

Dell Vostro 5391

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.

© 2018 - 2019 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Manipulace uvnitř počítače.....	6
Bezpečnostní pokyny.....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	6
Antistatická servisní souprava.....	7
Přeprava citlivých součástí.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	8
2 Demontáž a instalace součástí.....	9
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	9
Spodní kryt.....	11
Sejmutí spodního krytu.....	11
Nasazení spodního krytu.....	12
Baterie.....	13
Vyjmutí baterie.....	13
Vložení baterie.....	14
Knoflíková baterie.....	15
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	15
Montáž knoflíkové baterie.....	16
Disk SSD.....	17
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	17
Montáž disku SSD M.2 2280.....	17
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	18
Montáž disku SSD M.2 2230.....	19
Chladič.....	20
Demontáž chladiče.....	20
Montáž chladiče.....	21
Ventilátor.....	22
Vyjmutí ventilátoru.....	22
Montáž ventilátoru.....	23
Reproduktory.....	24
Vyjmutí reproduktorů.....	24
Montáž reproduktorů.....	25
Karta WLAN.....	26
Vyjmutí karty WLAN.....	26
Vložení karty sítě WLAN.....	27
karta WWAN.....	28
Demontáž karty WWAN.....	28
Montáž karty WWAN.....	29
Dotyková podložka.....	30
Vyjmutí dotykové podložky.....	30
Instalace dotykové podložky.....	31
Sestava displeje.....	32

Demontáž sestavy displeje.....	32
Instalace sestavy displeje.....	35
Port napájecího adaptéru.....	36
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	36
Montáž portu napájecího adaptéru.....	37
deska I/O.....	38
Demontáž desky I/O.....	38
Vložení desky I/O.....	39
Deska tlačítka napájení.....	40
Demontáž desky vypínače.....	40
Montáž desky vypínače.....	41
Vypínač se čtečkou otisků prstů.....	42
Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....	42
Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....	44
Základní deska.....	47
Demontáž základní desky.....	47
Montáž základní desky.....	48
Čelní kryt displeje.....	49
Demontáž čelního krytu displeje.....	49
Montáž čelního krytu displeje.....	50
Panel displeje.....	50
Demontáž panelu displeje.....	50
Montáž panelu displeje.....	52
Závěsy displeje.....	54
Demontáž kloubů displeje.....	54
Montáž pantů displeje.....	55
Kamera.....	56
Demontáž kamery.....	56
Montáž kamery.....	56
Kabel displeje.....	57
Vyjmutí kabelu displeje.....	57
Vložení kabelu displeje.....	58
Zadní kryt displeje.....	59
Demontáž zadního krytu displeje.....	59
Montáž zadního krytu displeje.....	59
Sestava opěrky rukou a klávesnice.....	60
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	60
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	61
3 Nastavení systému.....	63
Spouštěcí nabídka.....	63
Navigační klávesy.....	63
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	64
Obecné možnosti.....	64
Systémové informace.....	64
Grafika.....	65
Security (Zabezpečení).....	65
Secure boot.....	67
Intel Software Guard Extensions.....	67
Performance (Výkon).....	68

Řízení spotřeby.....	68
POST behavior.....	69
Virtualization support (Podpora virtualizace).....	70
Bezdrátové připojení.....	70
Obrazovka Maintenance (Údržba).....	70
System Logs (Systémové protokoly).....	71
SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist).....	71
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	71
Přiřazení hesla nastavení systému.....	72
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému.....	72
4 Řešení potíží.....	73
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	73
Spuštění diagnostiky ePSA.....	73
Indikátory diagnostiky systému.....	73
Aktualizace systému BIOS (klíč USB).....	74
Aktualizace systému BIOS.....	74
Možnosti zálohovacích médií a obnovy.....	75
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	75
Uvolnění statické elektřiny (Flea power).....	75
5 Získání pomoci.....	76
Kontaktování společnosti Dell.....	76

Manipulace uvnitř počítače

Bezpečnostní pokyny

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

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

POZNÁMKA Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté, co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač ke zdroji napájení.

VAROVÁNÍ Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na [webové stránce Regulatory Compliance](#) (Soulad s předpisy).

VÝSTRAHA Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli pouze řešit menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či telefonicky. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.

VÝSTRAHA Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, když se dotýkáte konektoru na zadní straně počítače.

VÝSTRAHA Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.

VÝSTRAHA Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.

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

VÝSTRAHA Jestliže dojde k odstranění bočních krytů za běhu systému, systém se vypne. Systém se nezapne, pokud je sejmутý boční kryt.

