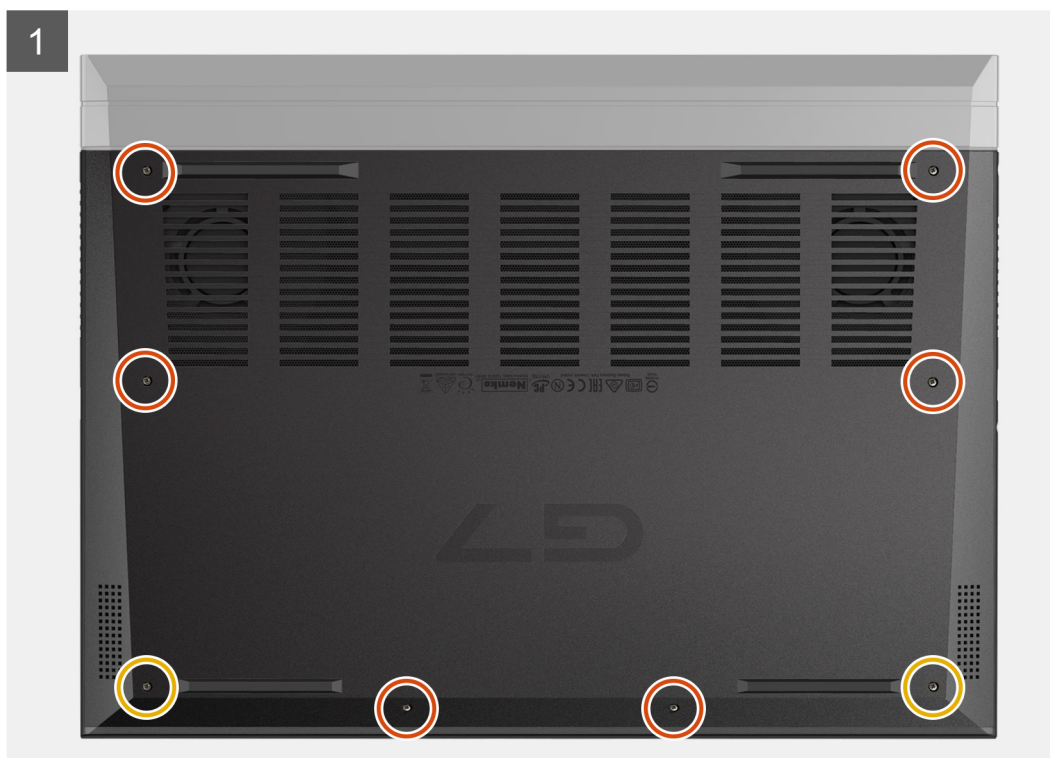
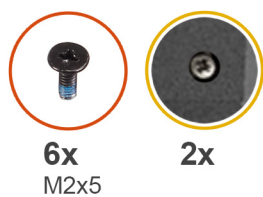
Sejmutí spodního krytu

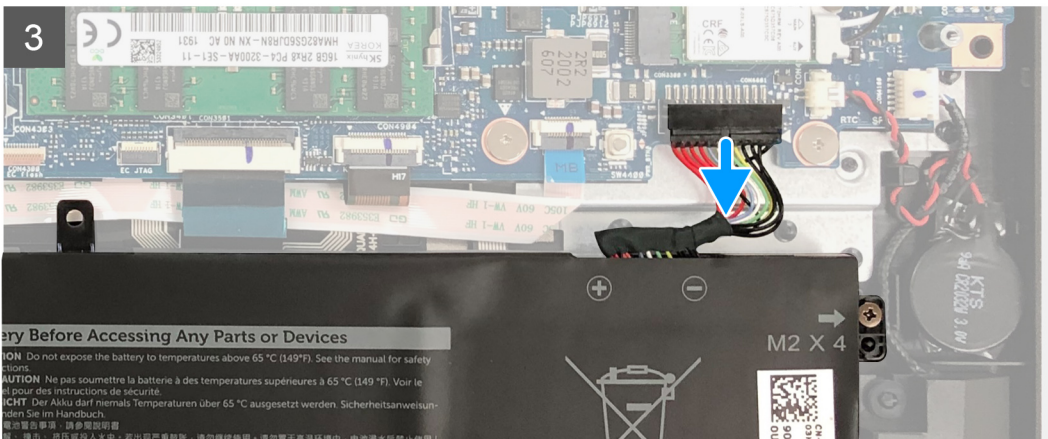
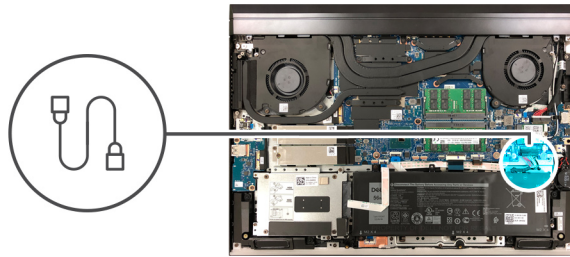
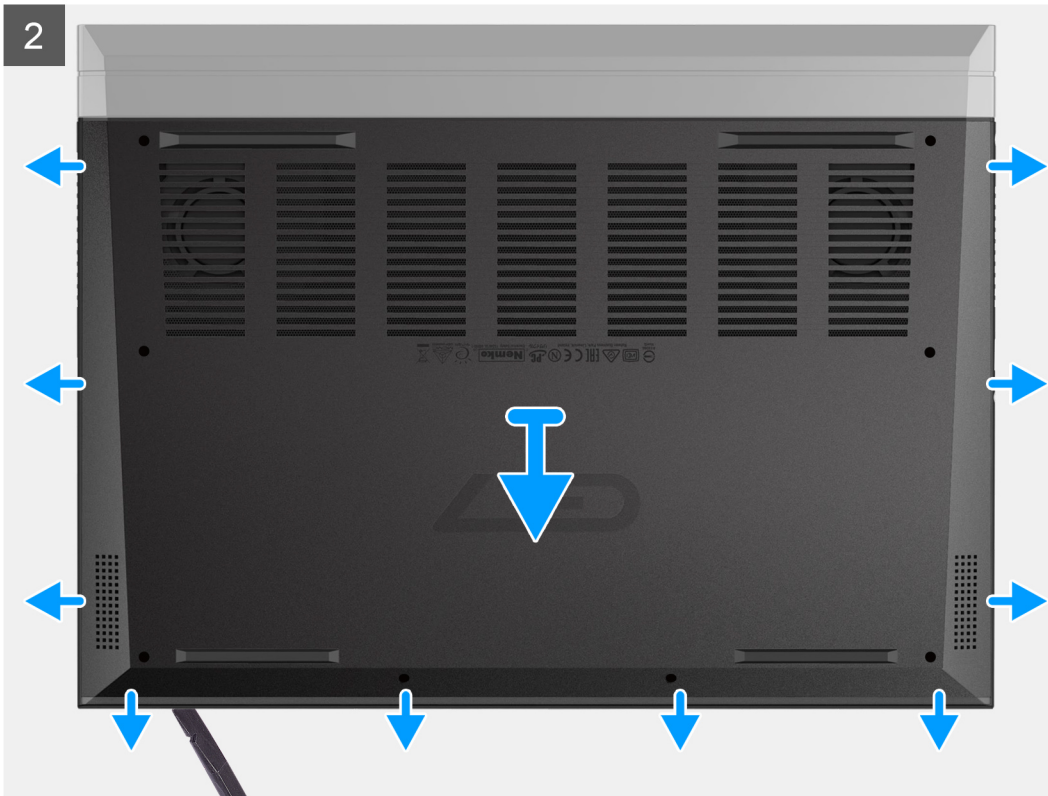
Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.







Kroky

1. Vyšroubujte šest šroubů (M2x5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky do dlaň a klávesnice.
2. Povolte dva jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

⚠ VÝSTRAHA: Netahejte ani neuvolňujte spodní kryt na boční straně, kde jsou panty, neboť by se kryt mohl poškodit.

ℹ POZNÁMKA: Dva jisticí šrouby na spodním krytu po uvolnění vytvoří mezeru, kterou lze využít k uvolnění a zvednutí spodního krytu ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

3. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt, počínaje v levém dolním rohu, a uvolněte jej z výčnělků. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

ℹ POZNÁMKA: Následující postup platí pouze v případě, že chcete z počítače demontovat nějakou další součást.

4. Odpojte kabel baterie od základní desky.
5. Překlopte počítač a stisknutím vypínače na 15 sekund vybijte statickou elektřinu.

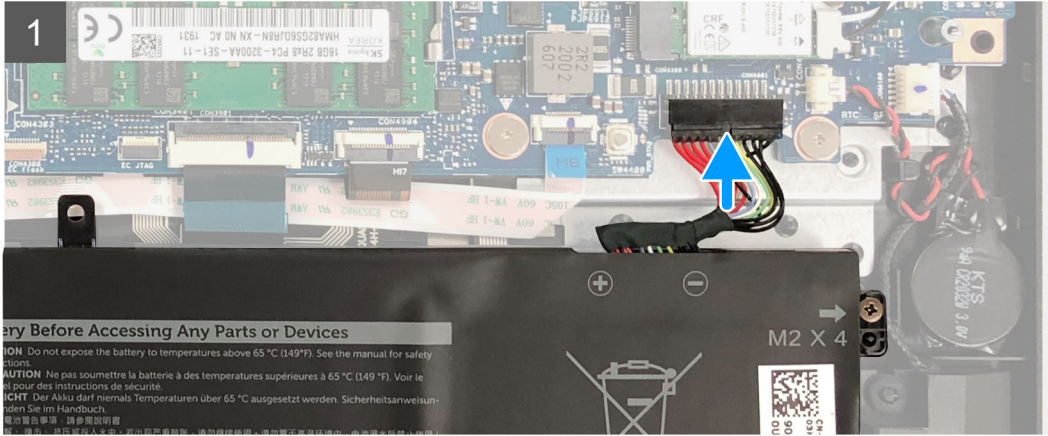
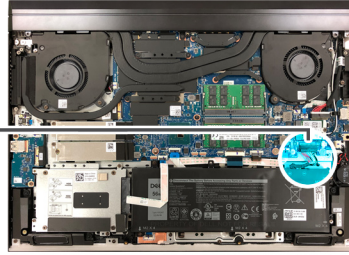
Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

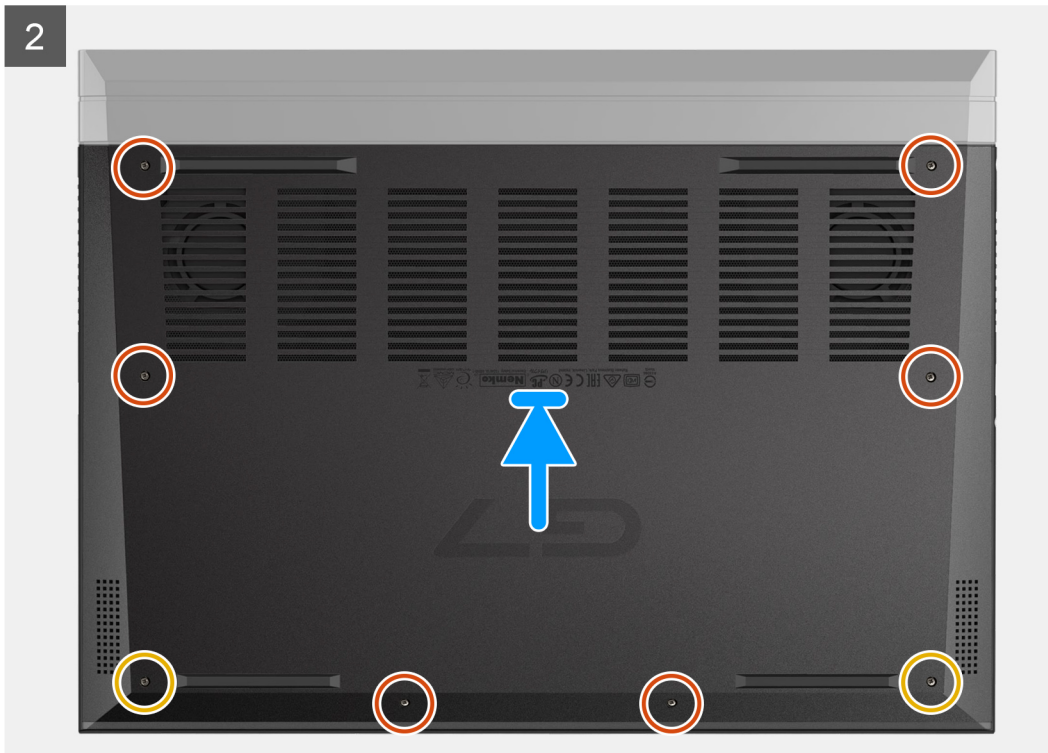
Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



6x
M2x5



2x



Kroky

1. Jestliže byla odpojena baterie, připojte kabel baterie k základní desce.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu základny s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zatlačte kryt základny na místo.
3. Utáhněte dva jisticí šroubky, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte šest šroubů (M2x5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Baterie

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

VÝSTRAHA:

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

Demontáž 3článkové baterie

Požadavky

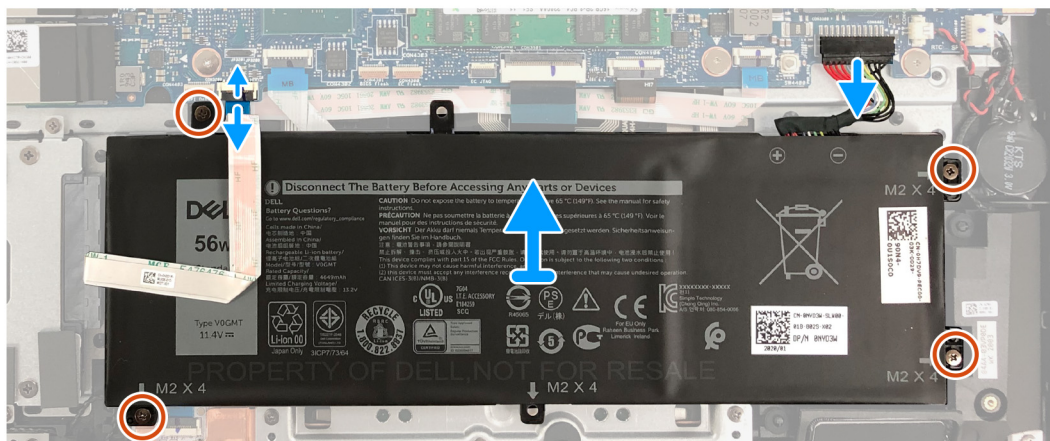
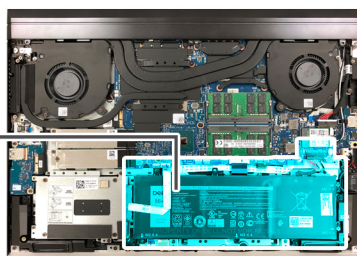
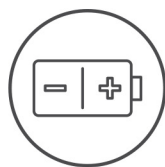
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění 3článkové baterie a ukazuje postup demontáže.



4x
M2x4



Kroky

1. Odpojte kabel baterie od základní desky, pokud nebyl odpojen dříve.
2. Otevřete západku a odpojte kabel pevného disku od základní desky.
i **POZNÁMKA:** Tento krok se vztahuje pouze na počítače dodávané s pevným diskem.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž 3člávkové baterie

Požadavky

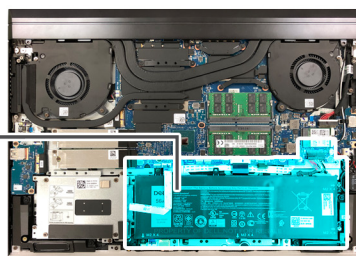
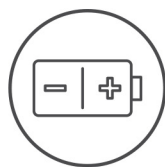
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění 3člávkové baterie a ukazuje postup montáže.



4x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šrouby (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel pevného disku k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.

i **POZNÁMKA:** Tento krok se vztahuje pouze na počítače dodávané s pevným diskem.

4. Připojte kabel baterie k základní desce.

Další kroky

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

Demontáž 6člávkové baterie

Požadavky

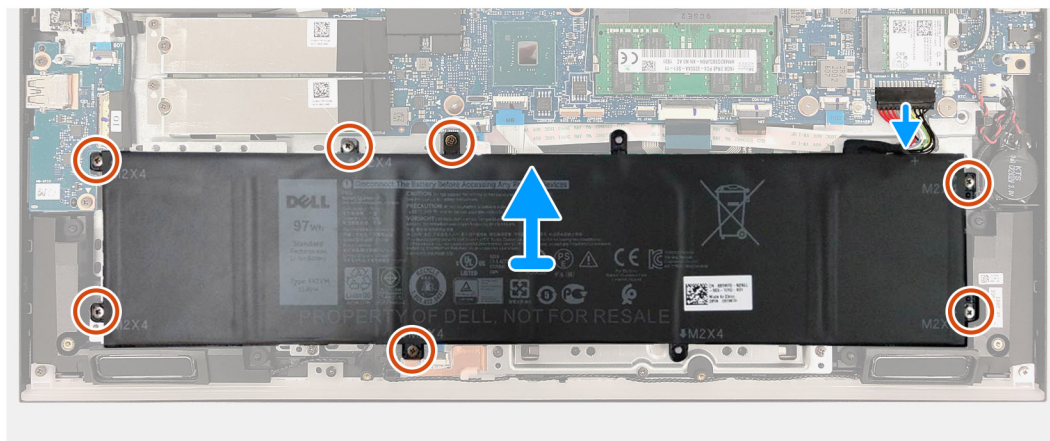
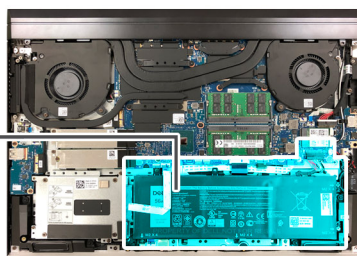
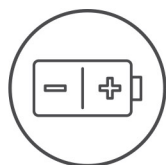
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup demontáže.



7x
M2x4



Kroky

1. Odpojte kabel baterie od základní desky, pokud nebyl odpojen dříve.
2. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Vložení baterie

Požadavky

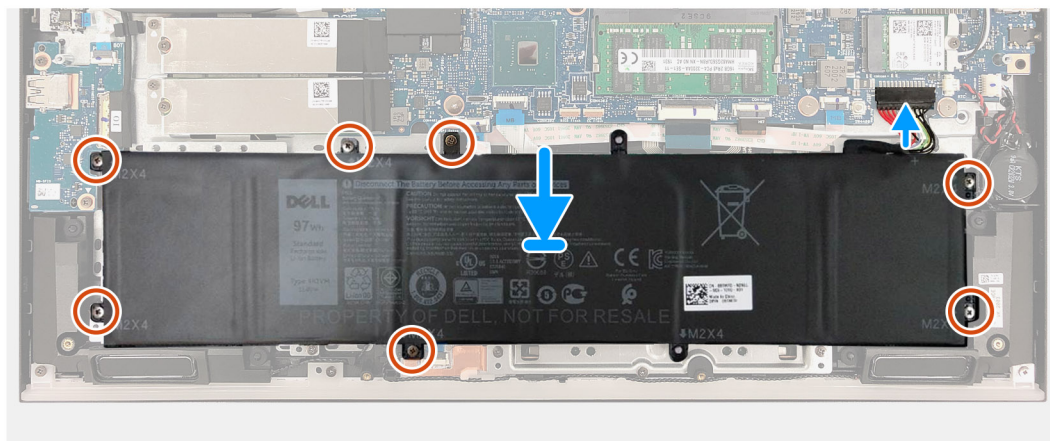
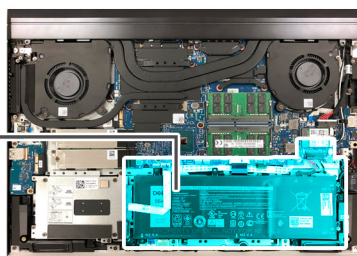
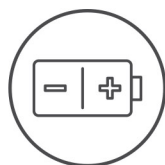
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.



7x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte sedm šroubů (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.

Další kroky

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

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

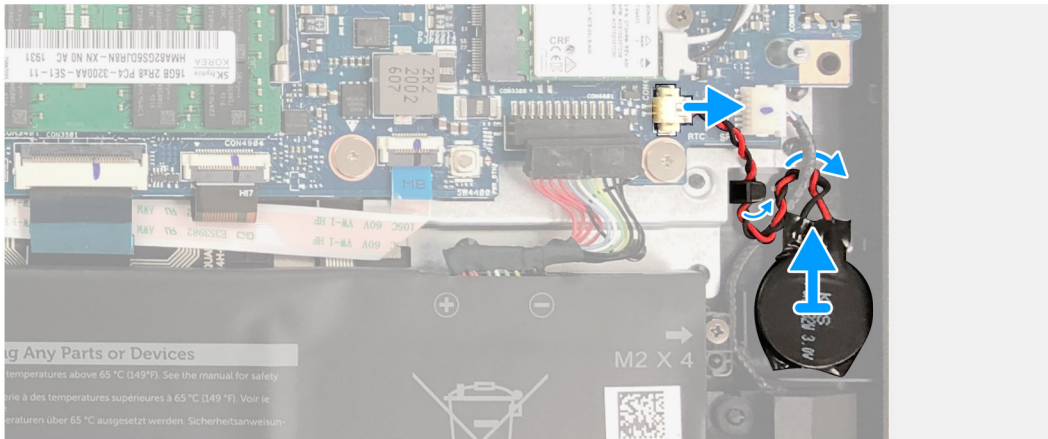
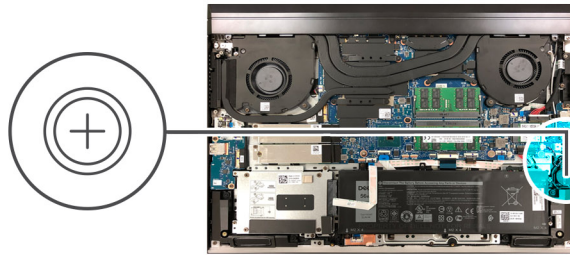
Požadavky

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

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Kroky

1. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
2. Vyměňte kabel knoflíkové baterie z vodící drážky a zpod kabelu reproduktoru.
3. Pomocí plastové jehly uvolněte knoflíkovou baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

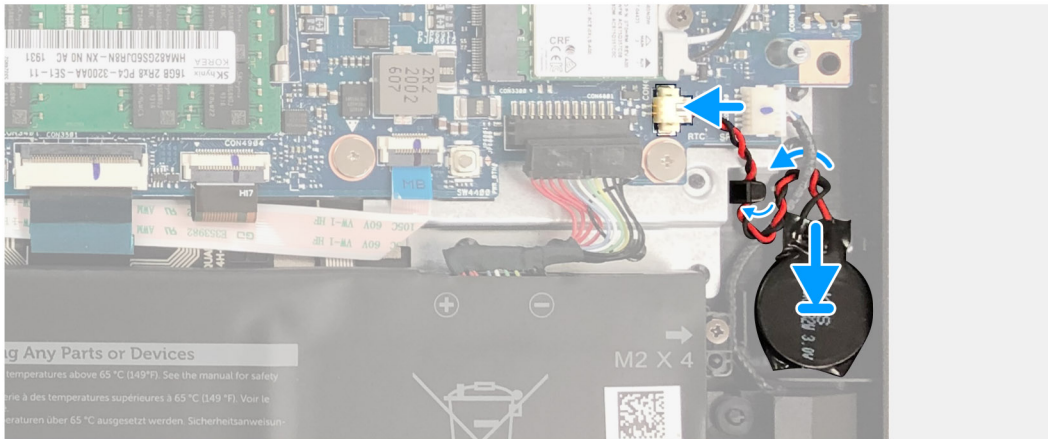
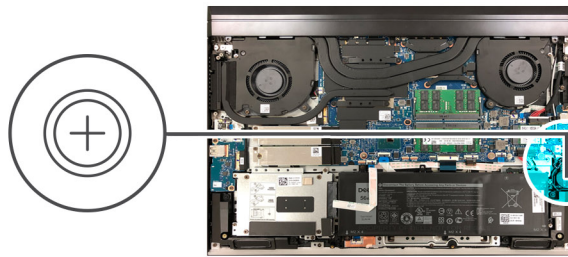
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Nalepte knoflíkovou baterii na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Protáhněte kabel knoflíkové baterie pod kabelem reproduktoru a skrze vodičí drážky.
3. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.

Další kroky

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

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

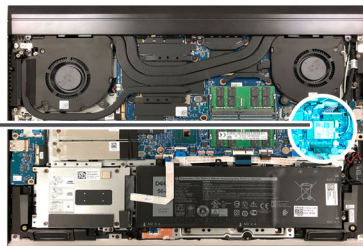
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x4), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.
2. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

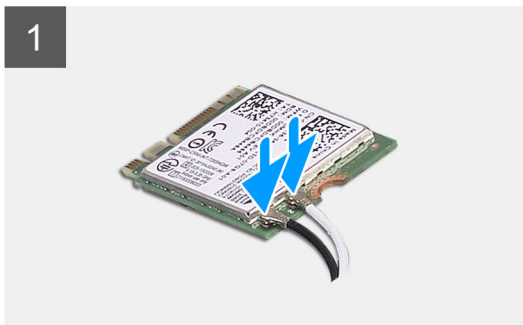
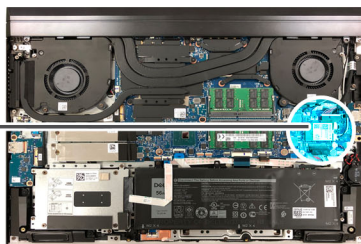
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x4



Kroky

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

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

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

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

3. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na základní desce.
4. Zашroubujte šroub (M2x4), kterým je připevněn držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě a základní desce.

Další kroky

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

Paměťové moduly

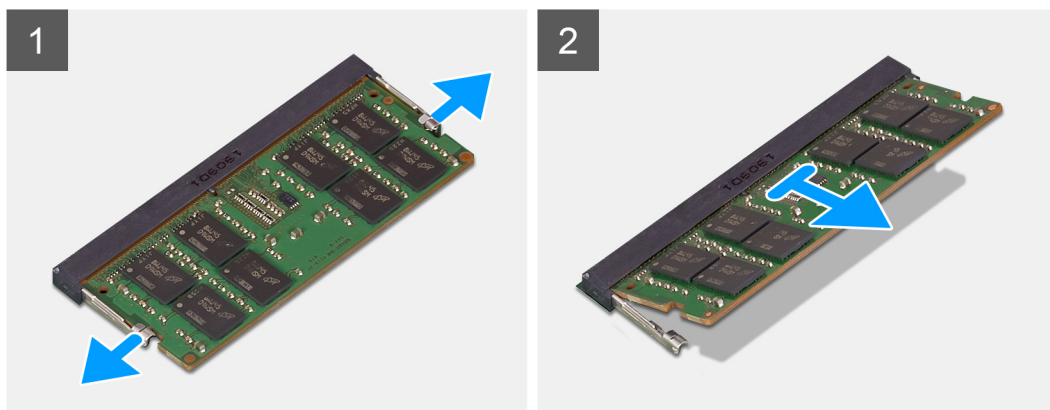
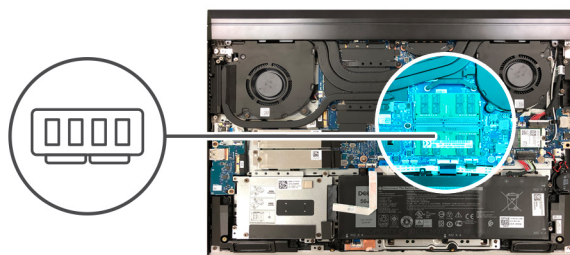
Vyjmutí paměťových modulů

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťových modulů a postup demontáže.



Kroky

1. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.
2. Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 1 a 2 a vyjměte ostatní paměťové moduly nainstalované v počítači.

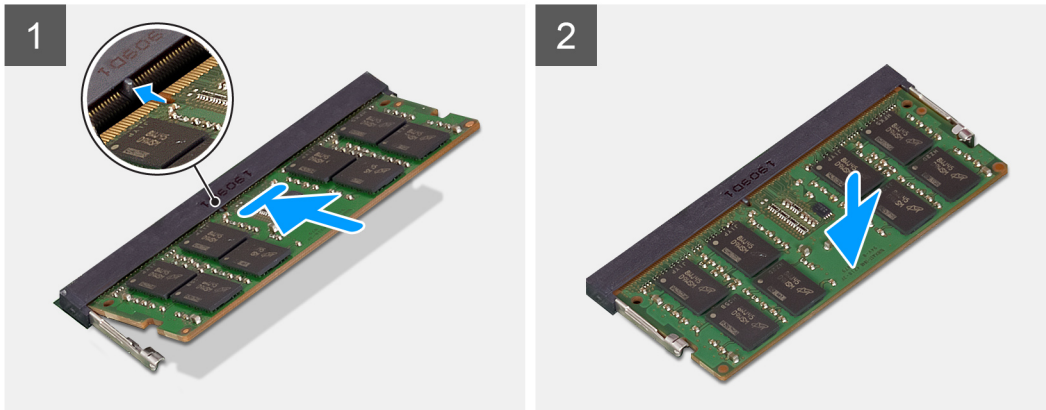
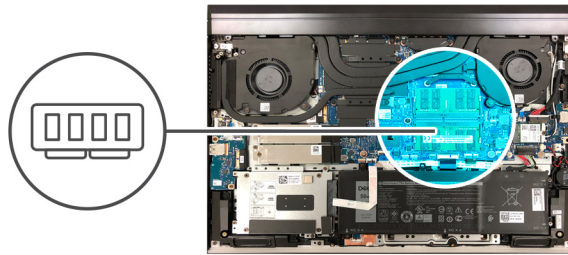
Vložení paměťových modulů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťových modulů a postup montáže.



Kroky

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

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

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 1 až 3 a vložte případné další paměťové moduly.

Další kroky

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

Disk SSD ve slotu SSD1

Demontáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

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

O této úloze

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

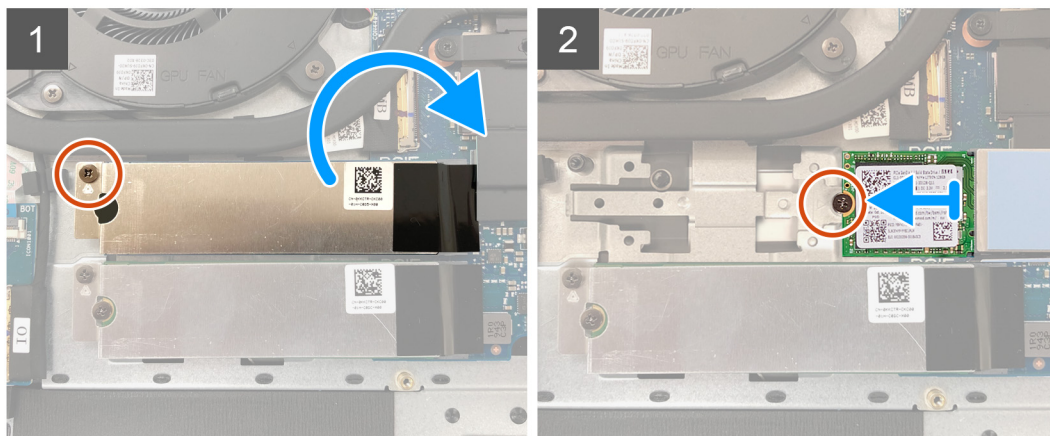
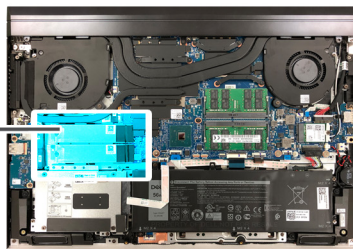
i **POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali pouze jeden disk SSD, lze jej upgradovat na disk SSD ve stejném provedení, ale další disk SSD není podporovaný. Jestliže jste objednali dva disky SSD, je možné je upgradovat na disky SSD ve stejném odpovídajícím provedení.

i **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230 nainstalovaným do slotu disku SSD.

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



2x
M2x4



Kroky

1. Demontujte šroub (M2x4), kterým je tepelný držák disku SSD připevněn k základní desce.
2. Zvedněte tepelný držák disku SSD z disku SSD a nechte držák ležet na základní desce.
i **POZNÁMKA:** Při výměně základní desky nenechávejte tepelný držák disku SSD na desce. Odloupněte pásku ze základní desky a zvedněte tepelný držák disku SSD.
3. Demontujte šroub (M2x4), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
4. Vysuňte a zvedněte disk SSD ze slotu disku SSD.

Montáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

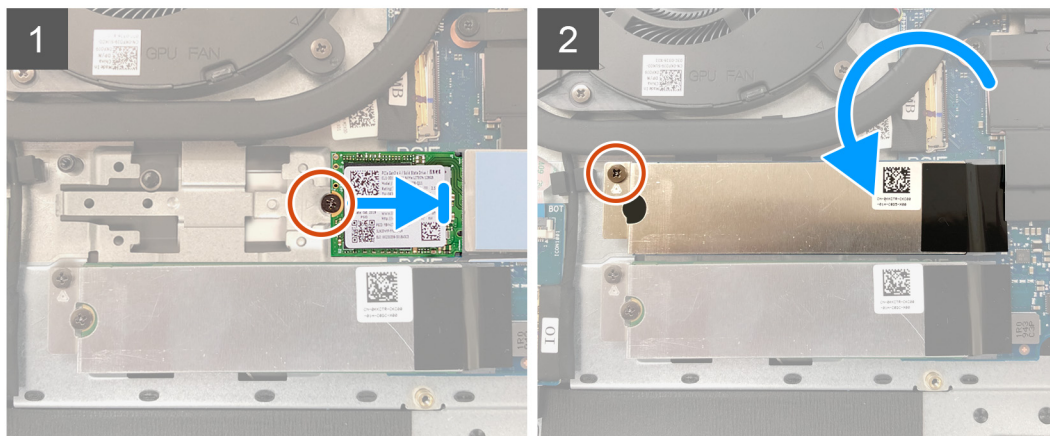
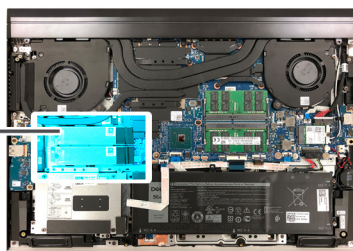
O této úloze

- i** **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může váš počítač podporovat ve slotu SSD disk SSD M.2 2230 nebo M.2 2280.
- i** **POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali pouze jeden disk SSD, lze jej upgradovat na disk SSD ve stejném provedení, ale další disk SSD není podporovaný. Jestliže jste objednali dva disky SSD, je možné je upgradovat na disky SSD ve stejném odpovídajícím provedení.
- i** **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230 nainstalovaným do slotu disku SSD.
- i** **POZNÁMKA:** Při výměně disku SSD M.2 2230 za disk SSD M.2 2280 je třeba nejprve přemístit montážní držák disku SSD (viz [Přesun montážního držáku disku SSD](#)).

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



2x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zasuňte disk SSD do slotu disku SSD.
3. Položte tepelný držák disku SSD na disk SSD.
4. Zarovnejte otvor pro šroub na disku SSD s otvorem pro šroub na základní desce.
5. Zašroubujte šroub (M2x4), který upevňuje disk SSD k základní desce.
6. Zarovnejte otvor pro šroub na tepelném držáku disku SSD s otvorem pro šroub na základní desce.
7. Zašroubujte šroub (M2x4), který upevňuje tepelný držák disku SSD a disk SSD k základní desce.

i **POZNÁMKA:** Přilepte pásku, kterou je tepelný držák disku SSD připevněn k základní desce, v příslušném případě.

Další kroky

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

Demontáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

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

O této úloze

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

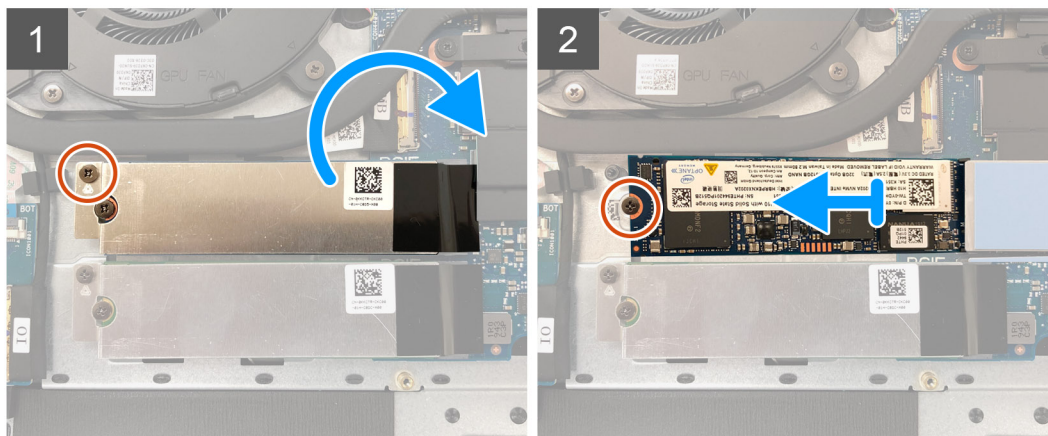
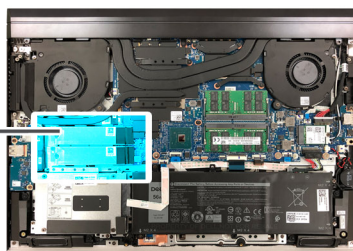
i **POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali pouze jeden disk SSD, lze jej upgradovat na disk SSD ve stejném provedení, ale další disk SSD není podporovaný. Jestliže jste objednali dva disky SSD, je možné je upgradovat na disky SSD ve stejném odpovídajícím provedení.

i **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 nainstalovaným do slotu disku SSD.

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



2x
M2x4



Kroky

1. Demontujte šroub (M2x4), kterým je tepelný držák disku SSD připevněn k základní desce.
2. Zvedněte tepelný držák disku SSD ze základní desky.
i **POZNÁMKA:** Při výměně základní desky nenechávejte tepelný držák disku SSD na desce. Odloupněte pásku ze základní desky a zvedněte tepelný držák disku SSD.
3. Demontujte šroub (M2x4), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
4. Vysuňte a zvedněte disk SSD ze slotu disku SSD.

Montáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

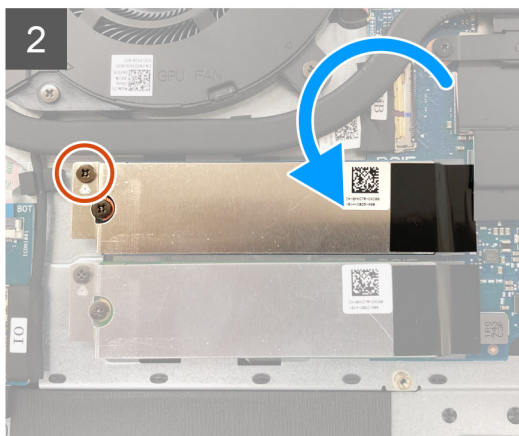
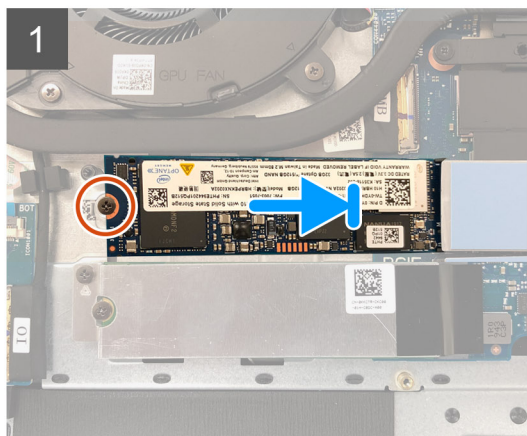
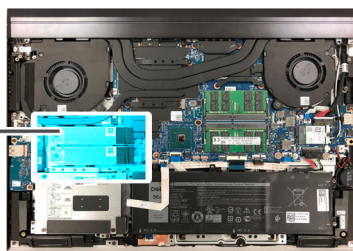
O této úloze

- i** **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může váš počítač podporovat ve slotu SSD disk SSD M.2 2230 nebo M.2 2280.
- i** **POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali pouze jeden disk SSD, lze jej upgradovat na disk SSD ve stejném provedení, ale další disk SSD není podporovaný. Jestliže jste objednali dva disky SSD, je možné je upgradovat na disky SSD ve stejném odpovídajícím provedení.
- i** **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 nainstalovaným do slotu disku SSD.
- i** **POZNÁMKA:** Při výměně disku SSD M.2 2280 za disk SSD M.2 2230 je třeba nejprve přemístit montážní držák disku SSD (viz [Přesun montážního držáku disku SSD](#)).

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



2x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
2. Zasuňte disk SSD do slotu disku SSD.
3. Položte tepelný držák disku SSD na disk SSD.
4. Zarovnejte otvor pro šroub na disku SSD s otvorem pro šroub na základní desce.
5. Zašroubujte šroub (M2x4), který upevňuje disk SSD k základní desce.
6. Zarovnejte otvor pro šroub na tepelném držáku disku SSD s otvorem pro šroub na základní desce.
7. Zašroubujte šroub (M2x4), který upevňuje tepelný držák disku SSD a disk SSD k základní desce.

i **POZNÁMKA:** Přilepte pásku, kterou je tepelný držák disku SSD připevněn k základní desce, v příslušném případě.

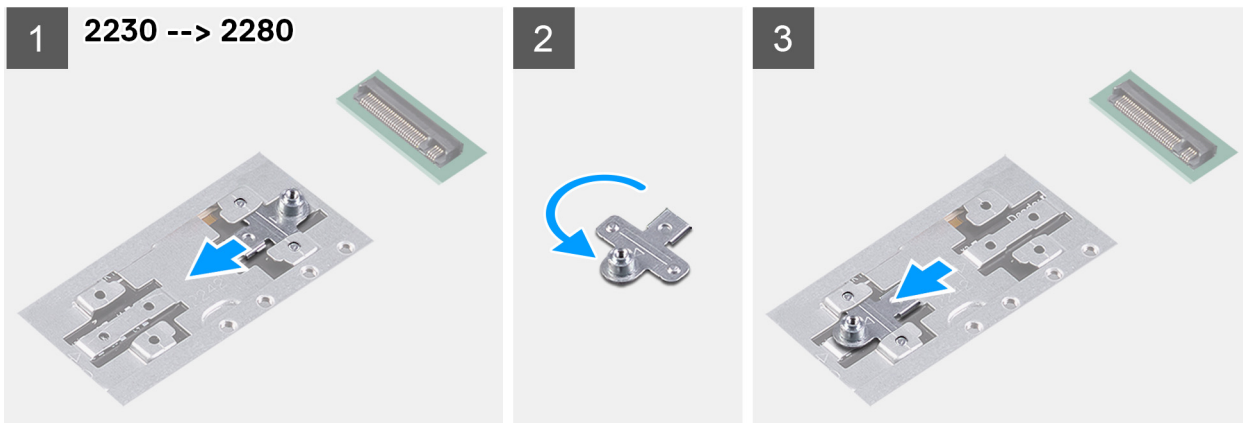
Další kroky

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

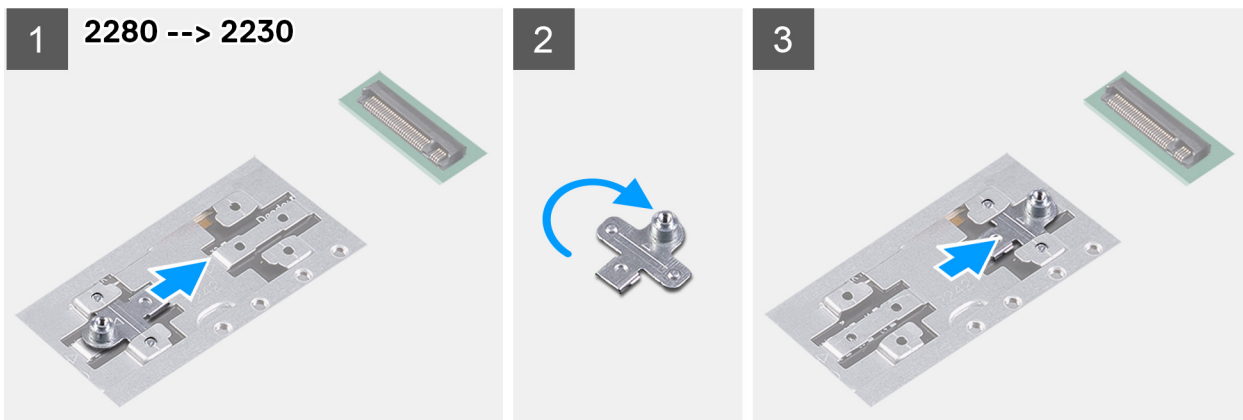
Přesun montážního držáku disku SSD

O této úloze

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



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



Kroky

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

Disk SSD ve slotu SSD2

Demontáž disku SSD M.2 2230 ze slotu SSD2

Požadavky

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

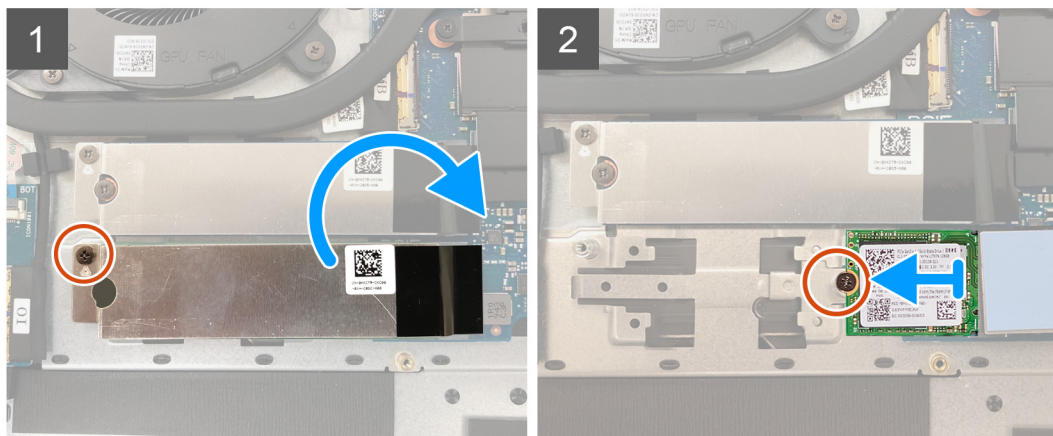
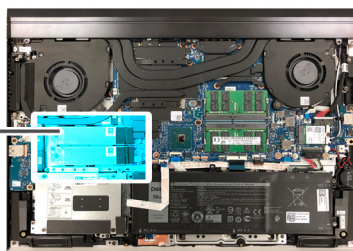
O této úloze

- POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může váš počítač podporovat ve slotu SSD2 disk SSD M.2 2230 nebo M.2 2280.
- POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali pouze jeden disk SSD, lze jej upgradovat na disk SSD ve stejném provedení, ale další disk SSD není podporovaný. Jestliže jste objednali dva disky SSD, je možné je upgradovat na disky SSD ve stejném odpovídajícím provedení.
- POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230 nainstalovaným do slotu SSD2.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 nainstalovaného ve slotu SSD2 a postup demontáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Demontujte šroub (M2x4), kterým je tepelný držák disku SSD připevněn k základní desce.
2. Zvedněte tepelný držák disku SSD ze základní desky.
i **POZNÁMKA:** Při výměně základní desky nenechávejte tepelný držák disku SSD na desce. Odloupněte pásku ze základní desky a zvedněte tepelný držák disku SSD.
3. Demontujte šroub (M2x4), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
4. Vysuňte a vyjměte disk SSD ze slotu SSD2.

Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu SSD2

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

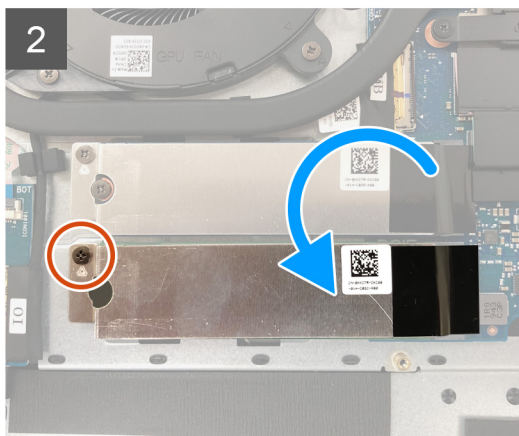
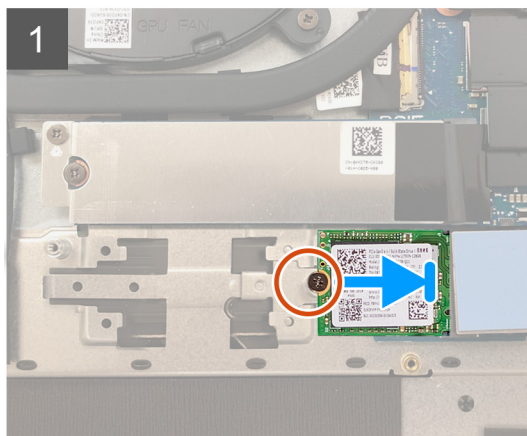
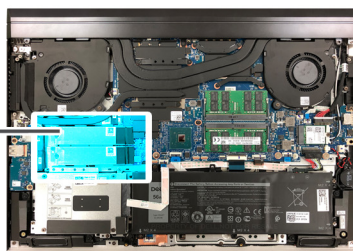
O této úloze

- i** **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může váš počítač podporovat ve slotu SSD2 disk SSD M.2 2230 nebo M.2 2280.
- i** **POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali pouze jeden disk SSD, lze jej upgradovat na disk SSD ve stejném provedení, ale další disk SSD není podporovaný. Jestliže jste objednali dva disky SSD, je možné je upgradovat na disky SSD ve stejném odpovídajícím provedení.
- i** **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230 nainstalovaným do slotu SSD2.
- i** **POZNÁMKA:** Při výměně disku SSD M.2 2230 za disk SSD M.2 2280 je třeba nejprve přemístit montážní držák disku SSD (viz [Přesun montážního držáku disku SSD ve slotu SSD2](#)).

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 nainstalovaného ve slotu SSD2 a postup montáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu SSD2.
2. Disk SSD zasuněte do slotu SSD2.
3. Položte tepelný držák disku SSD na disk SSD.
4. Zarovnejte otvor pro šroub na disku SSD s otvorem pro šroub na základní desce.
5. Zašroubujte šroub (M2x4), který upevňuje disk SSD k základní desce.
6. Zarovnejte otvor pro šroub na tepelném držáku disku SSD s otvorem pro šroub na základní desce.
7. Zašroubujte šroub (M2x4), který upevňuje tepelný držák disku SSD a disk SSD k základní desce.

i **POZNÁMKA:** Přilepte pásku, kterou je tepelný držák disku SSD připevněn k základní desce, v příslušném případě.

Další kroky

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

Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu SSD2

Požadavky

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

O této úloze

i **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může váš počítač podporovat ve slotu SSD2 disk SSD M.2 2230 nebo M.2 2280.

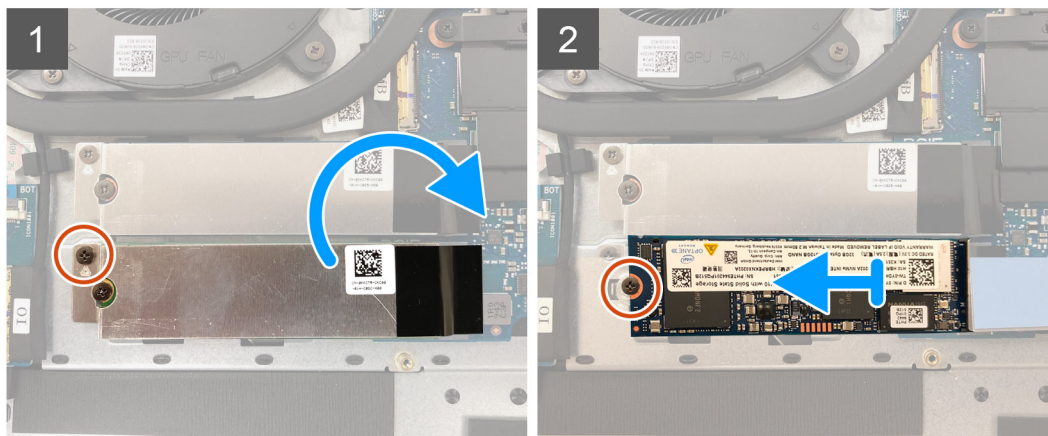
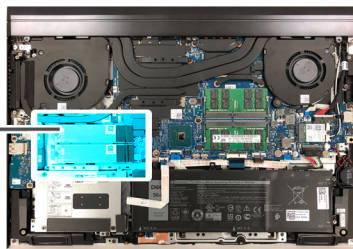
i **POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali pouze jeden disk SSD, lze jej upgradovat na disk SSD ve stejném provedení, ale další disk SSD není podporovaný. Jestliže jste objednali dva disky SSD, je možné je upgradovat na disky SSD ve stejném odpovídajícím provedení.

i **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 nainstalovaným do slotu SSD2.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2280 nainstalovaného ve slotu SSD2 a postup demontáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Demontujte šroub (M2x4), kterým je tepelný držák disku SSD připevněn k základní desce.
2. Zvedněte tepelný držák disku SSD ze základní desky.
i **POZNÁMKA:** Při výměně základní desky nenechávejte tepelný držák disku SSD na desce. Odloupněte pásku ze základní desky a zvedněte tepelný držák disku SSD.
3. Demontujte šroub (M2x4), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
4. Vysuňte a vyjměte disk SSD ze slotu SSD2.

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu SSD2

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

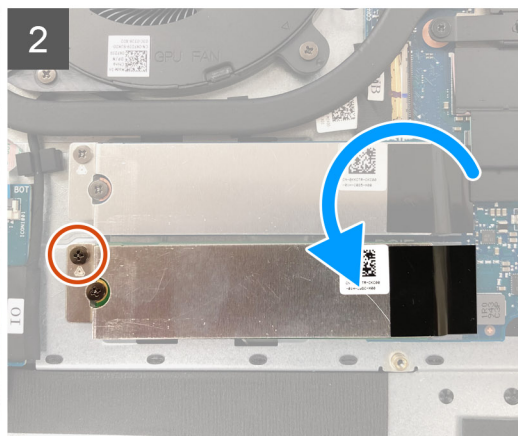
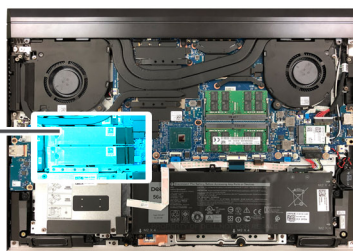
O této úloze

- i** **POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali pouze jeden disk SSD, lze jej upgradovat na disk SSD ve stejném provedení, ale další disk SSD není podporovaný. Jestliže jste objednali dva disky SSD, je možné je upgradovat na disky SSD ve stejném odpovídajícím provedení.
- i** **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280 nainstalovaným do slotu SSD2.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2280 nainstalovaného ve slotu SSD2 a postup montáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu SSD2.
2. Disk SSD zasuněte do slotu SSD2.
3. Položte tepelný držák disku SSD na disk SSD.
4. Zarovnejte otvor pro šroub na disku SSD s otvorem pro šroub na základní desce.
5. Zašroubujte šroub (M2x4), který upevňuje disk SSD k základní desce.
6. Zarovnejte otvor pro šroub na tepelném držáku disku SSD s otvorem pro šroub na základní desce.
7. Zašroubujte šroub (M2x4), který upevňuje tepelný držák disku SSD a disk SSD k základní desce.

i **POZNÁMKA:** Přilepte pásku, kterou je tepelný držák disku SSD připevňen k základní desce, v příslušném případě.

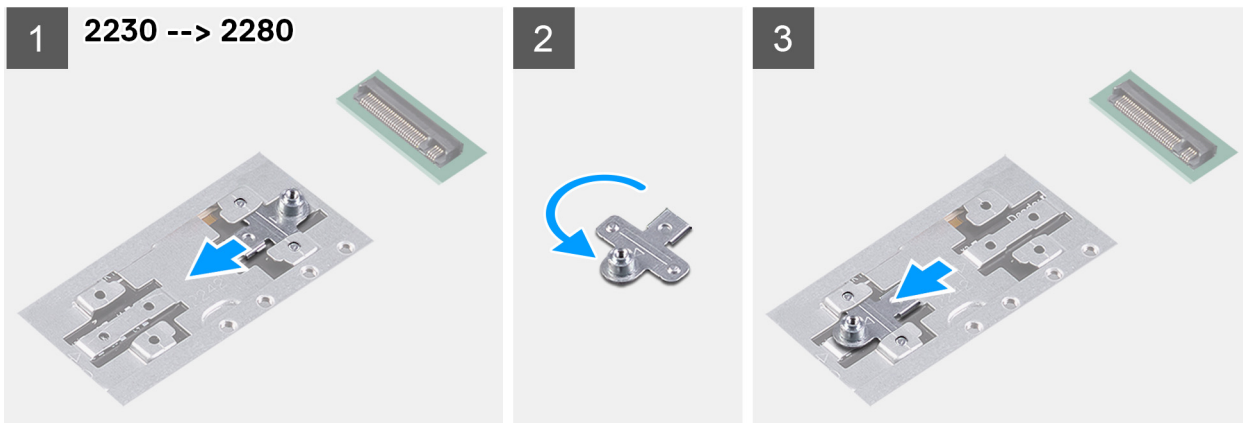
Další kroky

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

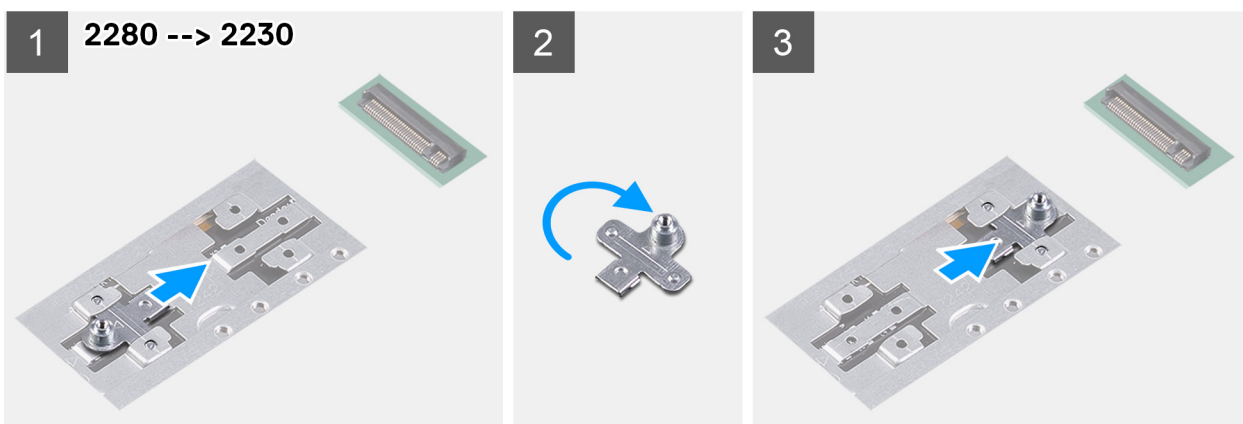
Vložení montážního držáku disku SSD do slotu SSD2

O této úloze

Následující obrázek zobrazuje postup při instalaci montážního držáku disku SSD při výměně disku SSD M.2 2230 za disk SSD M.2 2280 ve slotu SSD2.



Následující obrázek zobrazuje postup při instalaci montážního držáku disku SSD při výměně disku SSD M.2 2280 za disk SSD M.2 2230 ve slotu SSD2.



Kroky

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

Pevný disk

Demontáž pevného disku

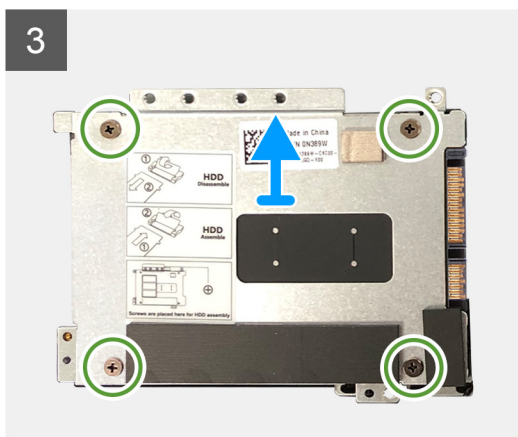
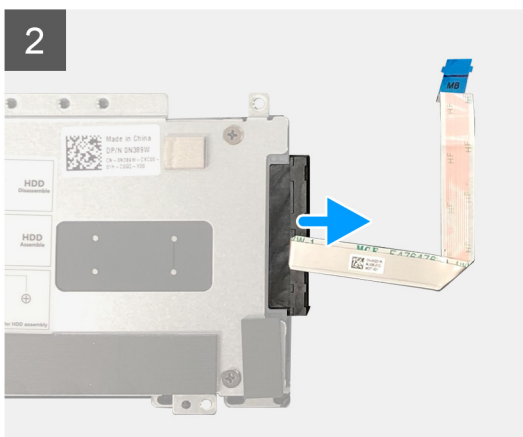
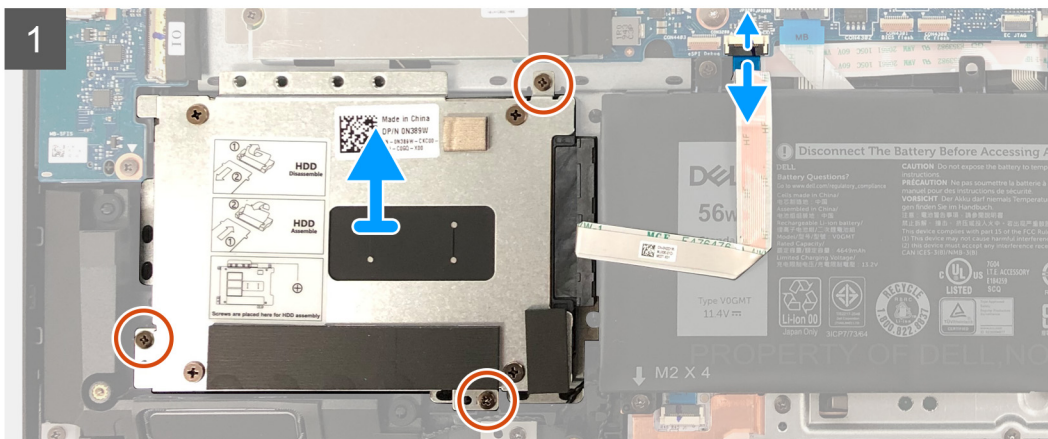
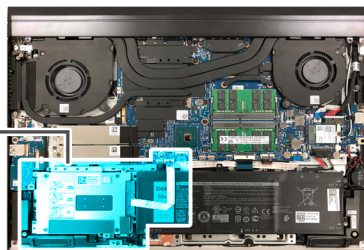
Požadavky

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s 3čláčkovou 56Wh baterií.

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pevného disku a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel pevného disku od základní desky.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2x4), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte sestavu pevného disku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Odpojte mezikus od sestavy pevného disku.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které k pevnému disku připevňují držák disku.

Montáž pevného disku

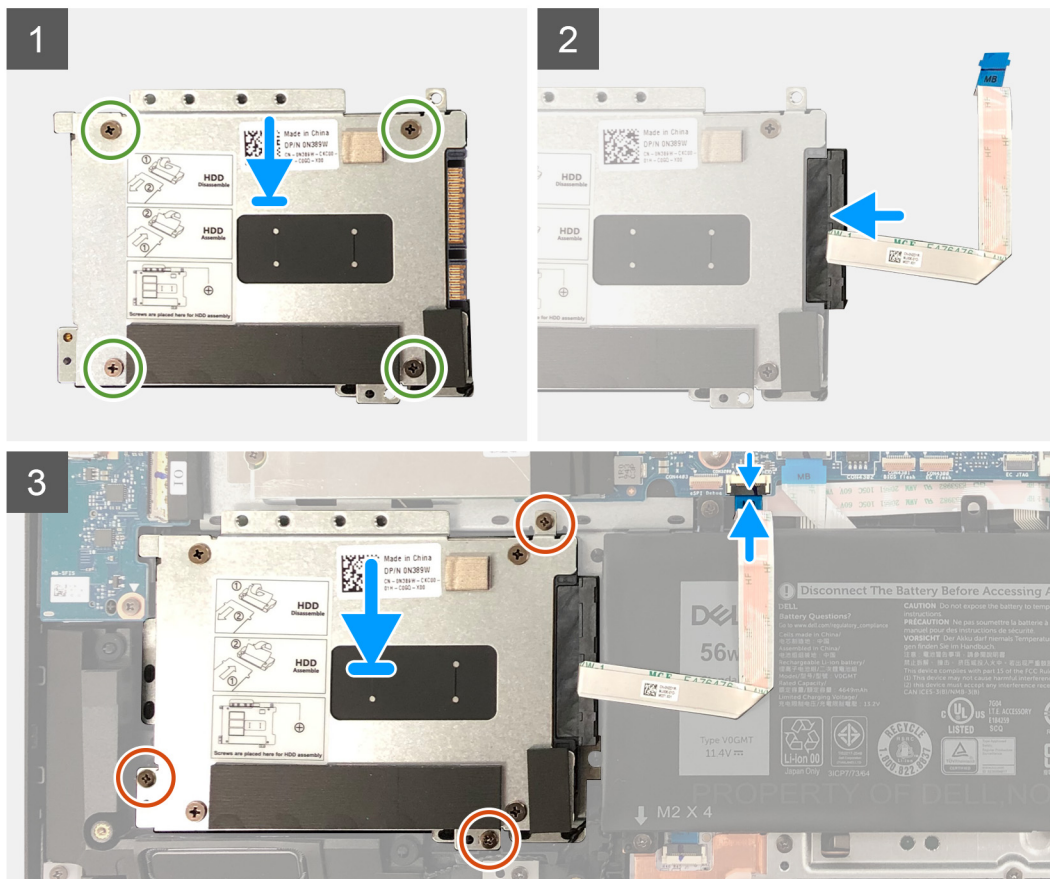
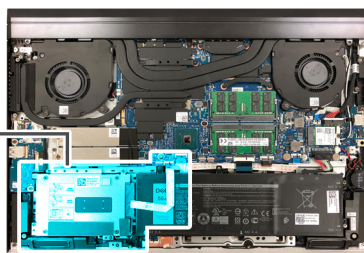
Požadavky

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s 3čláčkovou 56Wh baterií.

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pevného disku a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na pevném disku s otvory pro šrouby na držáku pevného disku.
2. Našroubujte čtyři šrouby (M3x3), které jistí pevný disk k držáku pevného disku.
3. Připojte k pevnému disku mezikus.
4. Zarovnejte otvory pro šrouby v sestavě pevného disku s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte tři šrouby (M2x4), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Připojte kabel pevného disku k základní desce.

Další kroky

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

Reproduktory

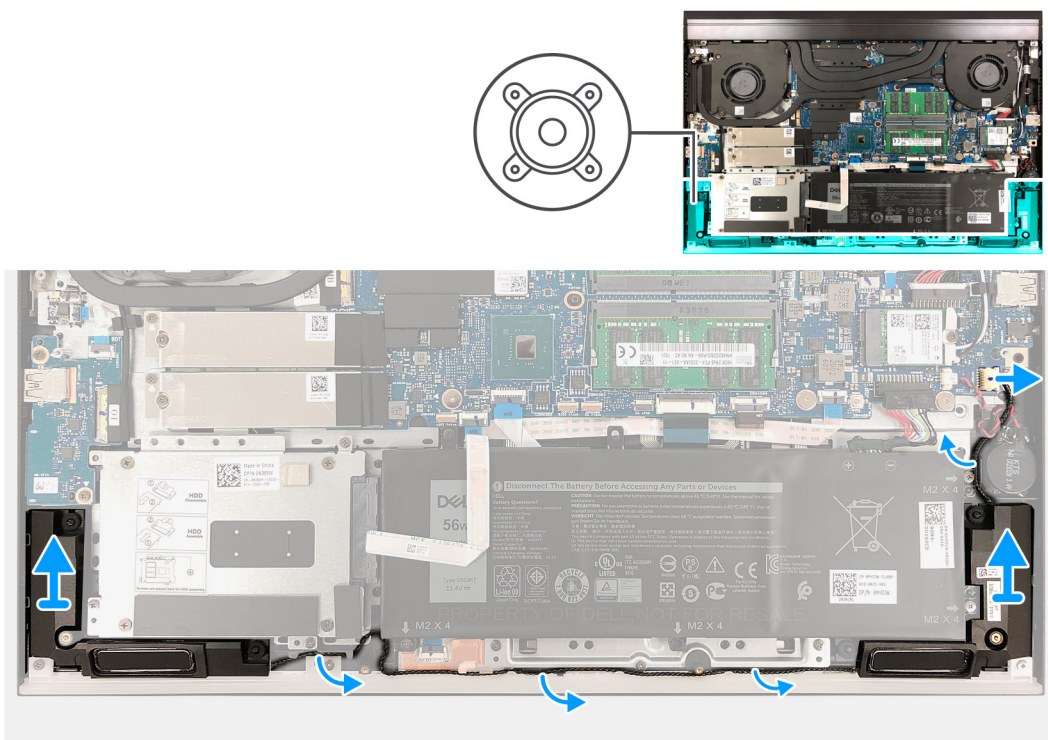
Demontáž reproduktorů

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup demontáže.



Kroky

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

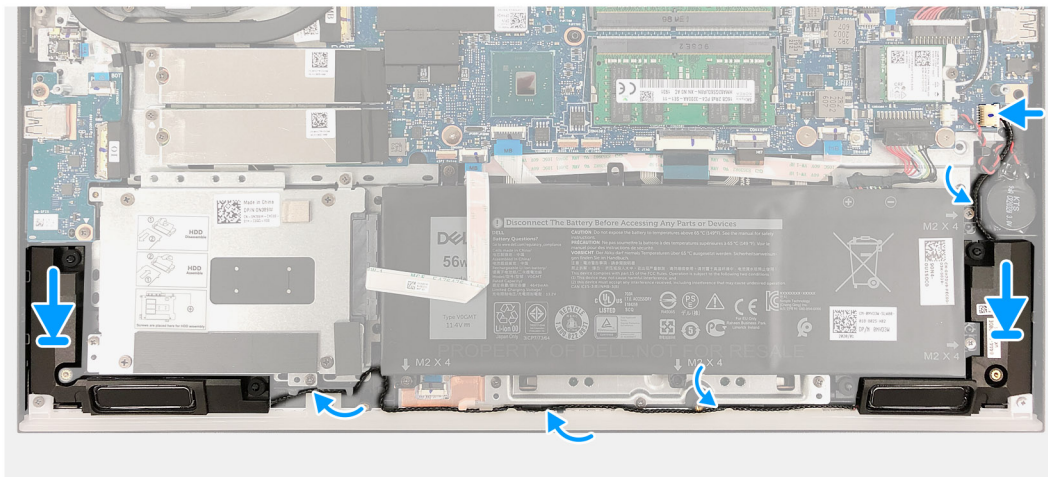
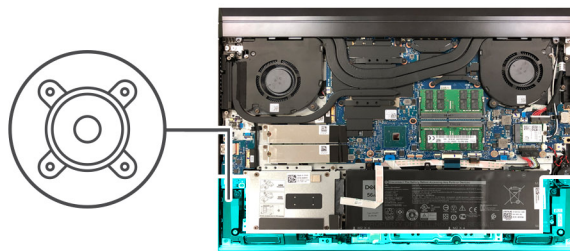
Instalace reproduktorů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup montáže.