VÝSTRAHA Jestliže dojde k odstranění bočních krytů za běhu systému, systém se vypne. Systém se nezapne, pokud je sejmутý boční kryt.

VÝSTRAHA Jestliže dojde k odstranění bočních krytů za běhu systému, systém se vypne. Systém se nezapne, pokud je sejmутý boční kryt.

Před manipulací uvnitř počítače

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

Elektrostatický výboj – ochrana ESD

Statická elektřina představuje významné riziko při manipulaci s elektronickými součástmi, zejména pak s citlivými díly, jako jsou rozšiřovací karty, procesory, paměťové moduly DIMM nebo systémové desky. Pouhé velmi malé výboje statické elektřiny dokážou obvody poškodit

způsobem, který na první pohled není patrný, ale může způsobovat občasné problémy či zkrácení životnosti produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

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

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

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

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

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

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 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 pobožce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.
- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních a přenosných počítačů. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní a přenosné počítače se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských kójičkách. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným systémem snadno vejde. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.

- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který 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 neumísťujte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vrácené společnosti Dell), které jsou citlivé na statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

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

Přeprava citlivých součástí

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

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého vybavení se řiďte následujícími pokyny:

⚠ VÝSTRAHA **Nezvedejte předměty o hmotnosti překračující 50 liber. Vždy využijte pomoc dalších lidí nebo mechanického zvedacího zařízení.**

1. Nohama se pevně zapřete. Rozkročte se s chodidly do stran na stabilním povrchu.
2. Zatněte břišní svaly. Břišní svaly při zvedání podepírají vaši páteř, čímž kompenzují působení tíhy zvedaného předmětu.
3. Ke zvedání využijte sílu svých nohou, nikoli zad.
4. Zvedaný předmět si držte u těla. Čím blíže jej budete mít k páteři, tím méně budete namáhat svá záda.
5. Při zvedání či pokládání předmětu držte záda rovně. Zvedaný předmět nezatažujte vlastní vahou. Při zvedání nekrutě svým tělem ani zády.
6. Stejnými pokyny, avšak v opačném pořadí, se řiďte při pokládání předmětu.

Po manipulaci uvnitř počítače

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

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

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák č. 0
- křížový šroubovák č. 1
- křížový šroubovák č. 2
- plastová jehla
- Šroubovák torx T-30

POZNÁMKA Šroubovák #0 je určen pro šrouby 0–1 a šroubovák #1 pro šrouby 2–4.








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

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2	2	
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x4	1	
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2,5x7	6	 <p>POZNÁMKA Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.</p>
Baterie	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	4	
Panel displeje	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2x2	4	
Ventilátor	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2,5x5	3	
Sestava pevného disku	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	4	

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Držák pevného disku	Pevný disk	M3x3	4	
Chladič	Základní deska	M2x3	3	
Klouby	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2,5x5	5	
Držáky pantu	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2,5x4	8	
Držáky pantu	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2x2	2	
deska I/O	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x4	<ul style="list-style-type: none"> • 1 (pro počítače dodávané s optickou jednotkou) • 2 (pro počítače dodávané bez optické jednotky) 	
Držák optické jednotky (pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou)	Optická mechanika	M2x3	2	
Deska konektoru optické jednotky (pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou)	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2 s velkou hlavou	1	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	1	
Deska vypínače	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2	1	
Vypínač se čtečkou otisků prstů (volitelně)	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2	1	
Disk SSD	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2,2+0,8	1	
Základní deska	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x4	1	
Dotyková podložka	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2	4	
Držák bezdrátové karty	Základní deska	M2x3	1	

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

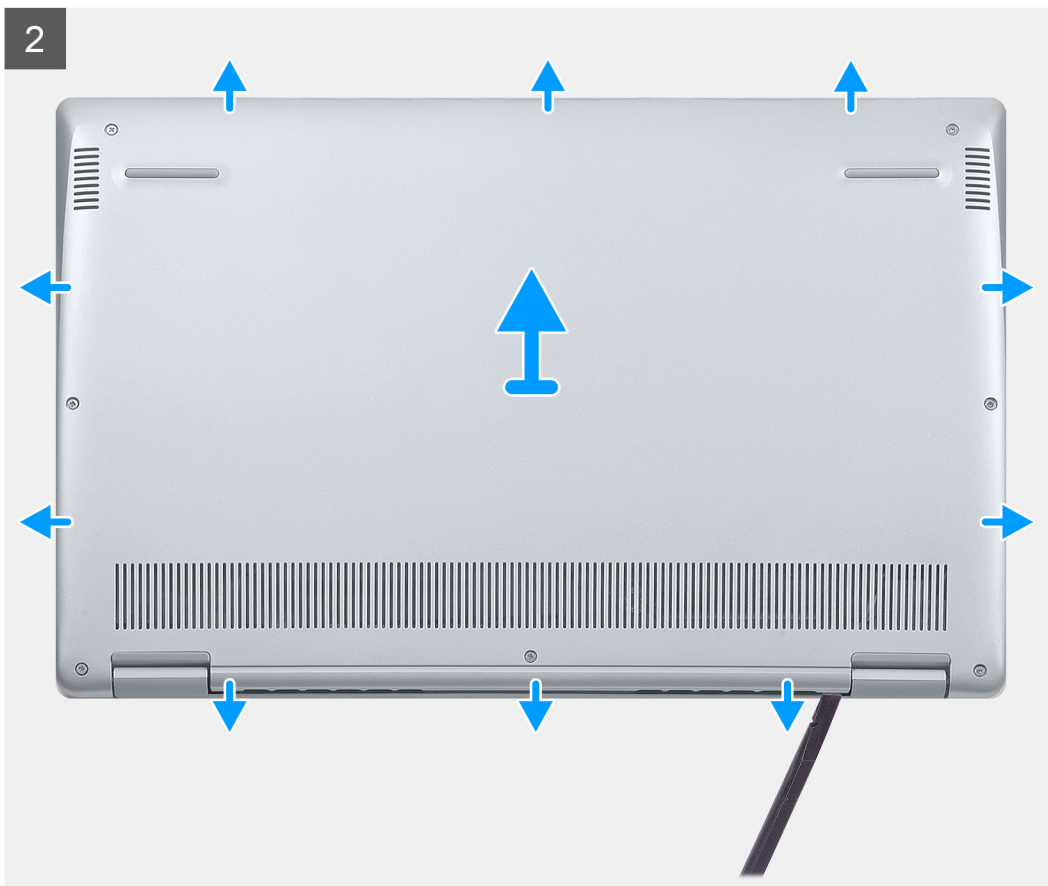
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup demontáže.



4x
M2x6





1. Povolte tři jisticí šrouby na spodním krytu.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x6), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