Kroky

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

Další kroky

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

Zadní kryt

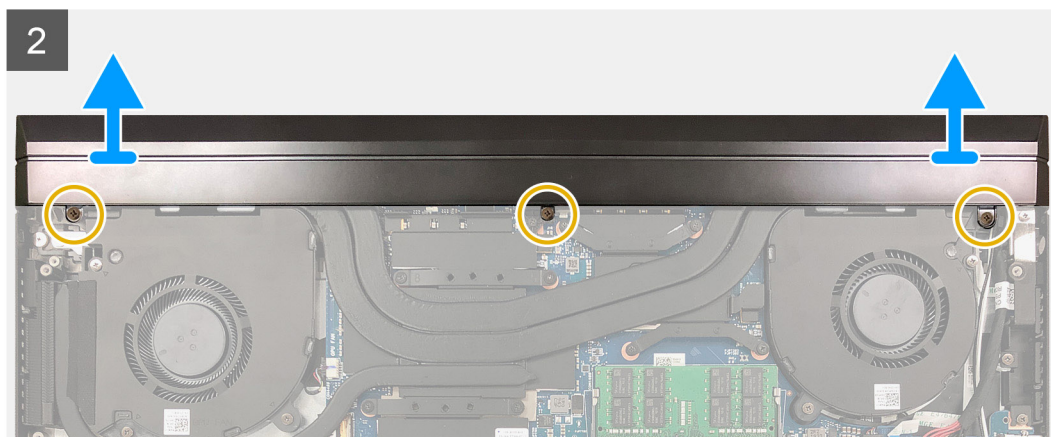
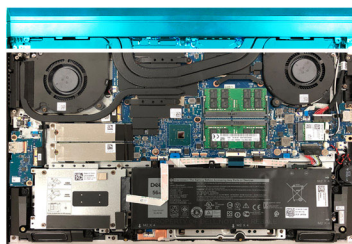
Sejmutí zadního krytu

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x5), jimiž je zadní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2x4), jimiž je zadní kryt připevněn k základní desce.
3. Vysuňte zadní kryt ze základní desky a zvedněte jej ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

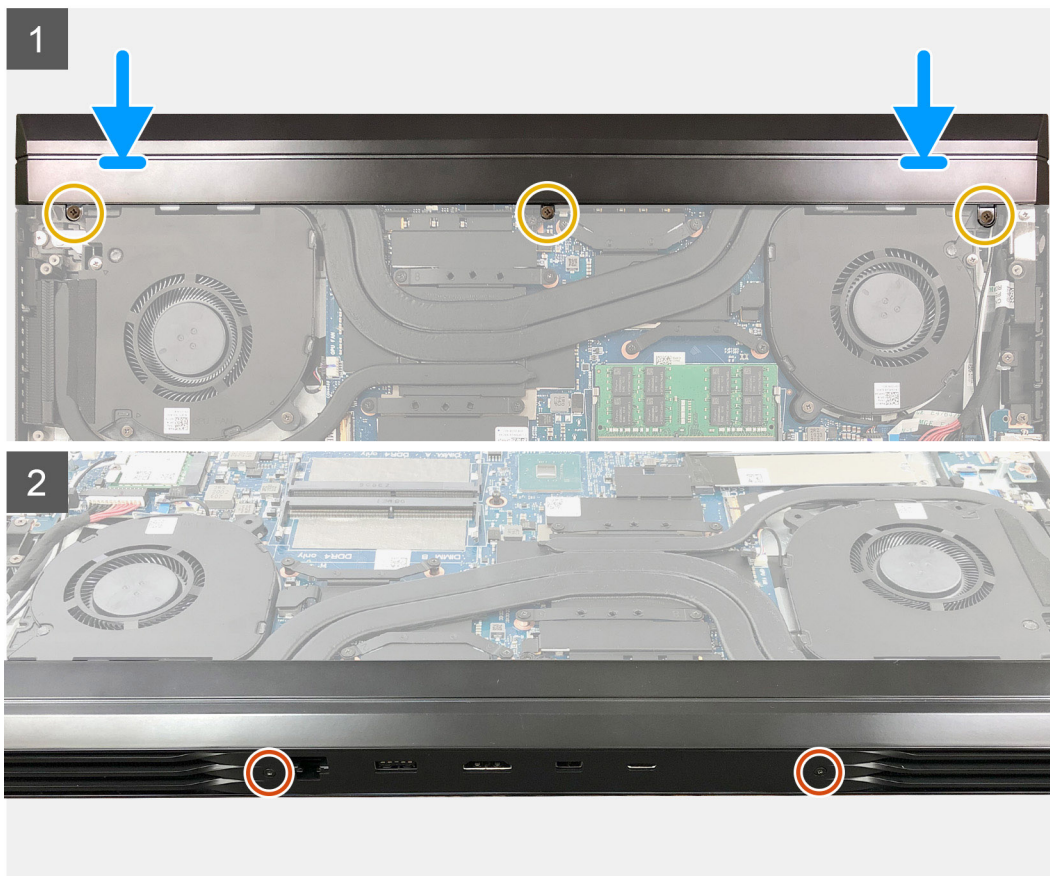
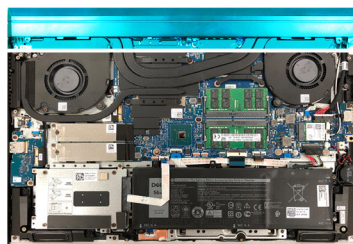
Nasazení zadního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu a postup montáže.



Kroky

1. Posuňte zadní kryt směrem k základní desce.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na zadním krytu s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x5), jimiž je zadní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2x4), jimiž je zadní kryt připevněn k základní desce.

Další kroky

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

Držák zadního krytu

Demontáž držáku zadního krytu

Požadavky

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

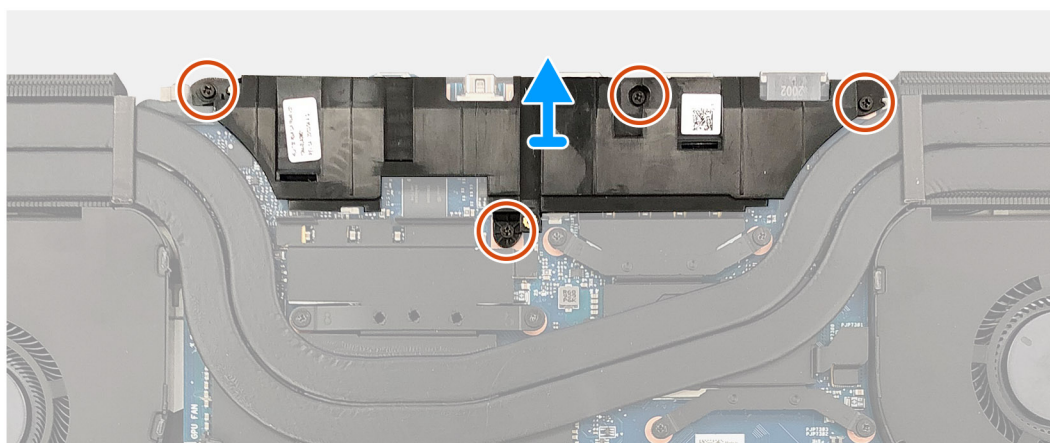
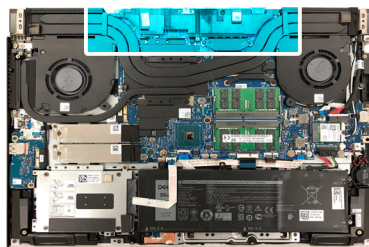
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [zadní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění držáku zadního krytu a postup demontáže.



4x
M2x5



Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x5), kterými je držák zadního krytu připevněn k základní desce.
2. Vyměňte držák zadního krytu ze základní desky.

Montáž držáku zadního krytu

Požadavky

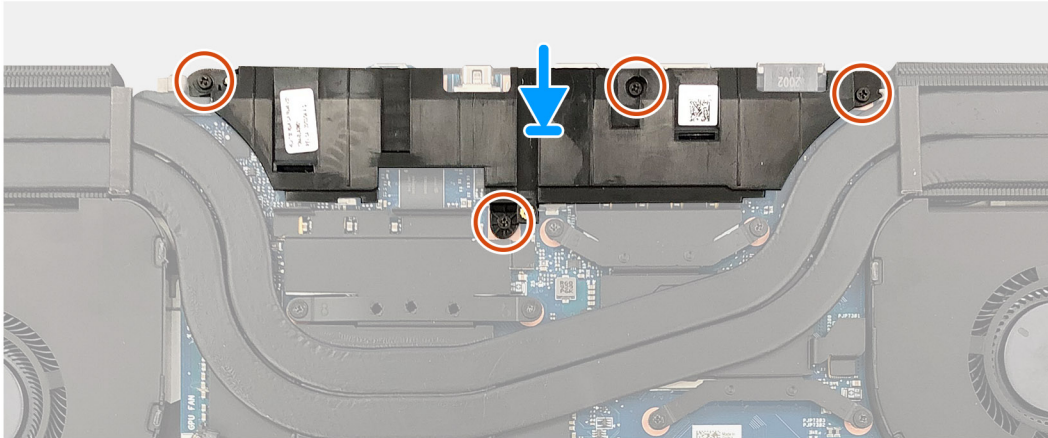
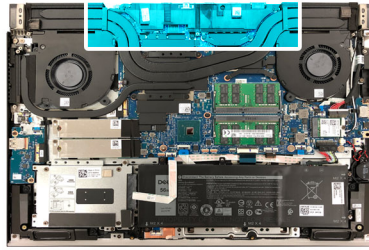
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění držáku zadního krytu a postup montáže.



4x
M2x5



Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku zadního krytu s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x5), kterými je držák zadního krytu připevněn k základní desce.

Další kroky

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

Ventilátor procesoru

Demontáž ventilátoru procesoru

Požadavky

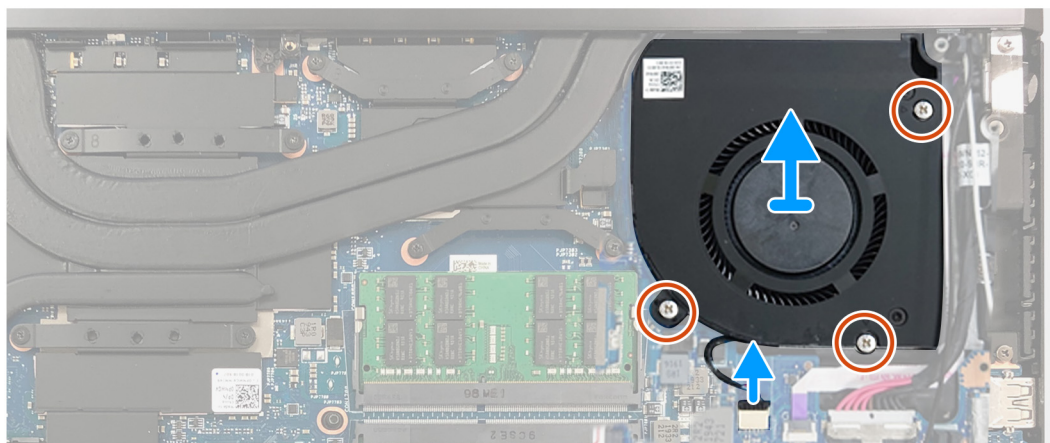
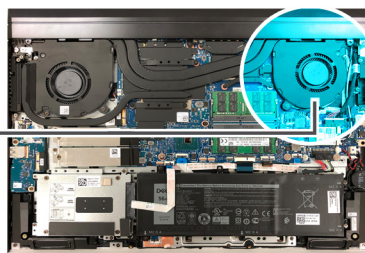
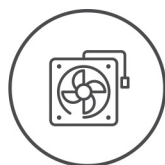
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru procesoru a postup demontáže.



3x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2x4), které připevňují ventilátor k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Odpojte kabel ventilátoru procesoru od základní desky.
3. Zvedněte ventilátor procesoru ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž ventilátoru procesoru

Požadavky

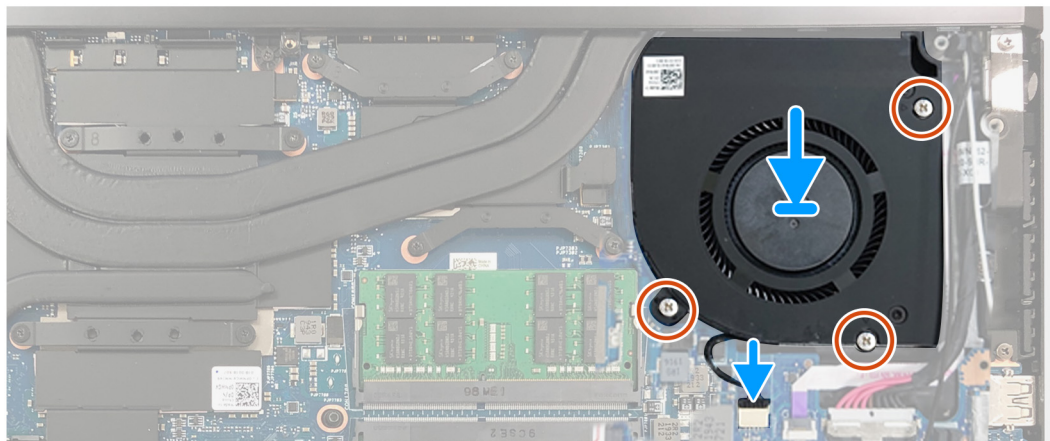
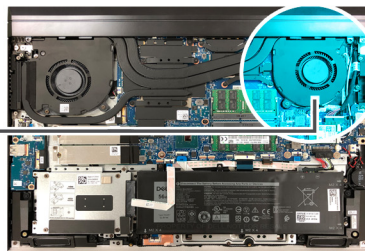
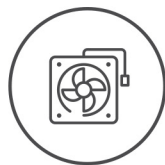
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru procesoru a postup montáže.



3x
M2x4



Kroky

1. Otvory pro šrouby na ventilátoru procesoru zarovnejte s otvory pro šrouby na základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Připojte kabel ventilátoru procesoru k základní desce.
3. Zašroubujte tři šrouby (M2x4), které připevňují ventilátor procesoru k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Ventilátor grafické karty

Demontáž ventilátoru grafické karty

Požadavky

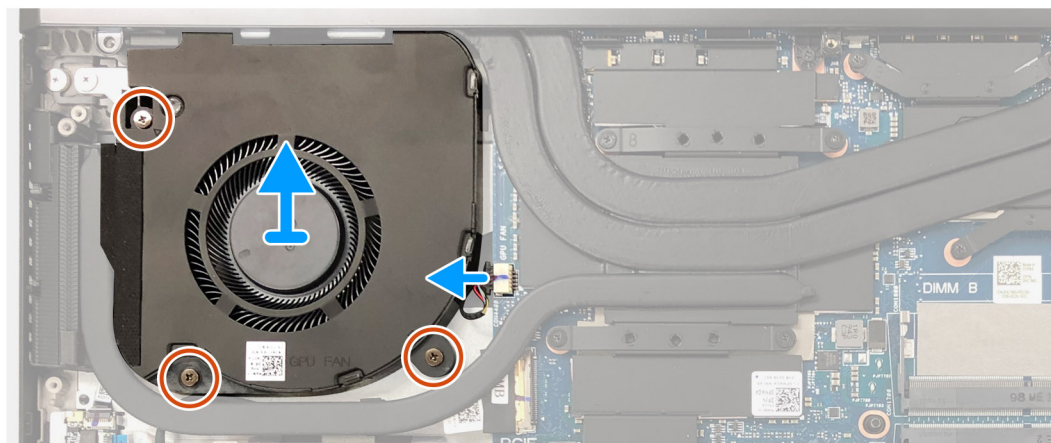
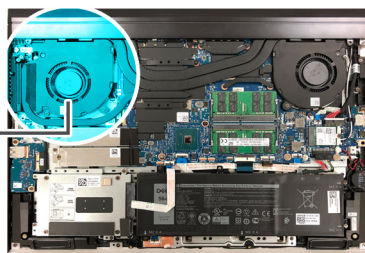
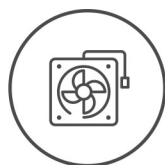
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru grafické karty a postup demontáže.



3x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2x4), které připevňují ventilátor grafické karty k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Kabel ventilátoru grafické karty odpojte od základní desky.
3. Zvedněte ventilátor grafické karty ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž ventilátoru grafické karty

Požadavky

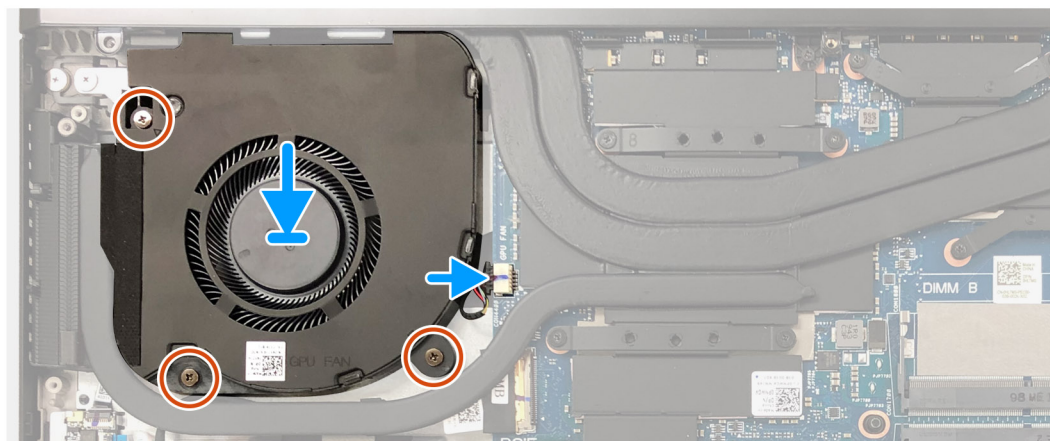
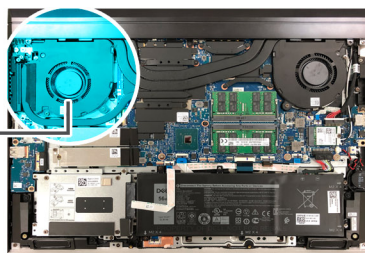
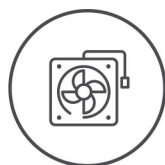
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru grafické karty a postup montáže.



3x
M2x4



Kroky

1. Otvory pro šrouby na ventilátoru grafické karty zarovnejte s otvory pro šrouby na základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2x4), které připevňují ventilátor grafické karty k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel ventilátoru grafické karty k základní desce.

Další kroky

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

Chladič

Demontáž chladiče

Požadavky

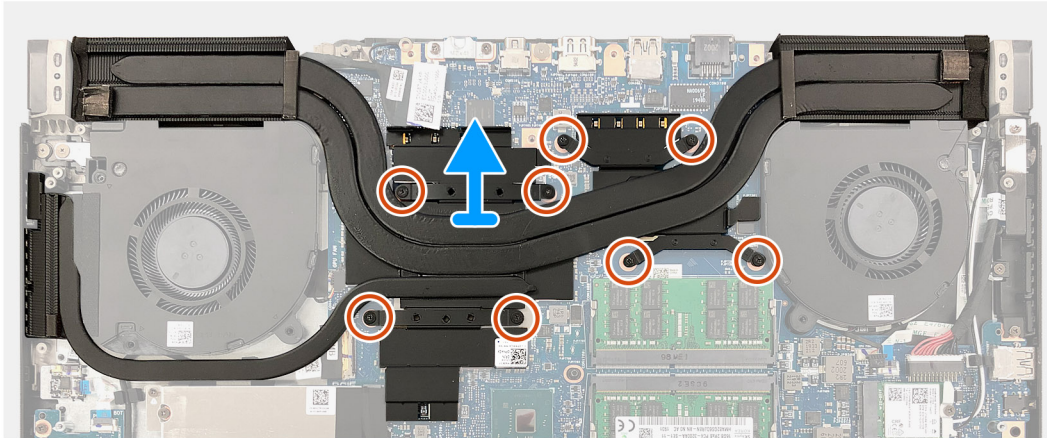
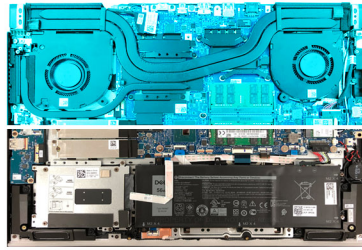
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 - ⚠ **VÝSTRAHA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.
 - ⚠ **VÝSTRAHA:** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [zadní kryt](#).
4. Vyjměte [držák zadního krytu](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a ukazuje postup demontáže.



8x



Kroky

1. Postupně (v opačném pořadí, než je vyznačeno na chladiči) vyšroubujte osm jisticích šroubků, které připevňují chladič k základní desce.
2. Vyměňte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

⚠ VÝSTRAHA: Nesprávné vyrovnaní chladiče způsobí poškození základní desky a procesoru.

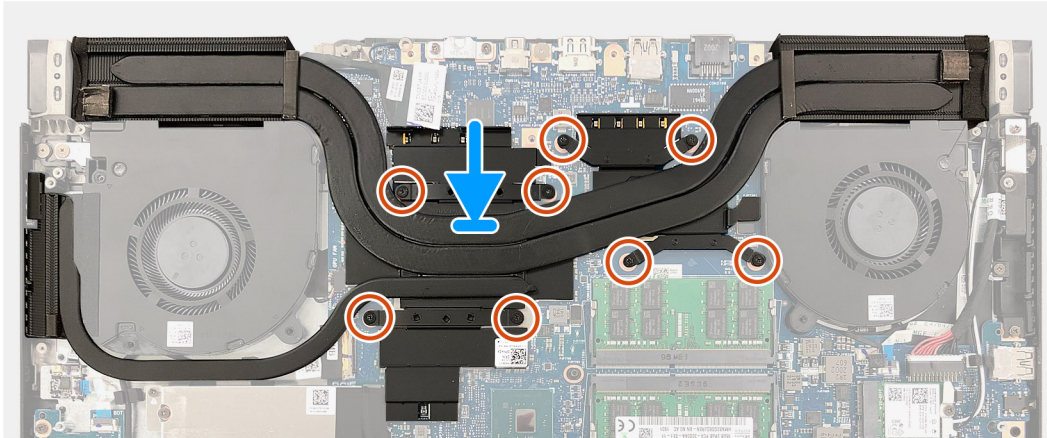
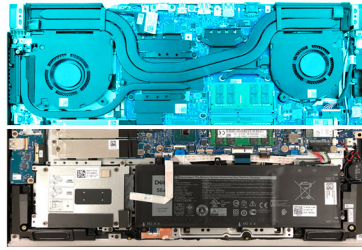
i POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte chladicí podložku, resp. teplovodivou pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak potřebnou tepelnou vodivost.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup montáže.



8x



Kroky

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

Další kroky

1. Namontujte [držák zadního krytu](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nasadte [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

deska I/O

Demontáž desky I/O

Požadavky

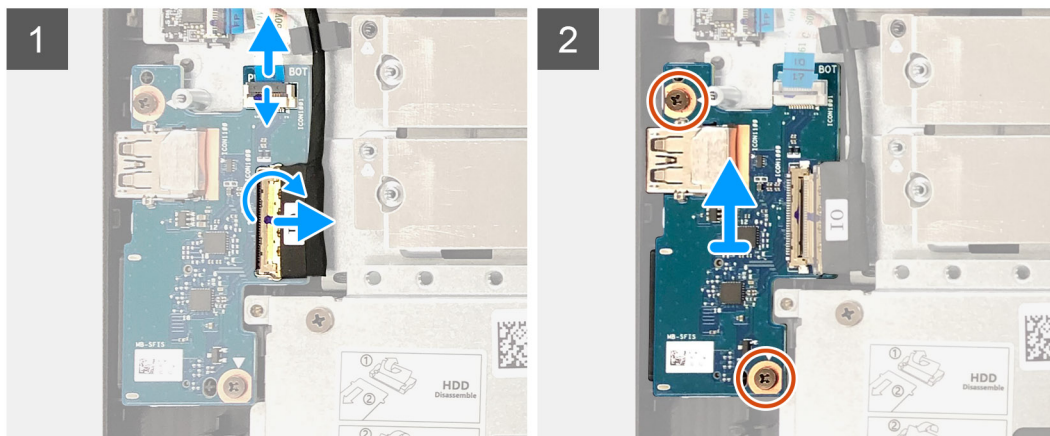
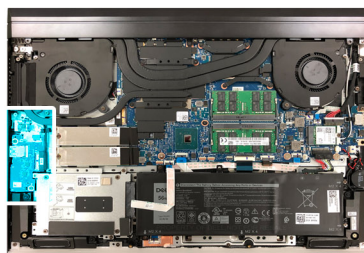
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [pevný disk](#).

O této úloze

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



2x
M2x4



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky otisků prstů od desky I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel I/O od desky I/O.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte desku I/O ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Vložení desky I/O

Požadavky

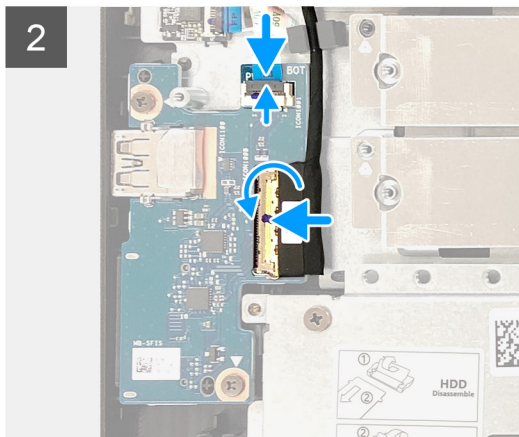
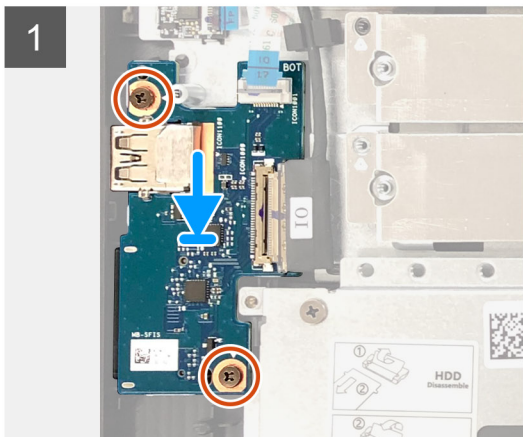
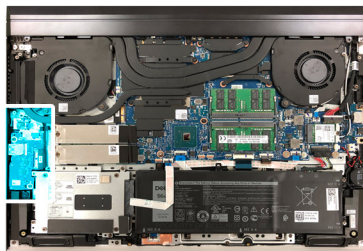
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

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



2x
M2x4



Kroky

1. Otvor pro šroub na desce I/O napájení srovnajte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel desky I/O k desce I/O a zajistěte jej uzavřením západky.
4. Připojte kabel čtečky otisků prstů k desce I/O a zajistěte jej uzavřením západky.

Další kroky

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

Klávesa G

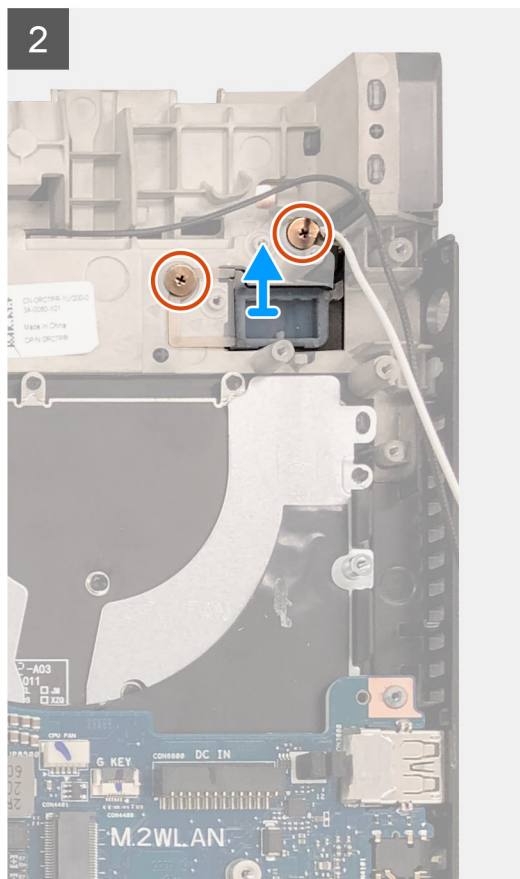
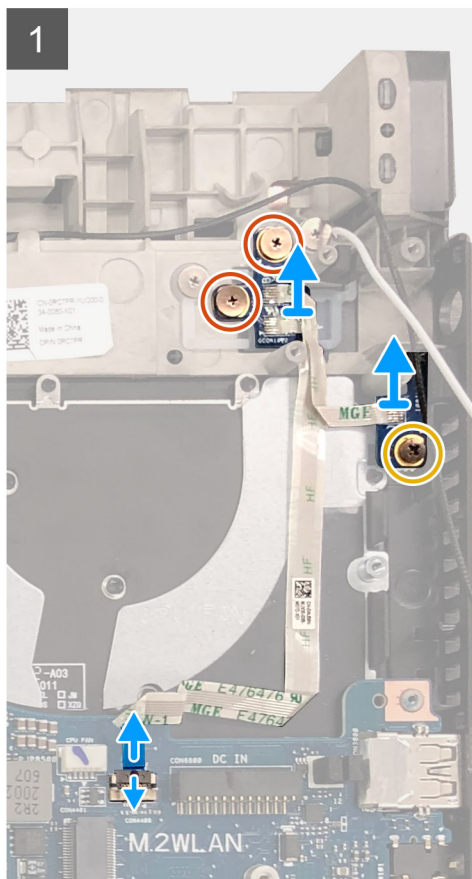
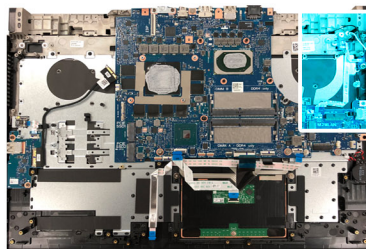
Demontáž klávesy G

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [zadní kryt](#).
4. Vyjměte [držák zadního krytu](#).
5. Vyjměte [ventilátor procesoru](#).
6. Vyjměte [chladič](#).
7. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění klávesy G a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M1.6x1.8), kterými je klávesa G připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte šroub (M2x4), který připevňuje desku klávesy G k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Otevřete západku a odpojte kabel klávesy G od základní desky.
4. Zvedněte desku klávesy G zešikma ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M1.6x1.8), kterými je klávesa G připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zvedněte klávesu G ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

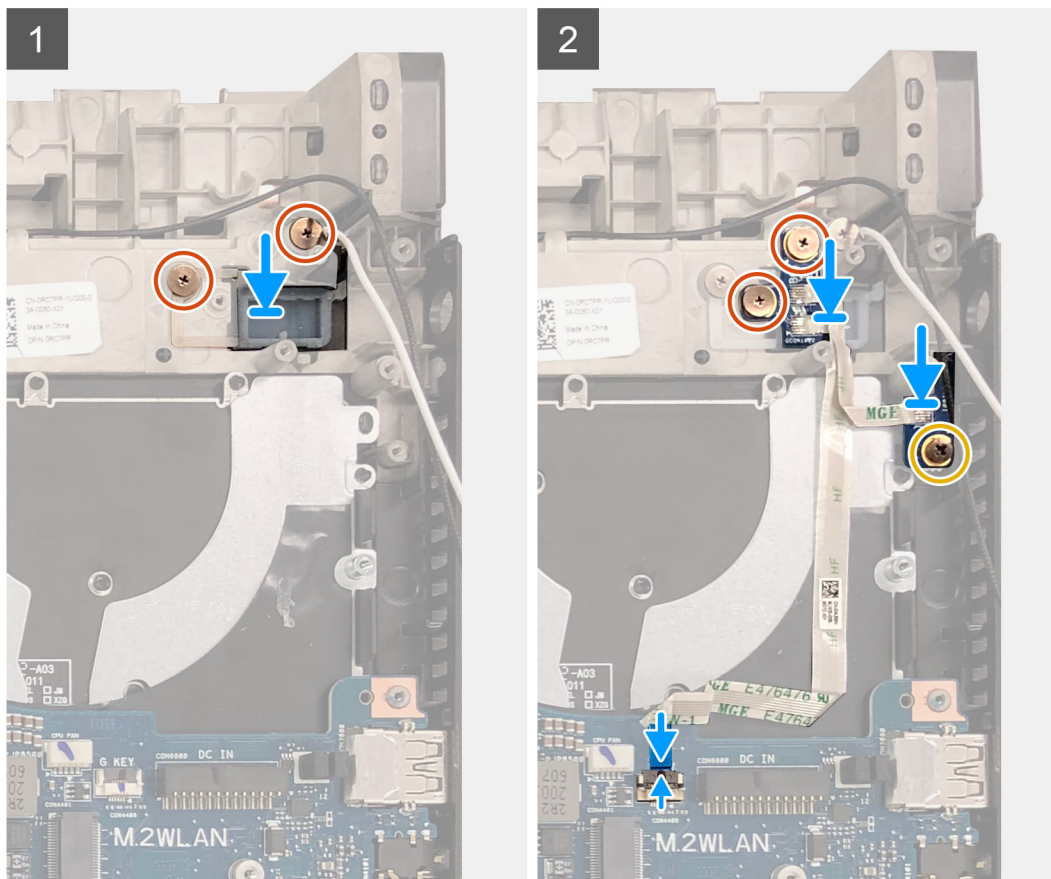
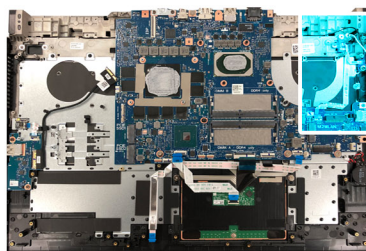
Montáž klávesy G

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění klávesy G a postup montáže.



Kroky

1. Vložte klávesu G do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na klávese G s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x1,8), upevňující klávesu G k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Otvory pro šrouby na desce klávesy G zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte šroub (M2x4), který připevňuje desku klávesy G k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Otvor pro šroub na desce klávesy G zarovnejte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x1,8), upevňující desku klávesy G k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Připojte kabel desky klávesy G k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.

Další kroky

1. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
2. Vložte [chladič](#).
3. Namontujte [ventilátor procesoru](#).
4. Namontujte [držák zadního krytu](#).
5. Namontujte [zadní kryt](#).
6. Nasaďte [spodní kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [zadní kryt](#).
4. Vyjměte [držák zadního krytu](#).

O této úloze

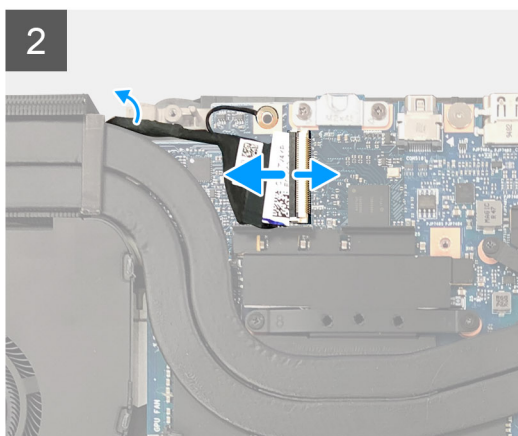
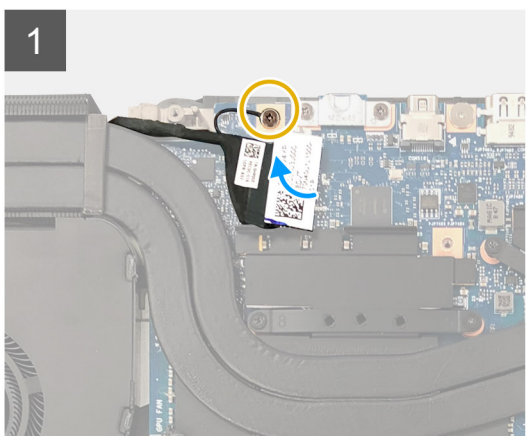
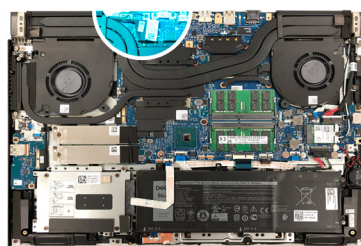
Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



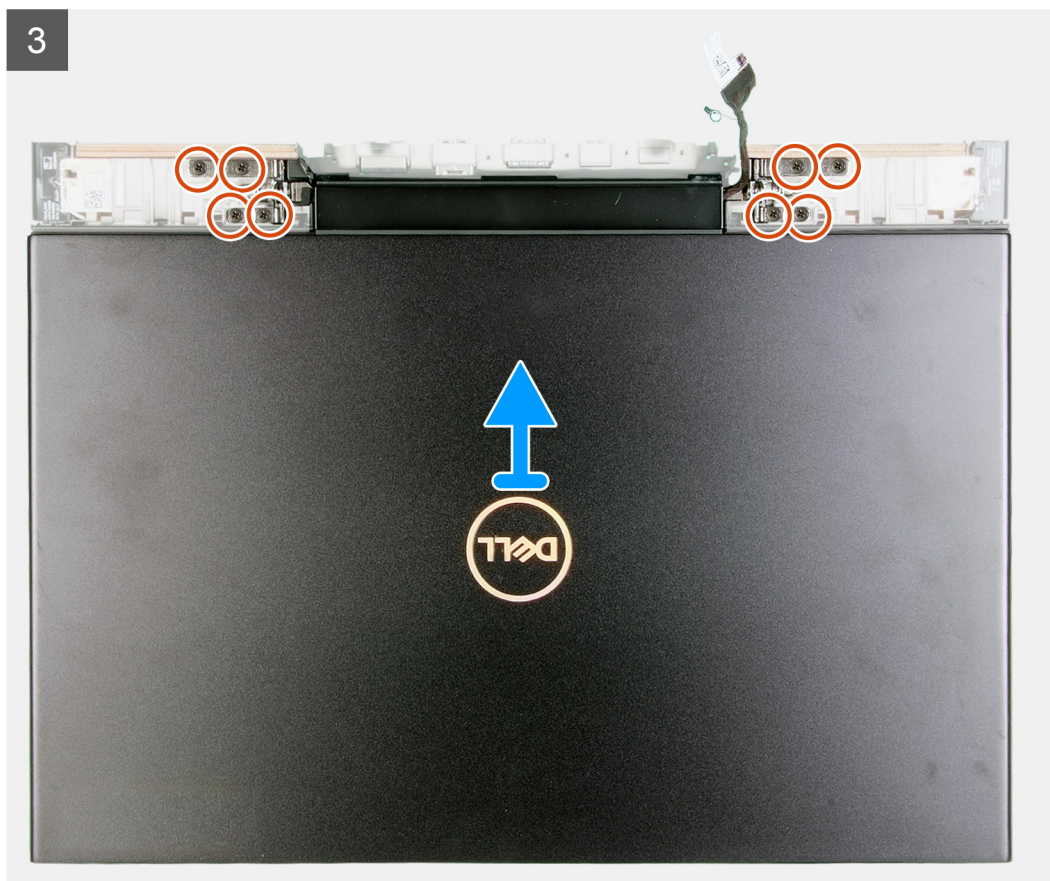
8x
M2.5x5



1x
M2x4



3



Kroky

1. Odloupněte lepicí pásku z kabelu displeje.
2. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je připevněn kabel displeje k základní desce.
3. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
4. Překlopte počítač.
5. Vyšroubujte osm šroubů (M2.5x5), kterými jsou panty sestavy displeje připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž sestavy displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

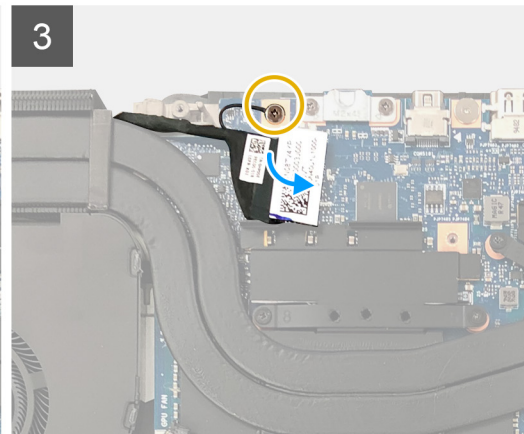
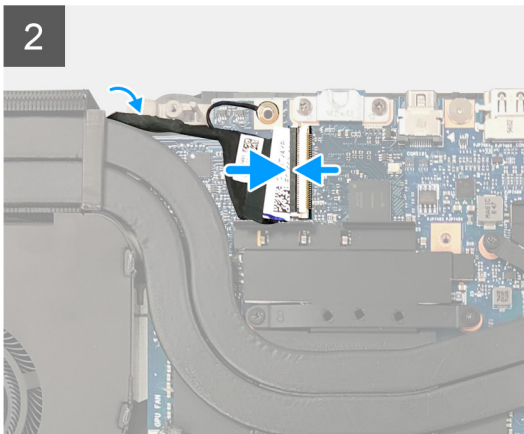
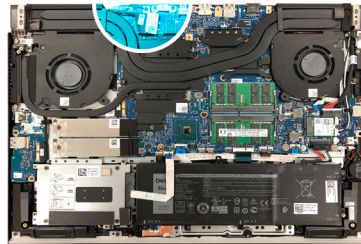
Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a vizuálně ukazují postup montáže.



8x
M2.5x5



1x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte výstupky na pantech se sloty na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a položte sestavu displeje na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice s otvory pro šrouby na pravém a levém pantu sestavy displeje.
3. Zašroubujte osm šroubů (M2,5x5), kterými jsou panty sestavy displeje připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel displeje k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
5. Připevněte kabel displeje pomocí lepicí pásky.
6. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je připevněn kabel displeje k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [držák zadního krytu](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač se čtečkou otisků prstů

Montáž desky vypínače s čtečkou otisků prstů

Požadavky

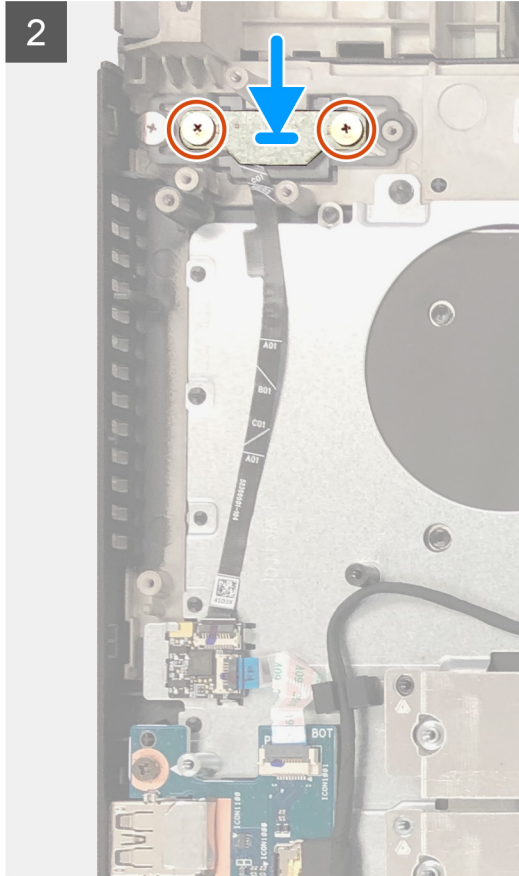
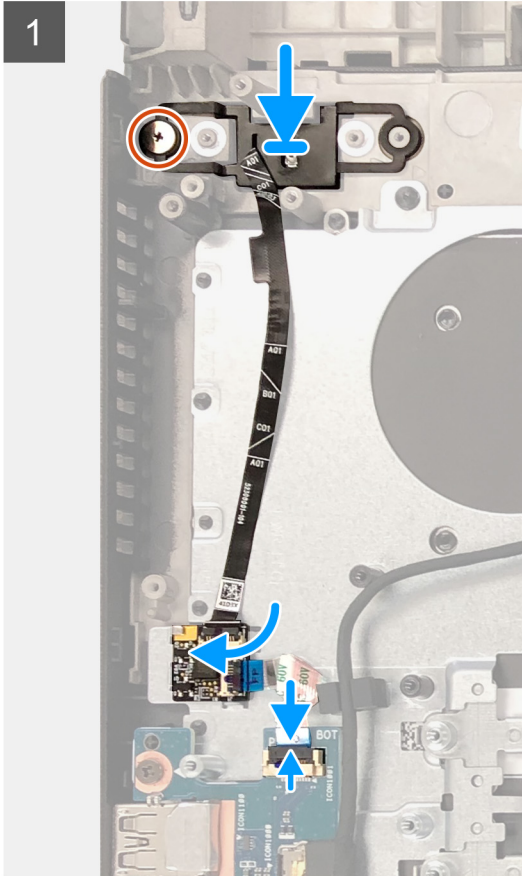
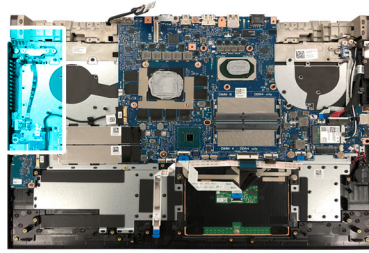
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače s čtečkou otisků prstů a ukazuje montáž.



3x
M1.6x1.8



Kroky

1. Zarovnejte otvor pro šroub na vypínači se čtečkou otisků prstů s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M1,6x1,8), kterým je vypínač se čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

i **POZNÁMKA:** Při utahování šroubu (M2x2,5) použijte vhodný krouticí moment, aby nedošlo k poškození závitů.

3. Připojte kabel vypínače se čtečkou otisků prstů k vypínači se čtečkou otisků prstů a zajistěte jej uzavřením západky.
4. Připojte kabel desky vypínače se čtečkou otisků prstů k desce I/O a zajistěte jej uzavřením západky.
5. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x1,8), kterými je držák vypínače se čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Namontujte [ventilátor grafické karty](#).
3. Namontujte [držák zadního krytu](#).
4. Namontujte [zadní kryt](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž vypínače s čtečkou otisků prstů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [zadní kryt](#).
4. Vyjměte [držák zadního krytu](#).
5. Demontujte [ventilátor grafické karty](#).
6. Demontujte [základní desku](#).