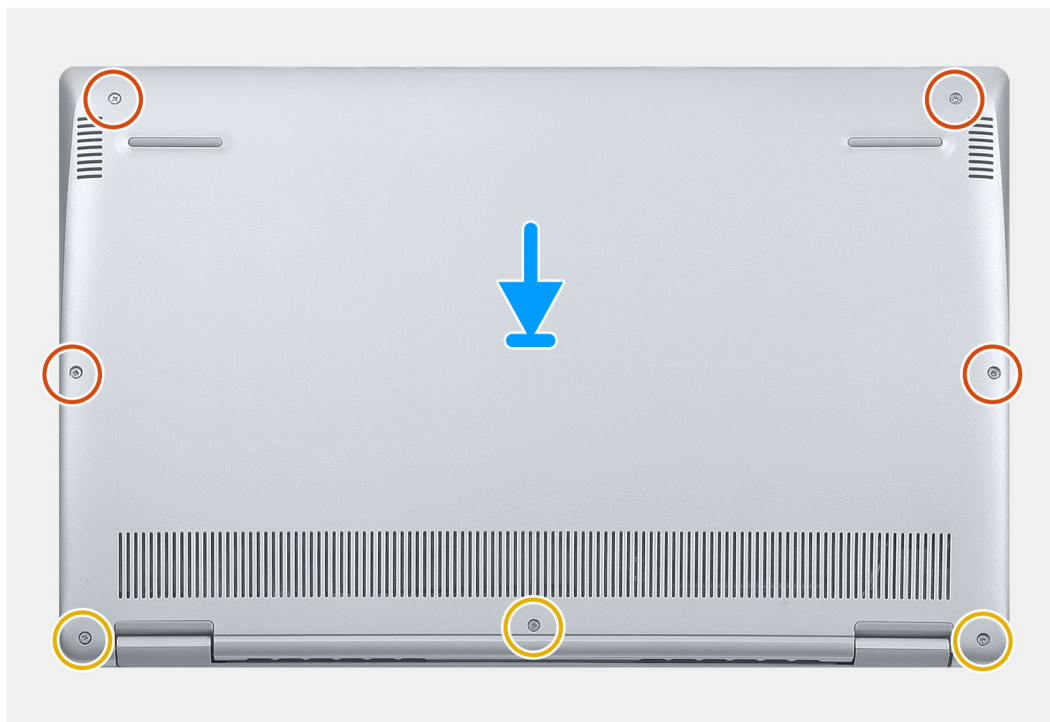
Nasazení spodního krytu

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



4x
M2x6



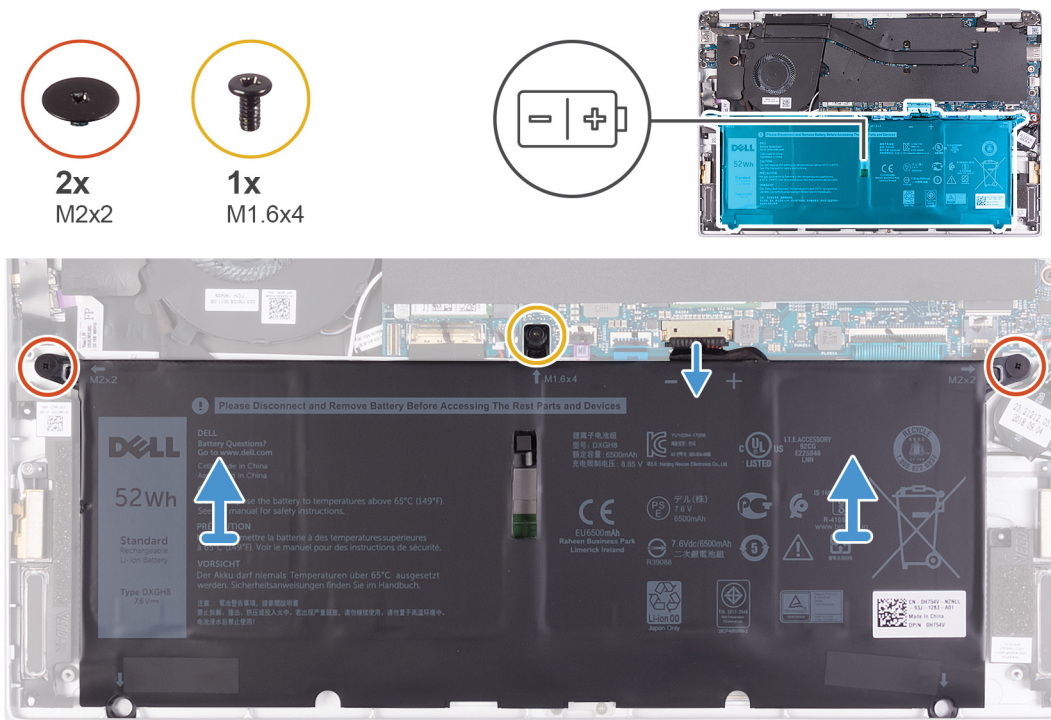
1. Položte počítač závěsy nahoru.
2. Zarovnejte spodní kryt na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice a zaklapněte jej na místo.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x6), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Utáhněte tři jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
1. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Baterie

Vyjmutí baterie

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

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup demontáže.