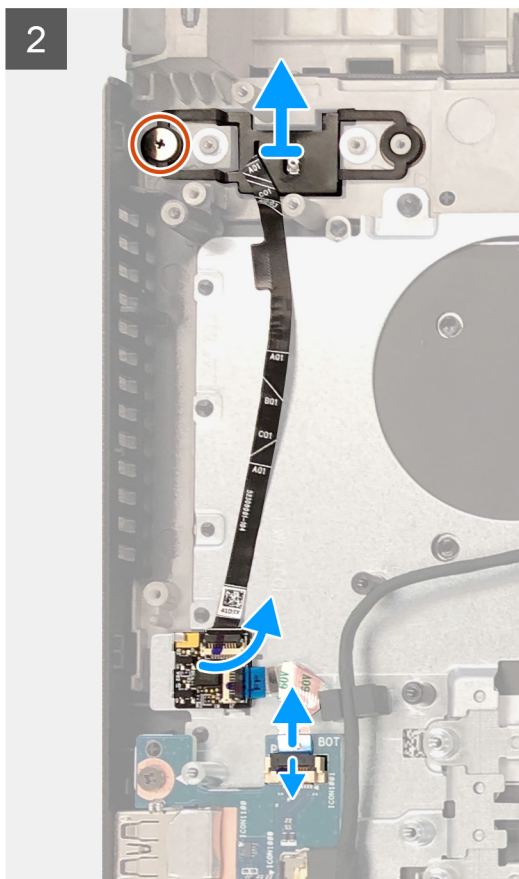
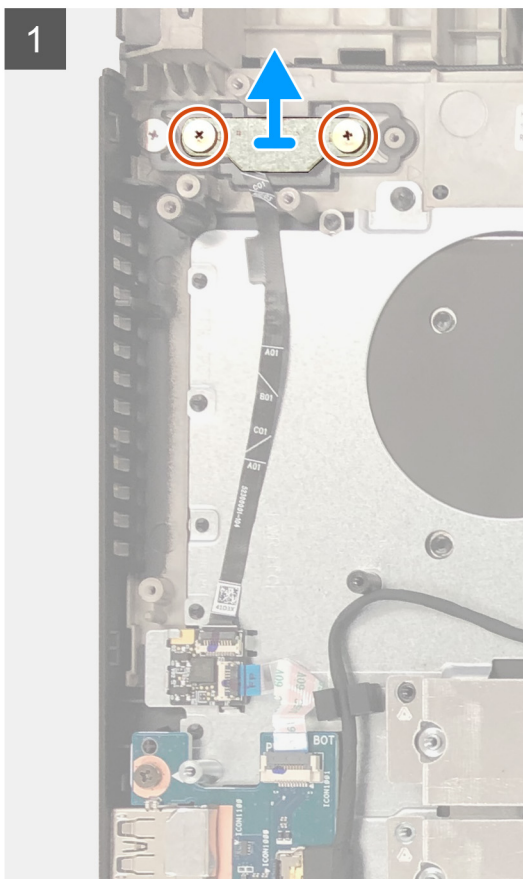
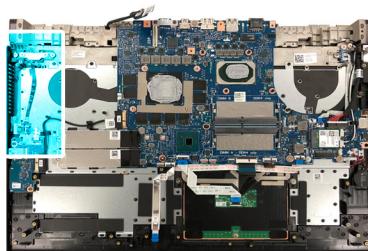
POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat i instalovat společně s přípevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednoduší a nehrozí poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače s čtečkou otisků prstů a postup demontáže.



3x
M1.6x1.8



Kroky

1. Zvedněte vypínač se čtečkou otisků prstů ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x1,8), které připevňují držák vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte držák vypínače ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

4. Vyšroubujte šroub (M1,6x1,8), kterým je vypínač se čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zvedněte vypínač se čtečkou otisků prstů ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Uvolněte západku a odpojte kabel vypínače se čtečkou otisků prstů od desky vypínače se čtečkou otisků prstů.
7. Uvolněte západku a odpojte kabel desky vypínače se čtečkou otisků prstů od desky I/O.
8. Zvedněte vypínač se čtečkou otisků prstů ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Port napájecího adaptéru

Demontáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

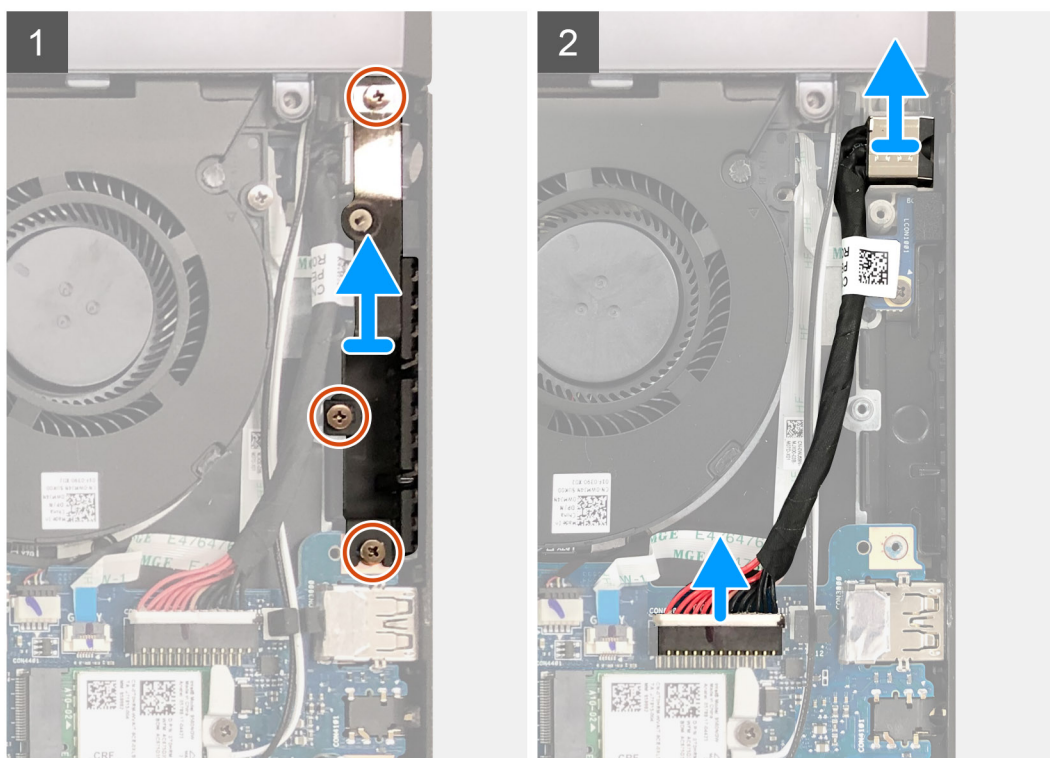
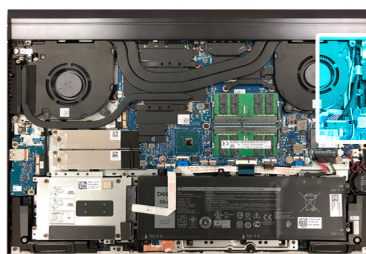
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a postup demontáže.



3x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2X4), které připevňují držák portu napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyjměte držák portu napájecího adaptéru ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

3. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
4. Vyměňte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

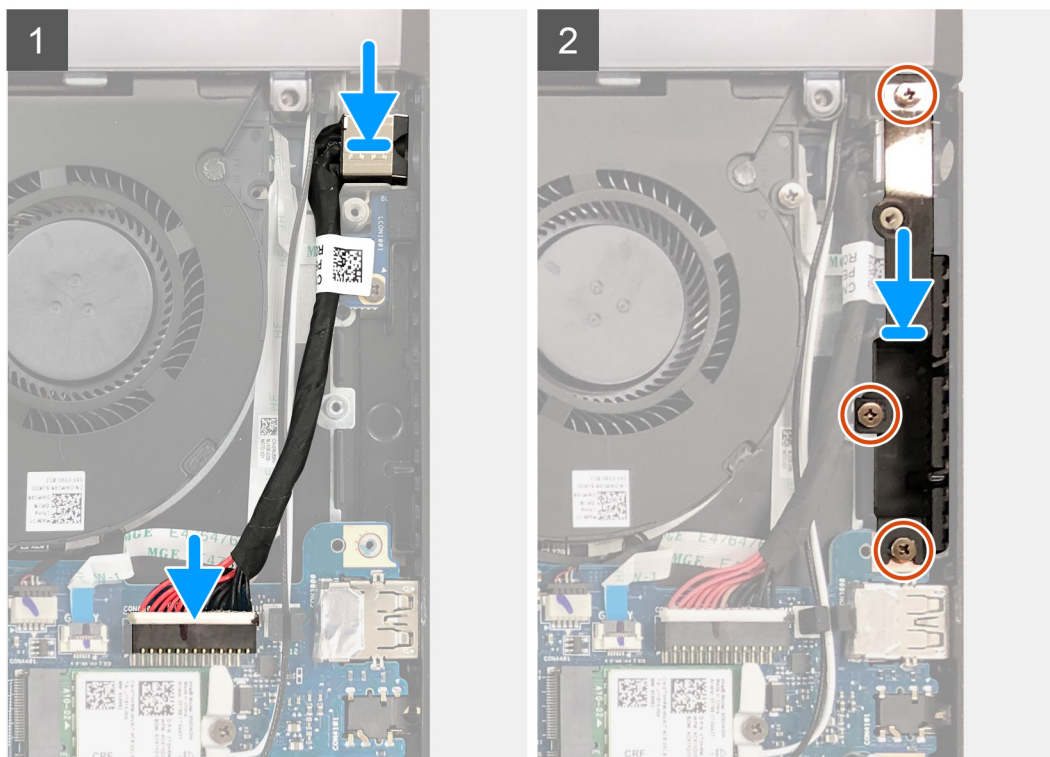
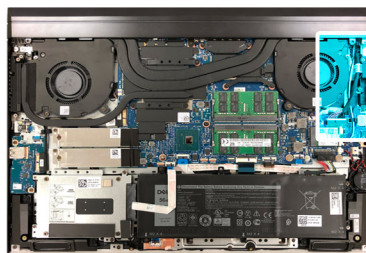
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a postup montáže.



3x
M2x4



Kroky

1. Vložte port adaptéru napájení do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
3. Zarovnejte otvory pro šroub na držáku portu napájecího adaptéru s otvory pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2x4), které připevňují držák portu napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Panel indikátorů

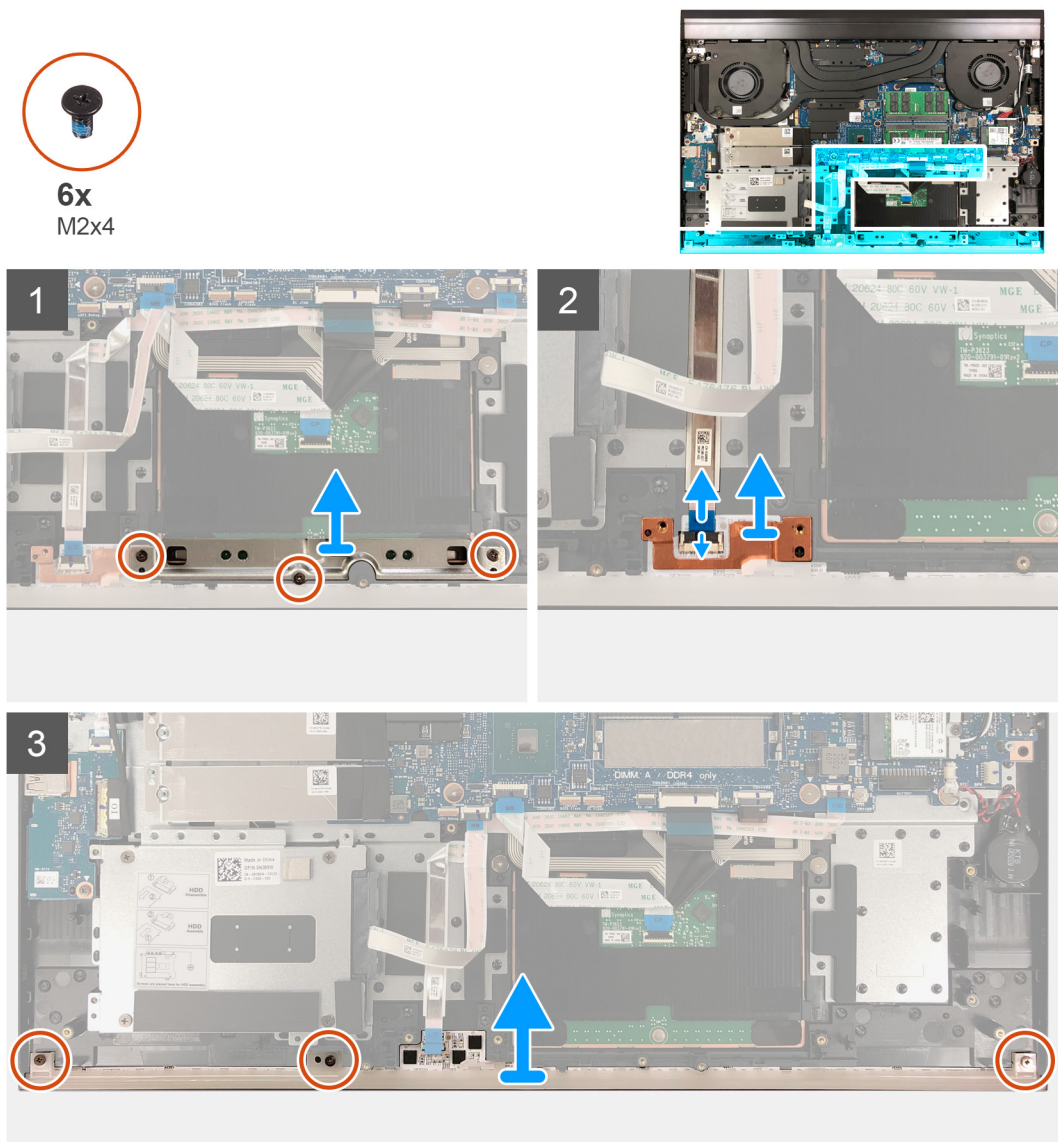
Demontáž panelu s indikátory

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [3čláňkovou baterii](#) nebo [6čláňkovou baterii](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění panelu s indikátory a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2x4), které upevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte držák dotykové podložky ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyjměte držák kabelu panelu indikátorů ze základní desky.
4. Otevřete západku a odpojte kabel panelu indikátorů od základní desky.

5. Vyšroubujte tři šrouby (M2x4), které upevňují panel indikátorů k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Vyměňte panel indikátorů spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž panelu indikátorů

Požadavky

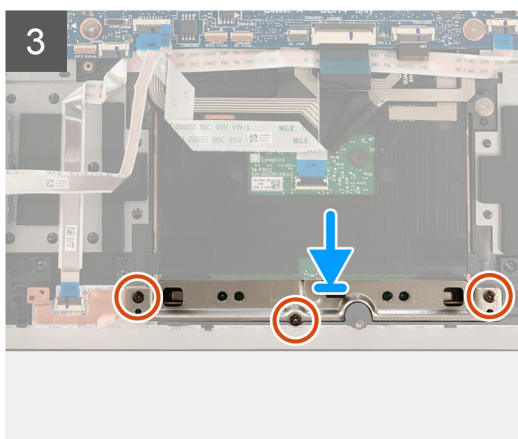
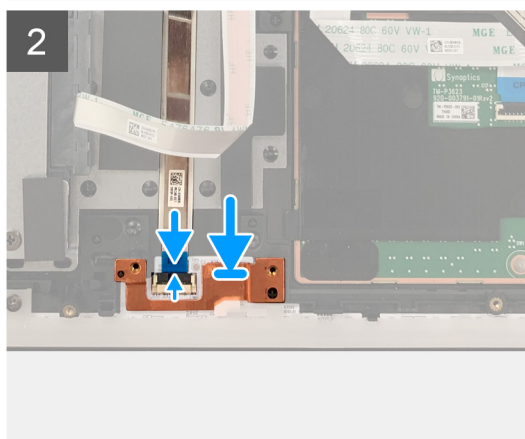
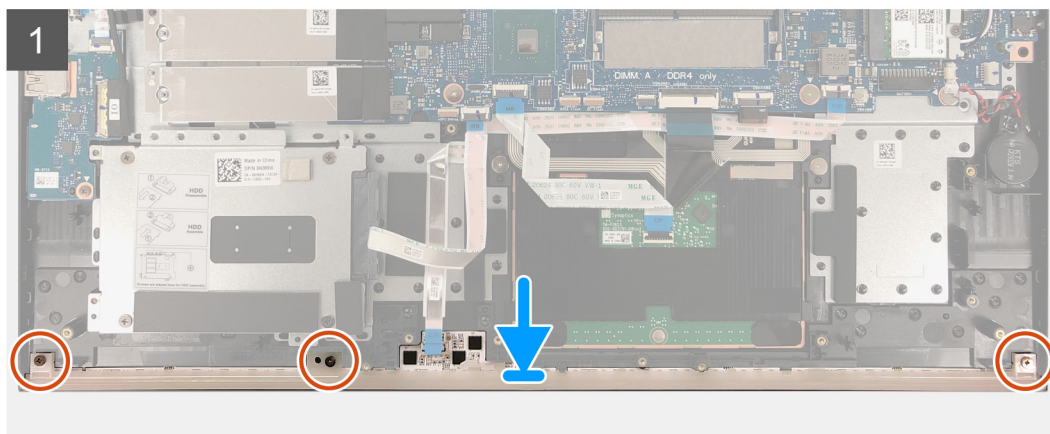
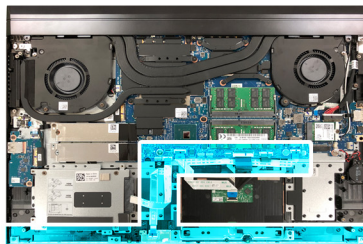
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění panelu indikátorů a postup montáže.



6x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte panel indikátorů se sloty na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Připojte kabel panelu indikátorů k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
3. Pomocí zarovnávacích kolíků namontujte držák kabelu panelu indikátorů do základní desky.
4. Otvory pro šrouby na panelu indikátorů zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte tři šrouby (M2x4), které upevňují panel indikátorů k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku dotykové podložky s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

7. Zašroubujte tři šrouby (M2x4), které upevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Vložte [3čláčkovou baterii](#) nebo [6čláčkovou baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).


Základní deska


Demontáž základní desky


Požadavky

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

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

 **POZNÁMKA:** Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky vložte v nastavení systému BIOS výrobní číslo.

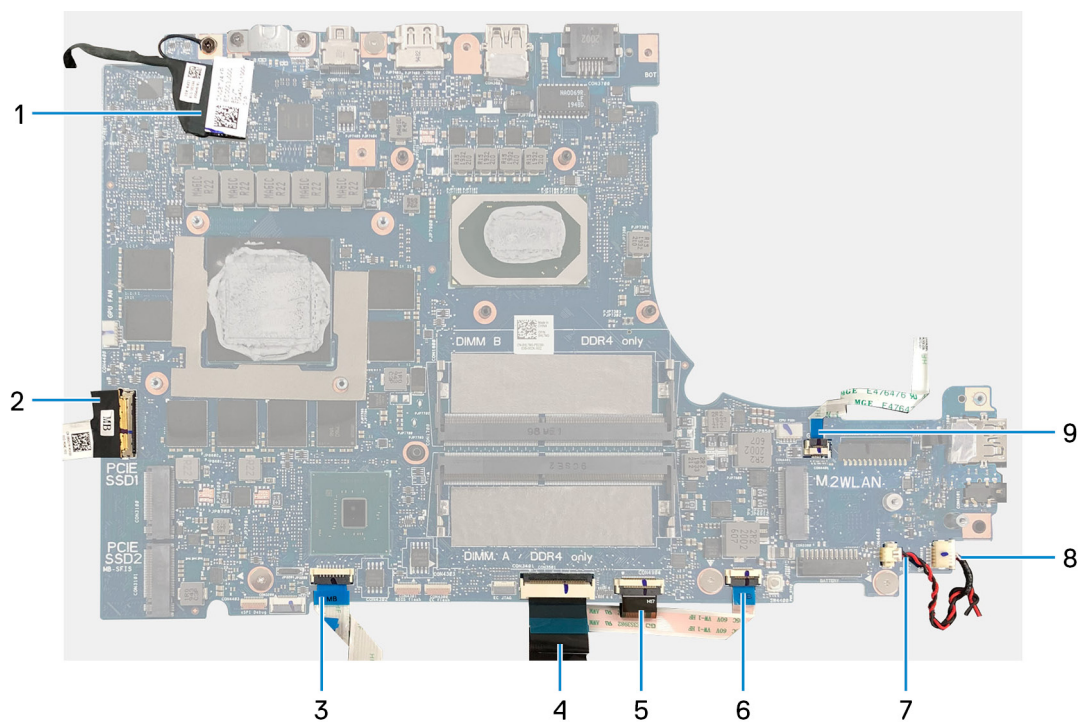
 **POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu BIOS Setup provedli. Po výměně základní desky proveďte znovu příslušné změny.

 **POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od základní desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně základní desky zapojili správně.

2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [3čláčkovou baterii](#) nebo [6čláčkovou baterii](#).
4. Vyjměte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) ze slotu SSD1.
5. Vyjměte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) ze slotu SSD2, je-li nainstalován.
6. Vyjměte [paměťové moduly](#).
7. Vyjměte [pevný disk](#).
8. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Sejměte [zadní kryt](#).
10. Vyjměte [držák zadního krytu](#).
11. Vyjměte [ventilátor procesoru](#).
12. Demontujte [ventilátor grafické karty](#).
13. Vyjměte [chladič](#).
14. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).

O této úloze

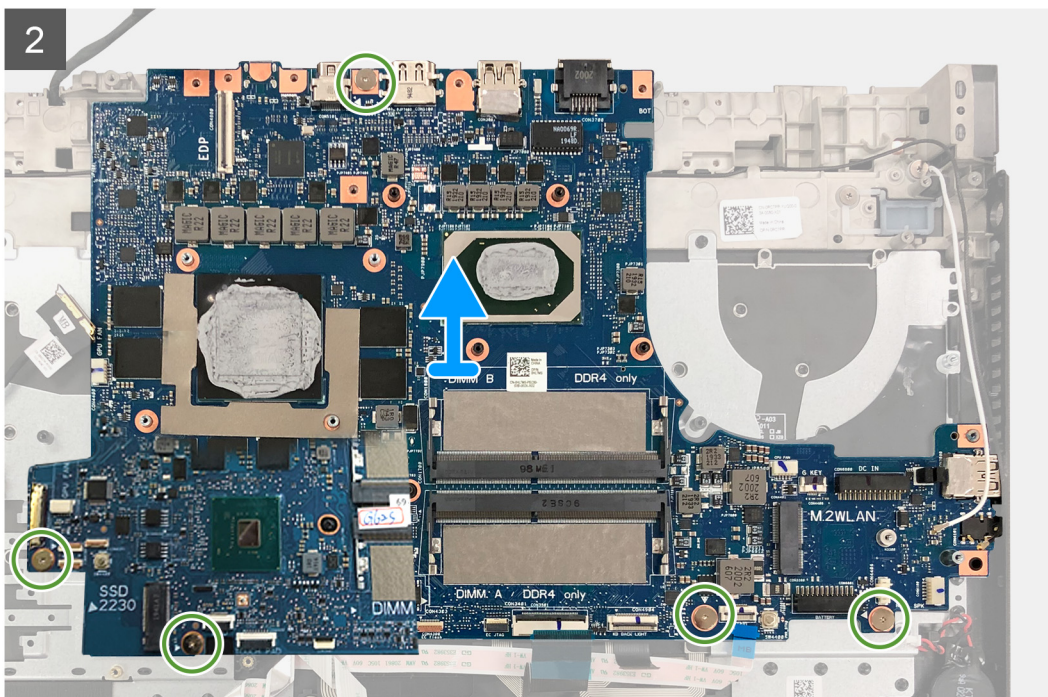
Následující obrázek popisuje kabely na základní desce.



Obrázek 1. Kabely základní desky

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Kabel displeje | 2. kabel desky I/O |
| 3. Kabel dotykové podložky | 4. Kabel klávesnice |
| 5. Kabel podsvícení klávesnice | 6. Kabel panelu s indikátory |
| 7. kabel reproduktoru | 8. Kabel knoflíkové baterie |
| 9. Kabel klávesy G | |

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
2. Vyměňte držák portu USB typu C ze základní desky.
3. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je připevněn kabel displeje k základní desce.
4. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
5. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.
6. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
7. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od základní desky.
8. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.
9. Otevřete západku a odpojte kabel panelu indikátorů od základní desky.
10. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
11. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
12. Otevřete západku a odpojte kabel klávesy G od základní desky.
13. Vyšroubujte pět šroubů (M2x2), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
14. Zvedněte základní desku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž základní desky

Požadavky

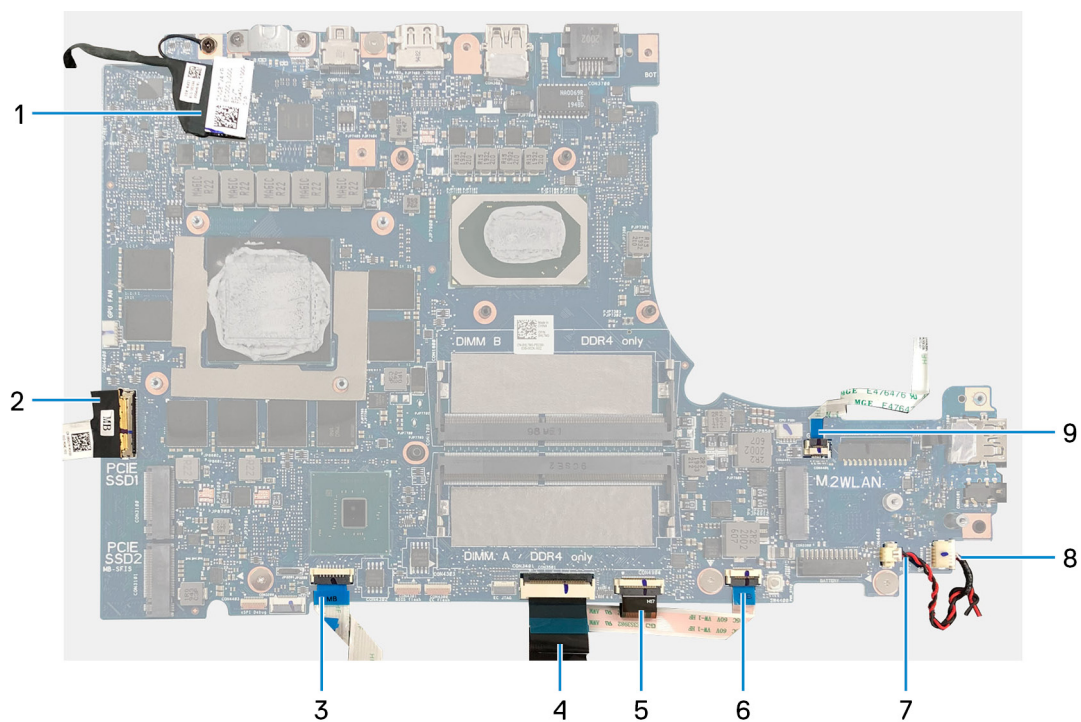
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

i POZNÁMKA: Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky vložte v nastavení systému BIOS výrobní číslo.

i POZNÁMKA: Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu BIOS Setup provedli. Po výměně základní desky proveďte znovu příslušné změny.

O této úloze

Následující obrázek popisuje kabely na základní desce.



Obrázek 2. Kabely základní desky

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Kabel displeje | 2. kabel desky I/O |
| 3. Kabel dotykové podložky | 4. Kabel klávesnice |
| 5. Kabel podsvícení klávesnice | 6. Kabel panelu s indikátory |
| 7. kabel reproduktoru | 8. Kabel knoflíkové baterie |
| 9. Kabel klávesy G | |

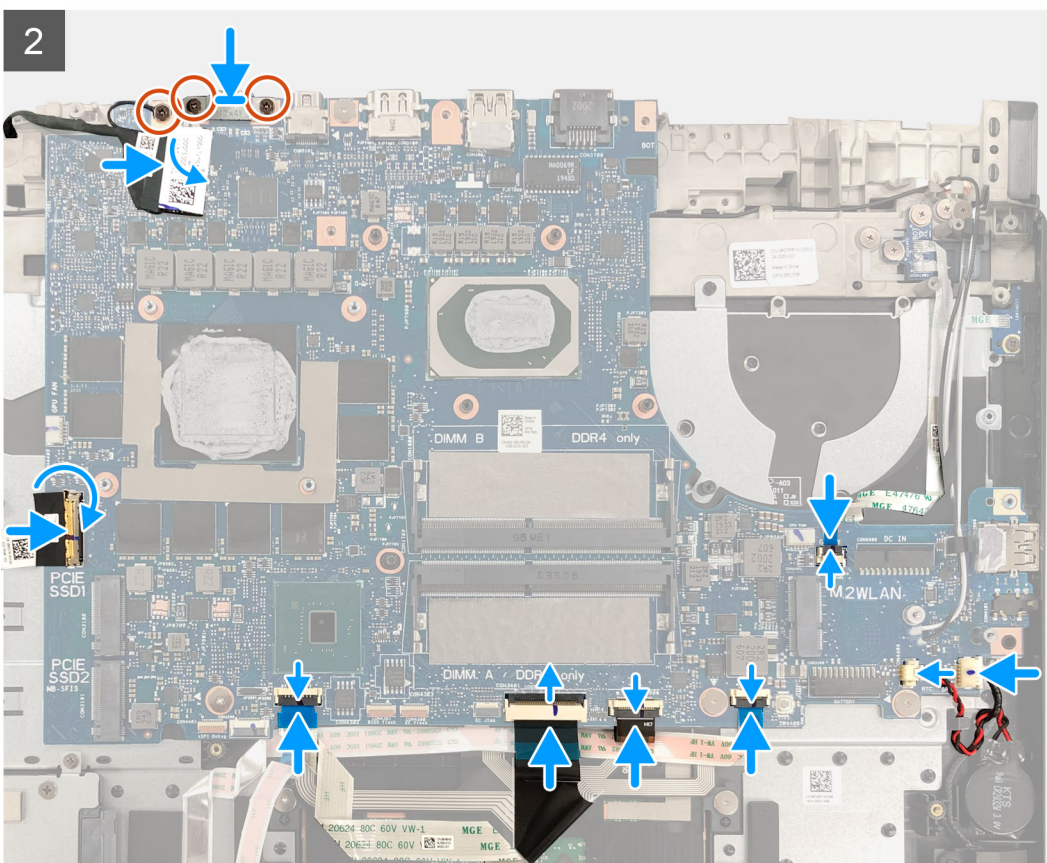
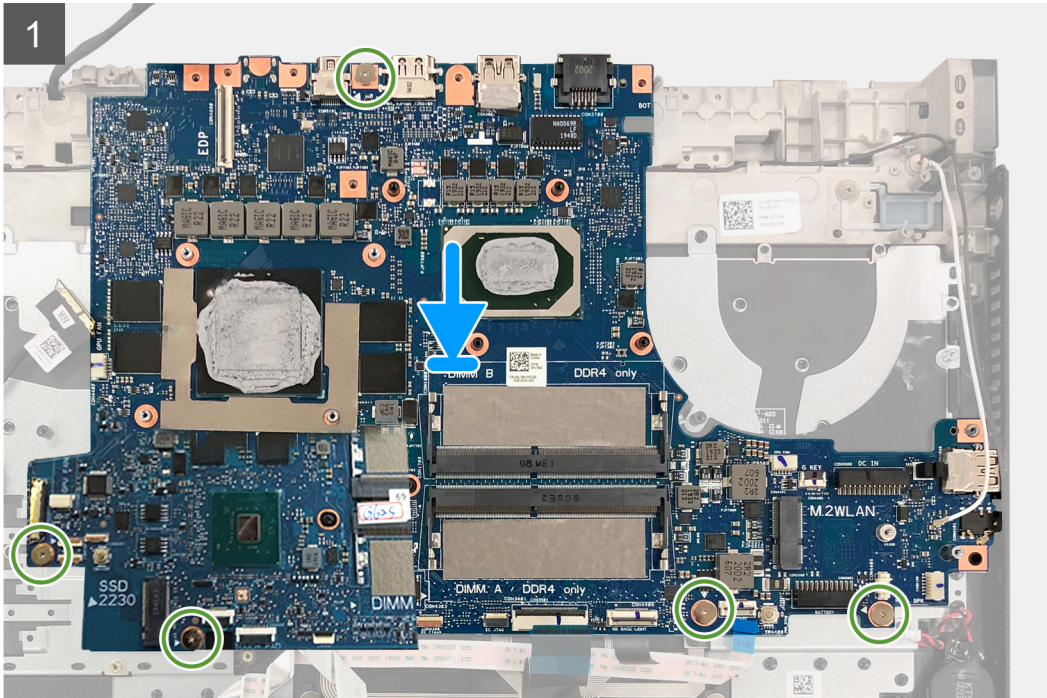
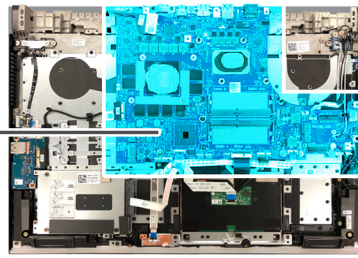
Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



3x
M2x4



5x
M2x2



Kroky

1. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte pět šroubů (M2x2), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel klávesy G k základní desce a upevněte západku.
4. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.
5. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
6. Připojte kabel panelu indikátorů k základní desce a upevněte západku.
7. Připojte kabel podsvícení klávesnice k základní desce a upevněte západku.
8. Připojte kabel klávesnice k základní desce a upevněte západku.
9. Připojte kabel dotykové podložky k základní desce a upevněte západku.
10. Připojte kabel desky I/O k základní desce a zavřete západku.
11. Zarovnejte zdířku pro šroub na kabelu displeje se zdířkou pro šroub na základní desce.
12. Zašroubujte šroub (M2,5x5), kterým je připevněn kabel displeje k základní desce.
13. Připojte kabel displeje k základní desce a upevněte západku.
14. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku portu USB typu C s otvory pro šrouby na základní desce.
15. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
2. Vložte [chladič](#).
3. Namontujte [ventilátor grafické karty](#).
4. Namontujte [ventilátor procesoru](#).
5. Namontujte [držák zadního krytu](#).
6. Namontujte [zadní kryt](#).
7. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Nainstalujte [pevný disk](#).
9. Namontujte [paměťové moduly](#).
10. Namontujte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) do slotu SSD1.
11. Namontujte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) do slotu SSD2.
12. Vložte [3článkovou baterii](#) nebo [6článkovou baterii](#).
13. Nasaďte [spodní kryt](#).
14. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Dotyková podložka

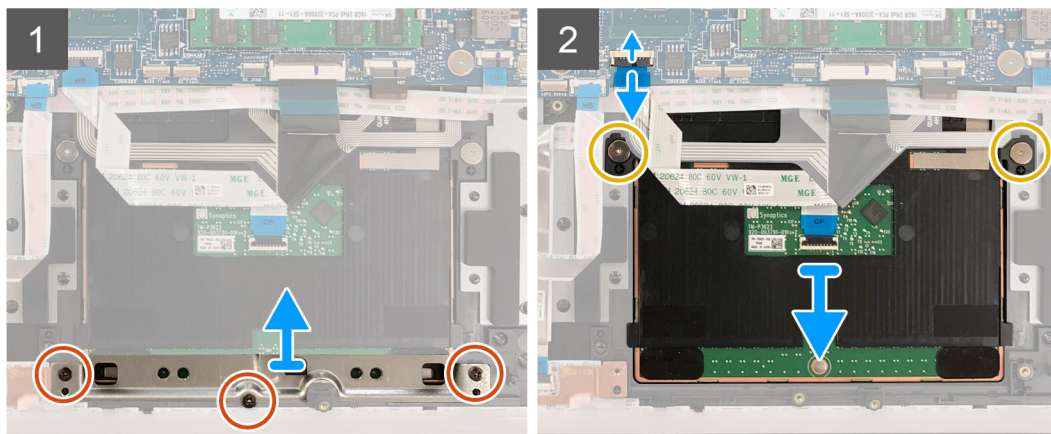
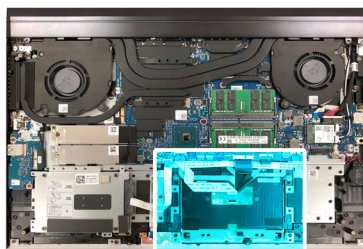
Demontáž dotykové podložky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [3článkovou baterii](#) nebo [6článkovou baterii](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2x4), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte držák dotykové podložky ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vysuňte a zvedněte dotykovou podložku zešikma ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

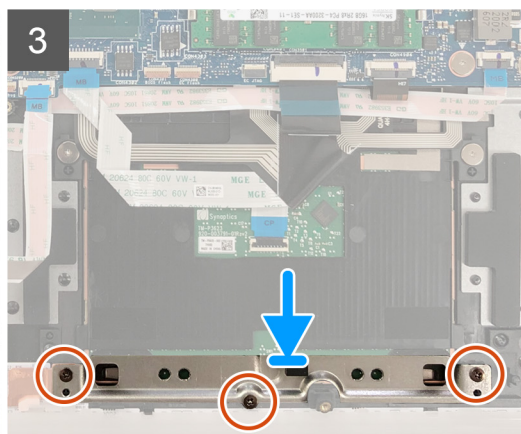
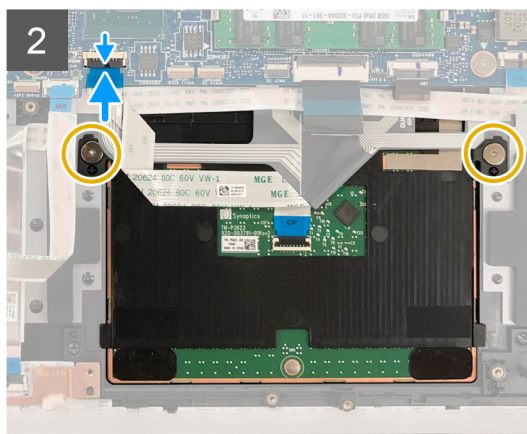
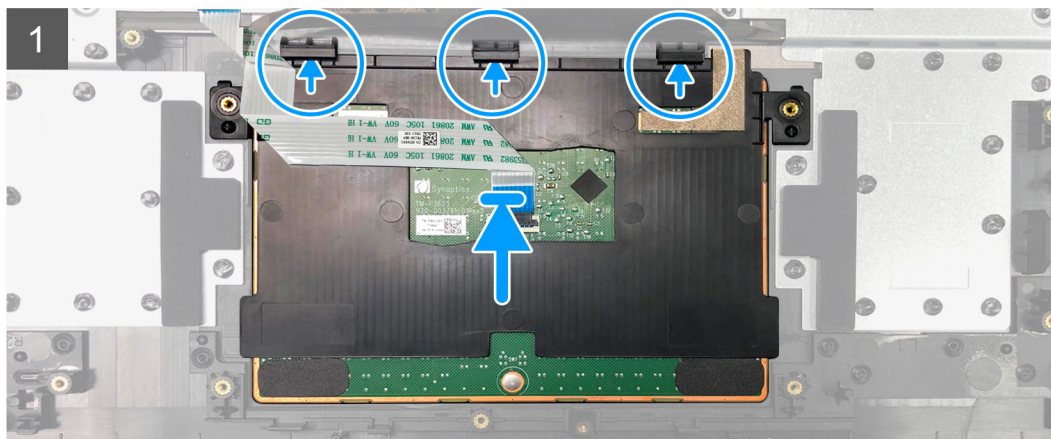
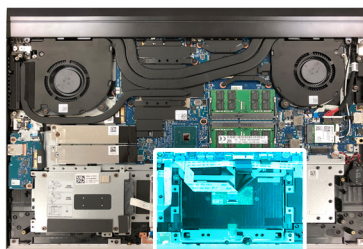
Instalace dotykové podložky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup montáže.



Kroky

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

POZNÁMKA: Zasuňte dotykovou podložku pod svorky a pevně ji přichyťte.

2. Zarovnejte otvory pro šrouby na dotykové podložce s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel dotykové podložky k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
5. Připojte kabel dotykové podložky k desce dotykové podložky a zajistěte jej uzavřením západky.
6. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku dotykové podložky s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Zašroubujte tři šrouby (M2x4), které upevňují dotykovou podložku a držák dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Vložte [3člankovou baterii](#) nebo [6člankovou baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky rukou a klávesnice

Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Požadavky

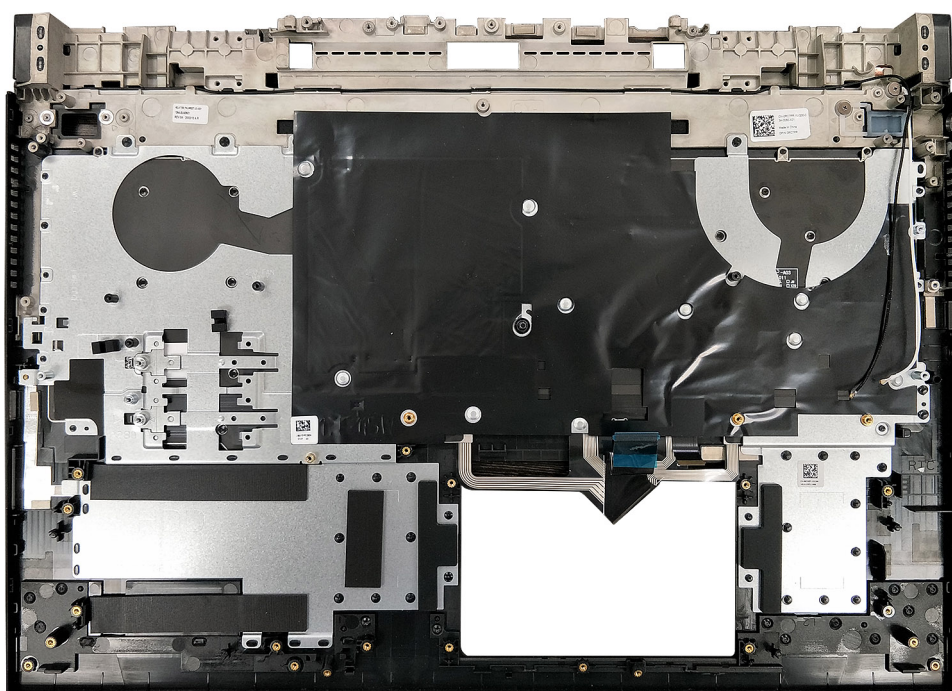
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [3čláčkovou baterii](#) nebo [6čláčkovou baterii](#).
4. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
5. Sejměte [zadní kryt](#).
6. Vyjměte [držák zadního krytu](#).
7. Demontujte [sestavu displeje](#).
8. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Vyjměte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) ze slotu SSD1.
10. Vyjměte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) ze slotu SSD2, je-li nainstalován.
11. Vyjměte [pevný disk](#).
12. Vyjměte [ventilátor procesoru](#).
13. Demontujte [ventilátor grafické karty](#).
14. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
15. Demontujte [vypínač se čtečkou otisků prstů](#).
16. Vyjměte [panel s indikátory](#).
17. Demontujte [desku I/O](#).
18. Demontujte [klávesu G](#).
19. Demontujte [základní desku](#).

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat i instalovat společně s připevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednoduší a nehrozí poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

20. Vyjměte [reproduktory](#).
21. Demontujte [dotykovou podložku](#).

O této úloze

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



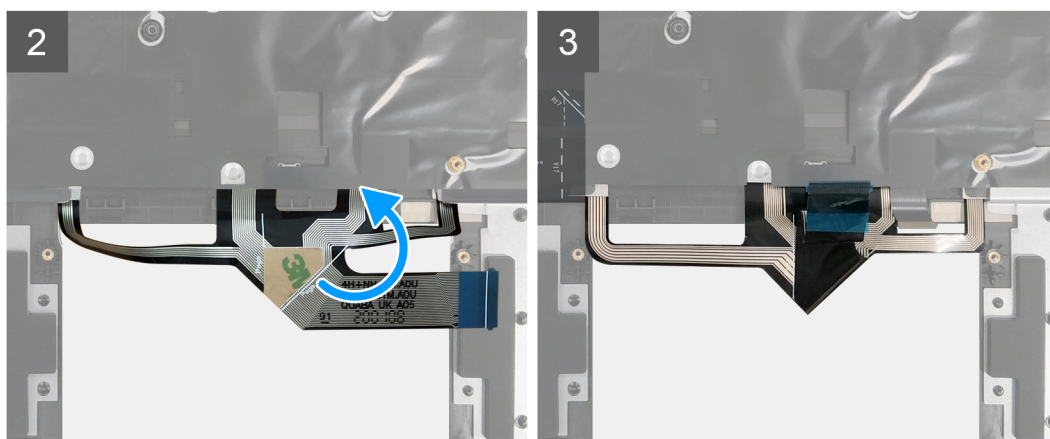
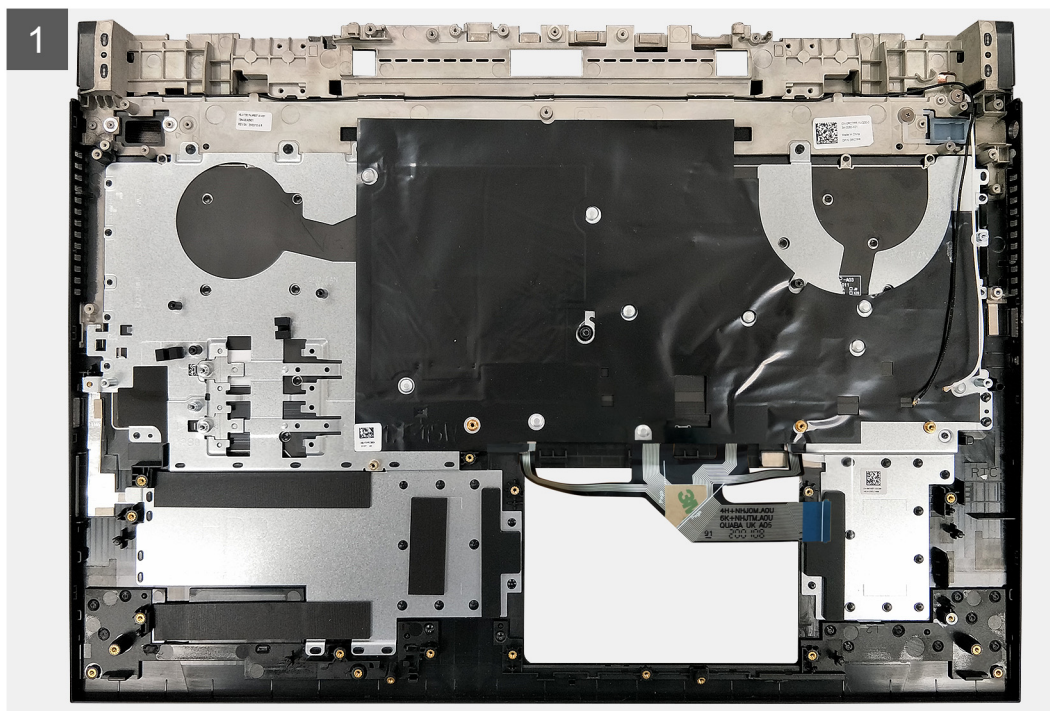
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice a postup montáže kabelu klávesnice.




Kroky

1. Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na čistý a rovný povrch.
2. Složte kabel podsvícení klávesnice podél skládací linie.
3. Nainstalujte [dotykovou podložku](#).
4. Nainstalujte [klávesu G](#).
5. Nainstalujte [reproduktory](#).
6. Nainstalujte [základní desku](#).

i **POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat či instalovat i s připevněným chladičem.