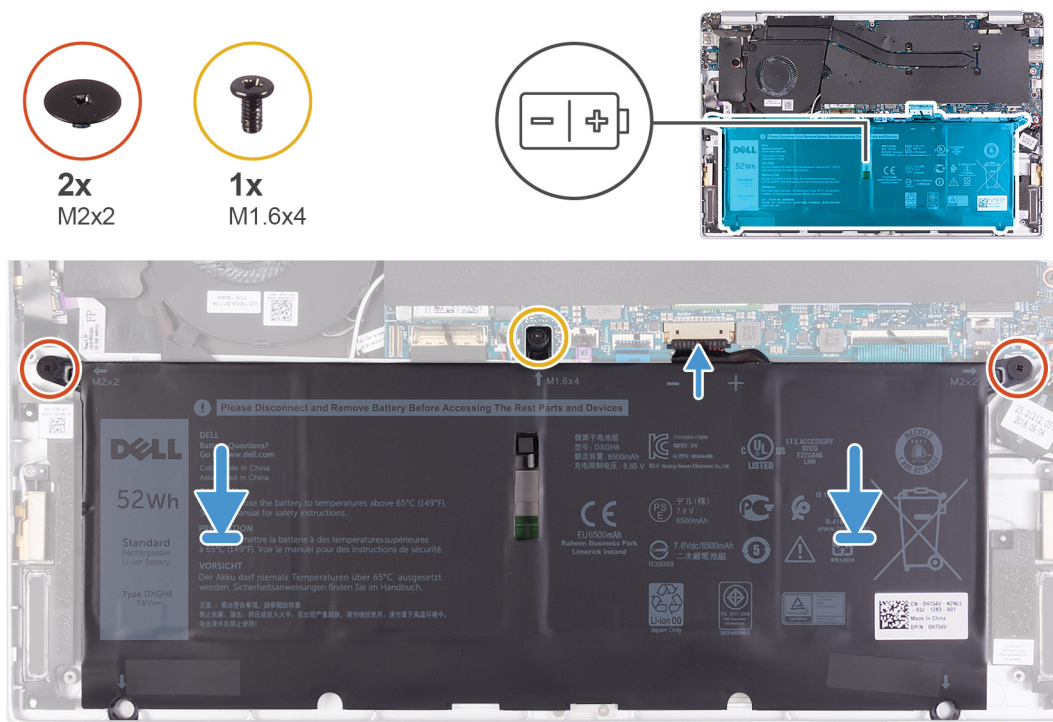


1. Odpojte kabel baterie od základní desky.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte šroub (M1,6x4), jímž je baterie připevněna k základní desce a k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Vložení baterie

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.



1. Připojte kabel baterie k základní desce.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte šroub (M1,6x4), jímž je baterie připevněna k základní desce a k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

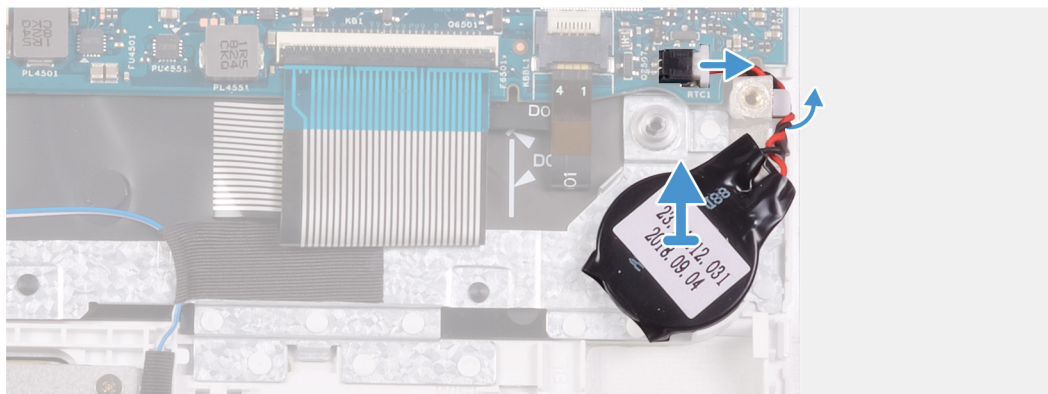
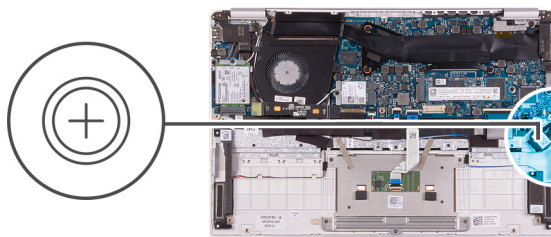
1. Nasadte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
⚠ VÝSTRAHA Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty.
Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.

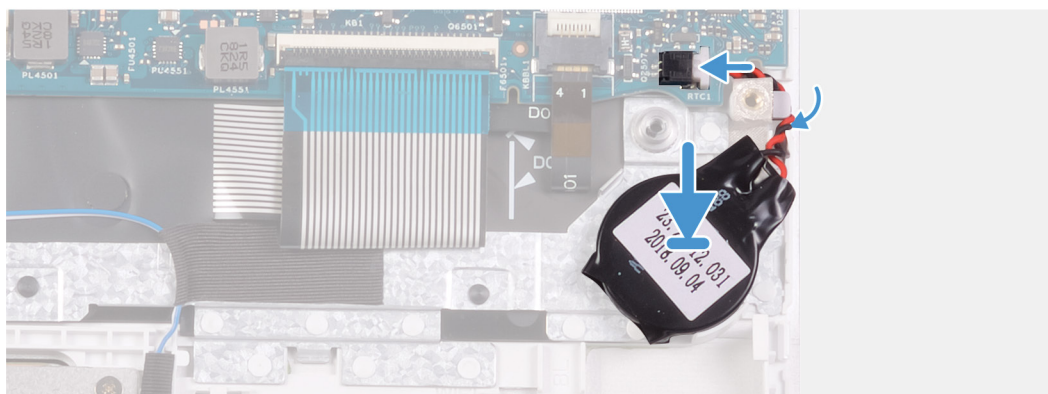
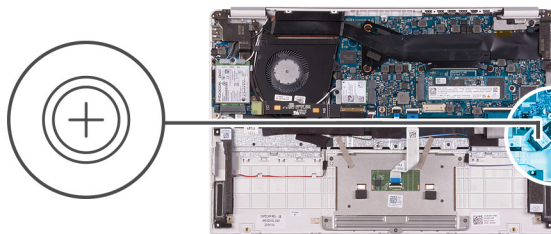


1. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
2. Vyměňte kabel knoflíkové baterie z vodicí drážky.
3. Vyměňte knoflíkovou baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž knoflíkové baterie

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Protáhněte kabel knoflíkové baterie vodicími drážkami.
3. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.

1. Nainstalujte **baterii**.
2. Nasad'te **spodní kryt**.

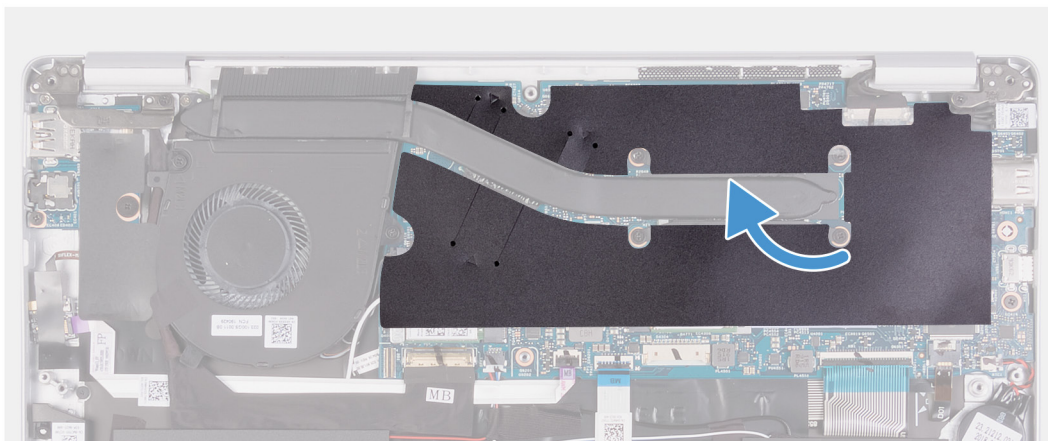
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

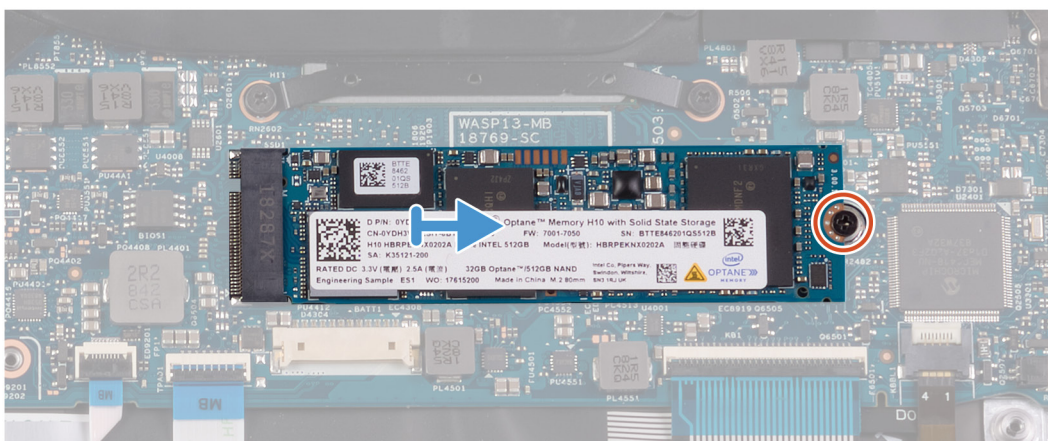
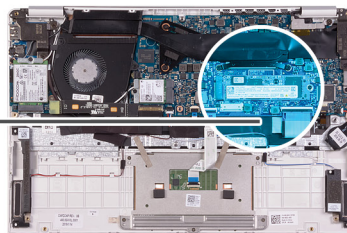
Demontáž disku SSD M.2 2280

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

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup demontáže.



1x
M2x2.5



1. Odlepte mylarovou pásku, kterou je chladič připevněn k základní desce.
2. Demontujte šroub (M2x2,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
3. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD na systémové desce.

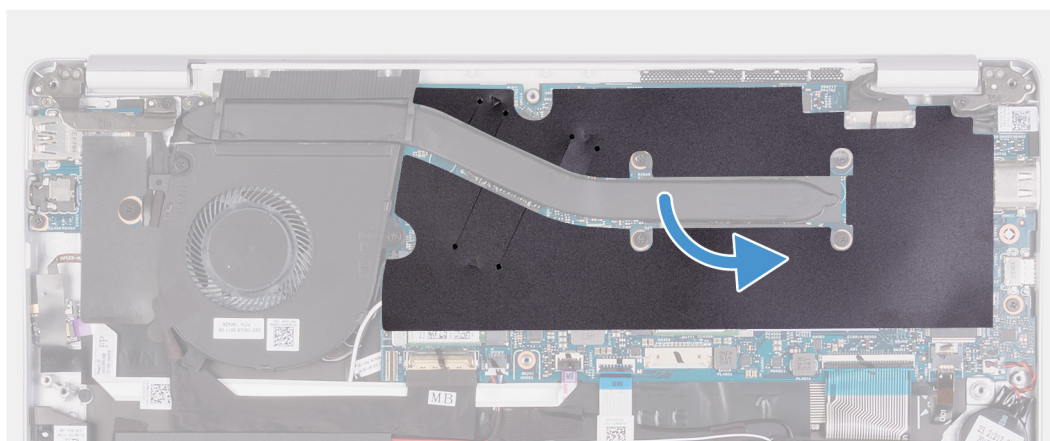
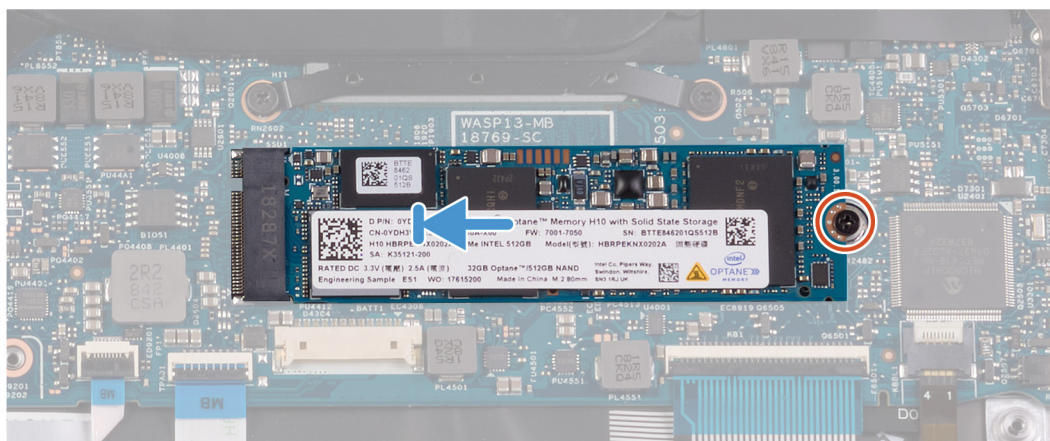
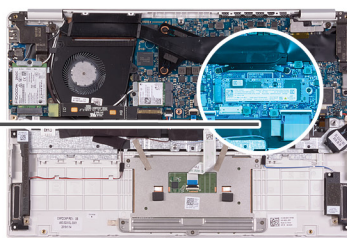
Montáž disku SSD M.2 2280

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



1x
M2x2.5



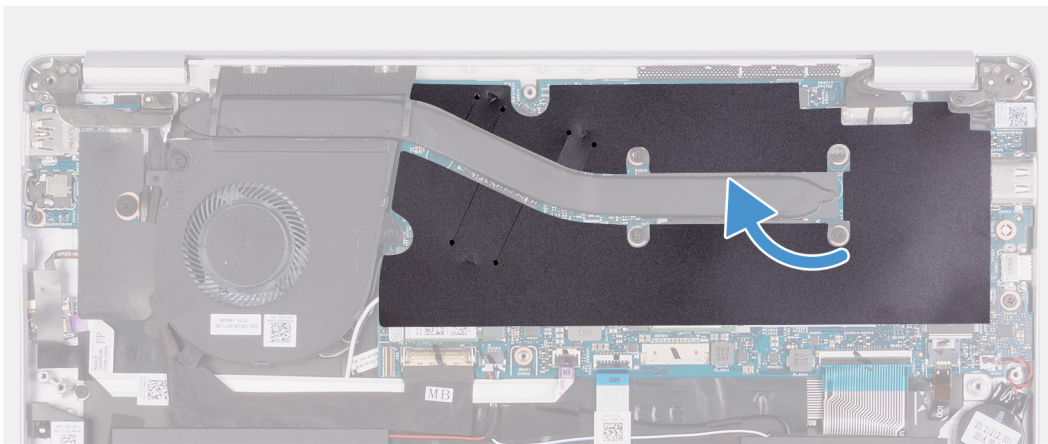
1. Zarovnejte západky na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD a zasuňte disk SSD do slotu disku SSD na základní desce.
2. Zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
3. Přilepte mylarovou pásku, kterou je chladič připevněn k základní desce.