Další kroky

1. Nainstalujte [dotykovou podložku](#).
2. Nainstalujte [klávesu G](#).
3. Nainstalujte [reproduktory](#).
4. Nainstalujte [základní desku](#).
 **POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat či instalovat i s připevněným chladičem.
5. Nainstalujte [desku I/O](#).
6. Namontujte [panel s indikátory](#).
7. Nainstalujte [vypínač se čtečkou otisků prstů](#).
8. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
9. Namontujte [ventilátor grafické karty](#).
10. Namontujte [ventilátor procesoru](#).
11. Nainstalujte [pevný disk](#).
12. Namontujte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) do slotu SSD1.
13. Namontujte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) do slotu SSD2.
14. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
15. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
16. Namontujte [držák zadního krytu](#).
17. Namontujte [zadní kryt](#).
18. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
19. Vložte [3článkovou baterii](#) nebo [6článkovou baterii](#).
20. Nasad'te [spodní kryt](#).
21. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ovladače a soubory ke stažení

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

Konfigurace systému

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

i POZNÁMKA: Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

Přehled systému BIOS

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

Přístup k programu nastavení systému BIOS

Kroky

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Během testu POST, při zobrazení loga DELL vyčkejte na zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 a poté ihned stiskněte klávesu F2.

i POZNÁMKA: Výzva F2 signalizuje, že probíhá inicializace klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy nutné se na ni připravit a poté stisknout klávesu F2. Pokud klávesu F2 stisknete před zobrazením výzvy F2, nebude stisk zaregistrován. Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a opakujte postup.

Navigační klávesy

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

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozebrání a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Sekvence spuštění

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

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

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

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

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

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

Tabulka 3. Možnosti nástroje Nastavení systému

Přehled	
Dell G7 17 7700	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnictví	Zobrazuje datum nabytí vlastnictví počítače.
Kód express service code	Zobrazuje kód express service code počítače.
Číslo vlastníka	Zobrazuje číslo majitele počítače
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zdali je povolena podepsaná aktualizace firmwaru. Výchozí hodnota: Povoleno
BATERIE	
Typ baterie	Zobrazuje typ baterie. Výchozí: primární
Úroveň nabití baterie	Zobrazí úroveň nabití baterie.
Stav baterie	Zobrazí stav baterie.
Stav	Zobrazí stav baterie.
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je připojený napájecí adaptér. Je-li připojen, zobrazí typ napájecího adaptéru.
PROCESOR	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.

Tabulka 3. Možnosti nástroje Nastavení systému (pokračování)

Přehled	
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/
PAMĚŤ	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí takt paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
DIMM_SLOT 1	Zobrazí velikost paměti ve slotu DIMM A.
DIMM_SLOT 2	Zobrazí velikost paměti ve slotu DIMM B.
ZAŘÍZENÍ	
Typ panelu	Zobrazuje typ panelu počítače.
Ovladač videa	Zobrazí informace o integrované grafické kartě v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí zařízení Wi-Fi nainstalované v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Videoverze systému BIOS	Zobrazí videoverzi systému BIOS v počítači.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí, zda je v počítači nainstalované zařízení Bluetooth.
LOM MAC Address	Zobrazí adresu MAC.
Ovladač videa dGPU	Zobrazí typ řadiče samostatné grafické karty

Tabulka 4. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace systému

Konfigurace spouštění	
Režim spouštění	
Režim spouštění: pouze UEFI	Zobrazí režim spouštění tohoto počítače.
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spouštění systému.
Bezpečné spuštění	
Povolit bezpečné spuštění	Slouží k povolení nebo zakázání bezpečného spuštění. Výchozí hodnota: Vypnuto
Režim bezpečného spuštění	Povolí nebo zakáže režim bezpečného spuštění systému. Výchozí: Nasazený režim
Pokročilá správa klíčů	
Povolit vlastní režim	Povoluje nebo zakazuje manipulaci s databázemi bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx.

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

Konfigurace spouštění	
Vlastní režim správy klíčů	<p>Výchozí hodnota: Vypnuto</p> <p>Vybírá databázi bezpečnostních klíčů.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost PK.</p>

Tabulka 5. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/yyyy. Změny data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Je možné přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny času se uplatní okamžitě.
Konfigurace adaptéru Thunderbolt	
Povolit podporu technologie Thunderbolt	<p>Povolí nebo zakáže podporu technologie Thunderbolt.</p> <p>Výchozí hodnota: Zapnuto</p>
Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt	<p>Povolí nebo zakáže podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt.</p> <p>Výchozí hodnota: Vypnuto</p>
Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe skrze adaptér Thunderbolt) před spuštěním	<p>Povolí nebo zakáže připojení zařízení PCIe skrze adaptér Thunderbolt v době před spuštěním.</p> <p>Výchozí hodnota: Vypnuto</p>
Úroveň zabezpečení technologie Thunderbolt	<p>Konfigurace nastavení zabezpečení adaptéru Thunderbolt v rámci operačního systému.</p> <p>Výchozí: Ověření uživatele</p>
Kamera	
	<p>Povolí nebo zakáže kameru.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit kameru.</p>
Zvuk	
	<p>Povolí nebo zakáže všechny ovladače integrovaného audia.</p> <p>Výchozí hodnota: Zapnuto</p>
Konfigurace USB	
Povolit podporu funkce spuštění USB	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB.
Povolit externí porty USB	Povolí nebo zakáže porty USB v prostředí operačního systému.

Tabulka 6. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Skladovací	
Provoz SATA	<p>Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.</p> <p>Výchozí: RAID zapnuto Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu technologie RAID (Intel Rapid Restore Technology).</p>
Rozhraní úložiště	Povolí nebo zakáže disky SSD.
Povolit hlášení SMART	<p>Povolí nebo zakáže funkci SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology).</p> <p>Výchozí hodnota: Vypnuto</p>
Informace o discích	Zobrazí informace o různých vestavěných discích.

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

Skladovací	
Povolit ochranu proti následkům pádu pevného disku	Povolí nebo zakáže ochranu proti následkům pádu pevného disku.

Tabulka 7. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	Nastaví jas obrazovky, když počítač běží na baterie. Výchozí: 50
Jas při napájení střídavým proudem	Nastaví jas obrazovky, když je k počítač napájen střídavým proudem. Výchozí: 0
Logo na celou obrazovku	Povolí nebo zakáže počítači zobrazit logo na celou obrazovku, jestliže obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Výchozí hodnota: Vypnuto

Tabulka 8. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	Povolí nebo zakáže síťový řadič. Ve výchozím nastavení je vybrána integrovaná karta NIC.
Povolit bezdrátové zařízení	Slouží k povolení a zakázání interních zařízení WLAN/Bluetooth. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost WLAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Bluetooth.
Povolit UEFI Network Stack	
Povolit UEFI Network Stack	Je-li povoleno, nainstalují a zpřístupní se síťové protokoly UEFI, což umožňuje, aby funkce před operačním systémem a v rané fázi operačního systému používaly povolené karty NIC. Lze to používat bez zapnutého PXE. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 9. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
Konfigurace baterie	Povolí provoz počítače na baterie v době vysokého tarifu. Pomocí níže uvedených možností je možné zabránit napájení počítače střídavým proudem v určitých časech během dne. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Adaptivní.
Pokročilé konfigurace	
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období. Režim Pokročilé nabíjení baterie maximalizuje životnost baterie při zachování podpory náročného používání během pracovního dne. Výchozí hodnota: Vypnuto
USB PowerShare	Povolí nebo zakáže funkci USB PowerShare.
Funkce Regulace teploty	Nastavuje způsob, jímž správa ventilátorů chlazení a tepla procesoru upravuje výkon systému, hlučnost a teplotu. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Optimalizovaný.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	

Tabulka 9. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení (pokračování)

Napájení	
Probuzení na doku USB-C Dell	Povolí, aby připojení doku Dell USB C probudilo počítač z pohotovostního režimu. Výchozí hodnota: Zapnuto
Blokovat režim spánku	Zablokuje přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému. Výchozí hodnota: Vypnuto i POZNÁMKA: Je-li povoleno, počítač nepřejde do režimu spánku, funkce Intel Rapid Start se automaticky zakáže a možnost napájení v operačním systému bude prázdná, jestliže byla nastavena na režim spánku.
Spínač víka	
Povolit spínač víka	Povolí nebo zakáže spínač víka. Výchozí hodnota: Zapnuto
Spuštění při otevření víka	Umožňuje spuštění vypnutého počítače při otevření víka. Výchozí hodnota: Zapnuto
Technologie Intel Speed Shift	Povolí nebo zakáže podporu technologie Intel Speed Shift. Při povolení umožňuje operačnímu systému automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 10. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Funkce Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX	Povolí nebo zakáže rozšíření Intel Software Guard Extensions (SGX) k zajištění zabezpečeného prostředí pro spuštění kódu / uložení citlivých informací. Ve výchozím nastavení je softwarové řízení zvoleno.
Zapnutí technologie Intel Platform Trust	Slouží k povolení nebo zakázání viditelnosti nástroje Platform Trust Technology (PTT) pro operační systém. Výchozí hodnota: Zapnuto
Obejití PPI pro mazací příkazy	Povolí nebo zakáže operačnímu systému přeskočit uživatelské výzvy rozhraní systému BIOS PPI (Physical Presence Interface) při zadání příkazu Clear. Výchozí hodnota: Vypnuto
Vyčistit	Povolí nebo zakáže počítači vymazat informace o vlastníkovi nástroje PTT a vrátí PTT do výchozího stavu. Výchozí hodnota: Vypnuto
Omezení zabezpečení SMM	
Omezení zabezpečení SMM	Povoluje nebo zakazuje dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Výchozí hodnota: Vypnuto i POZNÁMKA: Tato funkce může způsobit problémy s kompatibilitou nebo ztrátu funkcionality pro určité starší nástroje nebo aplikace.
Vymazat data při příštím spuštění	
Spustit mazání dat	Je-li tato funkce povolena, systém BIOS nastaví cyklus mazání dat pro úložná zařízení připojená k základní desce na moment dalšího restartu. Výchozí hodnota: Vypnuto
Produkty Absolute	

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

Zabezpečení	
Produkty Absolute	Povolí, zakáže nebo trvale zakáže rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povoleno.
Zabezpečení UEFI Boot Path	
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 Vždy, kromě interního HDD.

Tabulka 11. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Nastavuje, mění nebo odstraňuje heslo správce (někdy se nazývá také heslo „nastavení“). Heslo správce slouží k povolení několika funkcí zabezpečení.
Systémové heslo	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
Interní heslo HDD-0	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k pevnému disku.
Konfigurace hesla	
Velké písmeno	Je-li povoleno, musí heslo obsahovat nejméně jedno velké písmeno. Výchozí hodnota: Vypnuto
Malé písmeno	Je-li povoleno, musí heslo obsahovat nejméně jedno malé písmeno. Výchozí hodnota: Vypnuto
Číslice	Je-li povoleno, musí heslo obsahovat nejméně jednu číslici. Výchozí hodnota: Vypnuto
Speciální znak	Je-li povoleno, musí heslo obsahovat nejméně jeden speciální znak. Výchozí hodnota: Vypnuto
Minimální počet znaků	Určuje minimální povolený počet znaků v hesle. Výchozí: 04
Vynechání hesla	
Vynechání hesla	Je-li povoleno, dojde při zapnutí počítače k vyžádání hesla k systému a pevnému disku. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zakázáno.
Změny hesla	
Povolit změny hesla bez správce	Je-li zapnuto, uživatelé mohou měnit heslo k systému a heslo k pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce. Výchozí hodnota: Zapnuto
Zámek správcovského nastavení	
Povolit zámek správcovského nastavení	Povolí nebo zakáže uživateli přístup k nastavení systému BIOS, když je nastaveno heslo správce. Výchozí hodnota: Vypnuto
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního nastavení	Slouží k zapnutí a vypnutí podpory hlavního hesla Výchozí hodnota: Vypnuto

Tabulka 12. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Obnovení aktualizace

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

Tabulka 13. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního systému. Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.
Čas automatického zapnutí	Povolí automatické zapnutí počítače v definovaných dnech a časech. Výchozí hodnota: Zakázáno Systém se automaticky nespustí.


Tabulka 14. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	Slouží k povolení a zakázání zámku Fn. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 14. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice (pokračování)

Klávesnice	
Režim zamčení	Výchozí: Sekundární režim zamčení Sekundární režim zamčení = Je-li zvolena tato možnost, klávesy F1–F12 naskenují kód pro svoje sekundární funkce.
Povolení Numlock	
Povolit Numlock	Zapne resp. vypne numerickou klávesnici při spuštění počítače. Výchozí hodnota: Zapnuto
Osvětlení klávesnice	
Osvětlení klávesnice	Slouží ke konfigurace provozního režimu funkce podsvícení klávesnice. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Jasný.
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér. Hodnota časového limitu podsvícení klávesnice se projeví pouze při povoleném podsvícení. Ve výchozím nastavení je zvolena hodnota 1 minuta.
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když počítač běží na baterie. Hodnota časového limitu podsvícení klávesnice se projeví pouze při povoleném podsvícení. Ve výchozím nastavení je zvolena hodnota 1 minuta.

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

Chování před spuštěním	
Varování adaptéru	
Povolit varování adaptéru	Povolí nebo zakáže, aby se v počítači zobrazovala varování ohledně adaptérů, když dojde k detekci adaptérů s nedostatečným výkonem. Výchozí hodnota: Zapnuto
Varování a chyby	
Varování a chyby	Volba akce, když dojde k varování nebo chybě během spouštění. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Výzva při varováních a chybách.  POZNÁMKA: Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru vždy způsobí zastavení počítače.
Varování USB-C	
Povolit varovné zprávy dokování	Povolí nebo zakáže varovné zprávy pro dok. Výchozí hodnota: Zapnuto
Fastboot	
Fastboot	Nastaví rychlost procesu spouštění UEFI. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Důkladný.
Prodloužit čas BIOS POST	
Prodloužit čas BIOS POST	Nastaví čas načítání testu POST (Power-On Self-Test) v systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena hodnota 0 sekund.

Tabulka 16. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Virtualizace

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

Tabulka 17. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Multi jádrová podpora	
Aktivní jádra	Mění počet jader procesoru dostupných pro operační systém. Výchozí hodnota je nastavena na maximální počet jader. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Všechna jádra.
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže technologii Intel SpeedStep dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. Výchozí hodnota: Zapnuto
Řízení stavů C	
Povolit řízení stavů C	Povolí nebo zakáže procesoru vstupovat do režimů nízké spotřeby a ukončovat je. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit funkci Adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty	Umožňuje počítači dynamicky zjišťovat vysokou úroveň využití samostatné grafické karty a upravit během tohoto období parametry počítače vzhledem k vysokému výkonu. Výchozí hodnota: Zapnuto
Technologie Intel Turbo Boost	
Povolí technologii Intel Turbo Boost.	Povolí nebo zakáže režim procesoru Intel TurboBoost. Je-li povoleno, ovladač Intel TurboBoost zvýší výkon procesoru nebo grafického procesoru. Výchozí hodnota: Zapnuto
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolí technologii Intel Hyper-Threading.	Povolí nebo zakáže režim procesoru Intel Hyper-Threading. Je-li povolen, zvyšuje režim Hyper-Threading efektivitu zdrojů procesoru, když na jednotlivých jádrech běží více vláken. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 18. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí BIOS	
Vymaže protokol událostí systému Bios.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat události systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat.
Protokol tepelných událostí	
Vymaže protokol teplotních událostí.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat teplotní události.

Tabulka 18. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly (pokračování)

Systémové protokoly	
	Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat.
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí NAPÁJENÍ.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat události napájení.
	Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat.

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 19. Systémové heslo a heslo konfigurace

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
- Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřad'te podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
- Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- Stisknutím klávesy **Y** změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému


Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu Konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Zamčeno, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky


1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Konfigurace systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte klávesu **Enter**. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Odemčeno**.
3. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **Heslo systému** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.
4. Po změně nebo odstranění stávajícího hesla konfigurace vyberte možnost **Heslo konfigurace** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.
 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či konfiguraci měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či konfiguraci mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisknutí klávesy **Esc** se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy **Y** uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

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


Kroky

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

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

O této úloze

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

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

Řešení potíží

Diagnostika SupportAssist

O této úloze

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

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

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

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

Indikátory diagnostiky systému

Indikátor stavu baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

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

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

Nesvítil

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

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

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

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

Tabulka 20. Signály indikátoru LED

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému
1,1	Selhání detekce modulu TPM
1, 2	Neobnovitelná závada SPI flash
1, 5	Selhání i-Fuse
1, 6	Interní selhání EC
2, 1	Selhání procesoru

Tabulka 20. Signály indikátoru LED (pokračování)

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

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

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

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

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

Automatický integrovaný test (BIST)

O této úloze

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

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

Tabulka 21. Funkce

	M-BIST	L-BIST
Účel	Vyhodnocuje stav základní desky.	Ověřuje pomocí testu napájecí větve LCD, zda základní deska dodává napájení do displeje.
Spuštění	Stiskněte klávesu <M> a vypínač.	Integrovaný do diagnostiky pomocí chybového kódu jednoho indikátoru. Automaticky se spouští během testu POST.

Tabulka 21. Funkce (pokračování)

	M-BIST	L-BIST
Indikace závady	Indikátor baterie svítí oranžově .	Chybový kód závady baterie [2, 8] znamená, že indikátor blikne 2x oranžově, chvíli nesvítí a poté blikne 8x bíle.
Pokyny k opravě	Značí problém se základní deskou.	Značí problém se základní deskou.

Automatický integrovaný test (BIST) základní desky

O této úloze



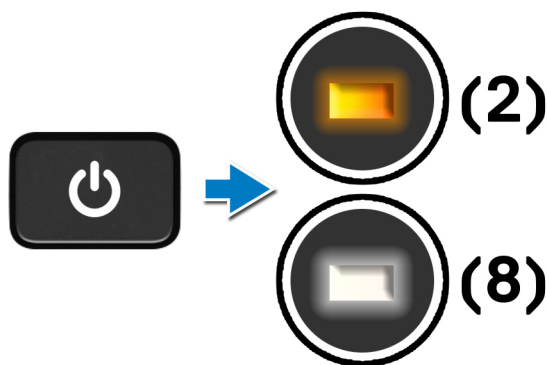
Kroky

1. Stiskněte a přidržte tlačítko M a vypínačem spusťte test M-BIST.
2. V případě závady základní desky se stavová kontrolka baterie rozblíká oranžově.
3. Závadu vyřešte výměnou základní desky.

i **POZNÁMKA:** V případě, že je základní deska v pořádku, se stavová kontrolka baterie nerozsvítí. Je-li třeba dál problém řešit, postupujte podle platného návodu pro řešení situací, kdy chybí napájení / test POST atd.

Vestavěný automatický test (L-BIST) napájecí větve obrazovky displeje

O této úloze

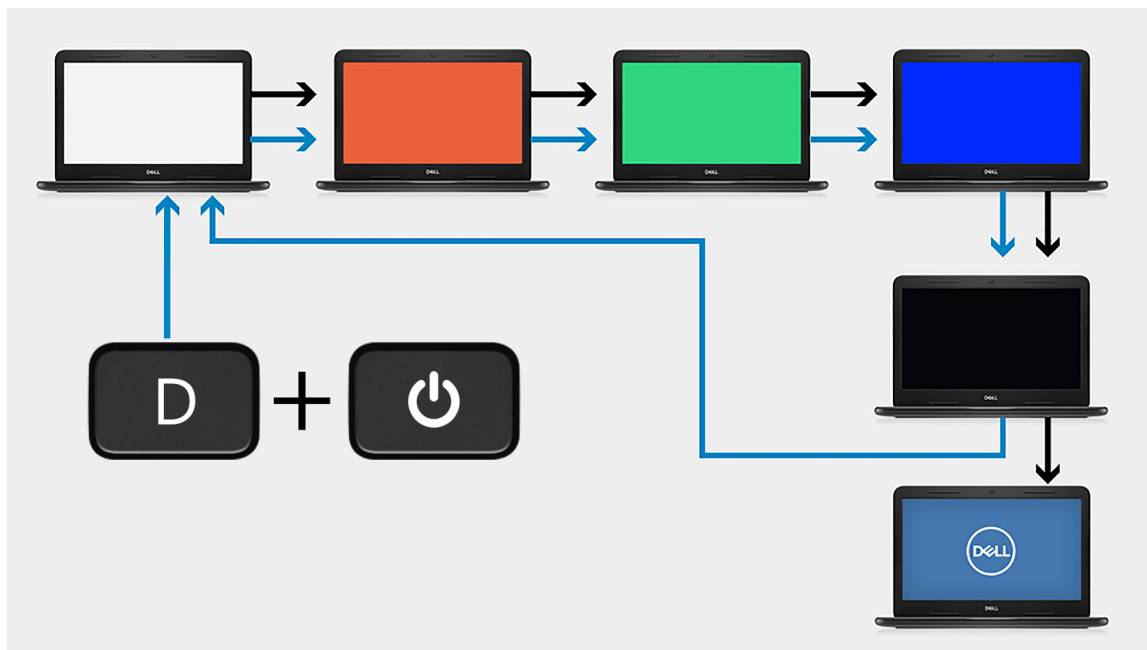


Další kroky

L-BIST (test napájecí větve LCD) představuje vylepšenou diagnostiku chybových kódů s jednou kontrolkou a **automaticky se spouští** během testu **POST**. L-BIST stanoví, zdali funguje napájení displeje LCD ze základní desky. L-BIST pomocí testu napájecí větve LCD ověřuje, zdali základní deska dodává napájení do displeje. Pokud napájení displeje LCD nefunguje, stavový indikátor bliká **s chybovým kódem [2, 8]**.

Vestavěný automatický test obrazovky displeje (LCD-BIST)

O této úloze



Kroky

1. Stiskněte a přidržte klávesu D a stiskněte vypínač.
2. Jakmile počítač spustí test POST, uvolněte klávesu D i vypínač.
3. Obrazovka displeje začne zobrazovat určitou barvu, případně procházet různými barvami.
 - POZNÁMKA:** Pořadí barev se může u jednotlivých výrobců panelů lišit. Uživatel musí pouze ověřit, zda se barvy zobrazují správně, bez zkreslení nebo grafických anomálií.
4. Po zobrazení poslední barvy se počítač restartuje.

Výstup

O této úloze

Následující tabulka obsahuje výstupy z různých typů testů BIST.

Tabulka 22. Výstup testu BIST

M-BIST	
Nesvítí	Na základní desce nebyla nalezena žádná chyba.
Svítí oranžově	Značí problém se základní deskou.

Tabulka 22. Výstup testu BIST

L-BIST	
Nesvítí	Na základní desce nebyla nalezena žádná chyba.
Chybový kód [2, 8] znamená, že indikátor blikne 2x oranžově, chvíli nesvítí a poté blikne 8x bíle.	Značí problém se základní deskou.

Tabulka 22. Výstup testu BIST

LCD-BIST	
Displej, který bliká bíle, červeně, zeleně a modře, značí, že pracuje v pořádku a není v něm závada.	

Aktualizace systému BIOS (USB klíč)

Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Aktualizace systému BIOS“ a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace najdete v článku znalostní báze [SLN143196](#) na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu **F12**.
6. Spusťte počítač z jednotky USB z nabídky – **One Time Boot Menu (Jednorázová nabídka spuštění)**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
8. Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility (Nástroj pro aktualizaci systému BIOS)**. Aktualizaci systému BIOS dokončete podle pokynů na obrazovce.


Aktualizace systému BIOS

O této úloze

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

Postup aktualizace systému BIOS:

Kroky

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


Možnosti záložních médií a obnovy

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

Restart napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

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

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

Kroky

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


Uvolnění statické elektřiny

O této úloze

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

Kroky

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

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



3. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. Zapněte počítač.

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 23. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpurné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho notebooku Dell .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 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.

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.

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.