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

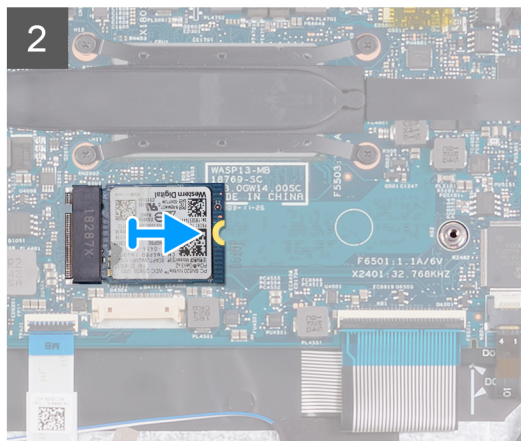
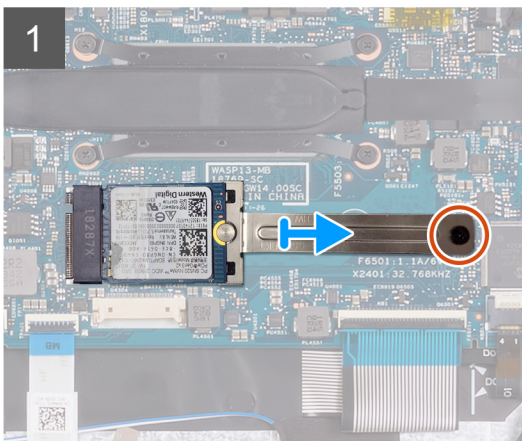
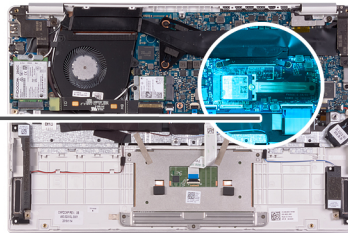
Demontáž disku SSD M.2 2230

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

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup demontáže.



1x
M2x2.5



1. Odlepte mylarovou pásku, kterou je chladič připevněn k základní desce.
2. Demontujte šroub (M2x2,5), kterým je držák disku SSD připevněn k základní desce.
3. Vysuňte a vyjměte držák disku SSD z disku SSD na základní desce.
4. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD na základní desce.

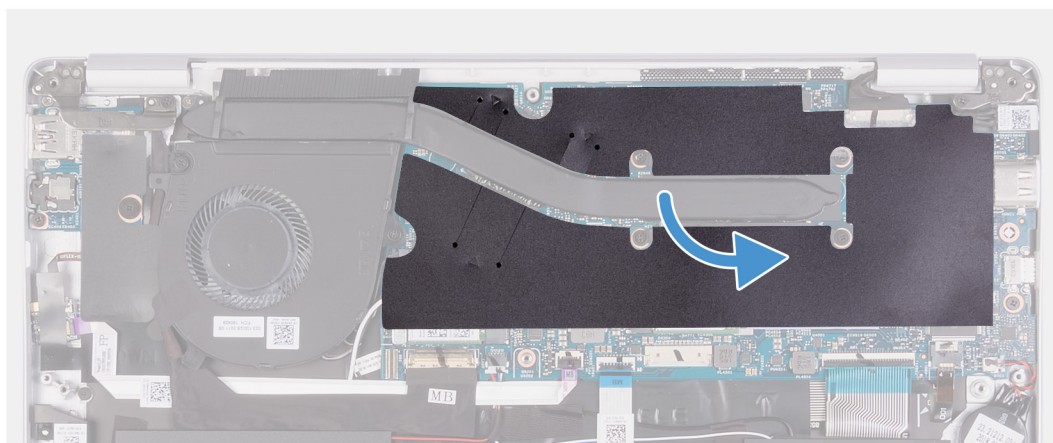
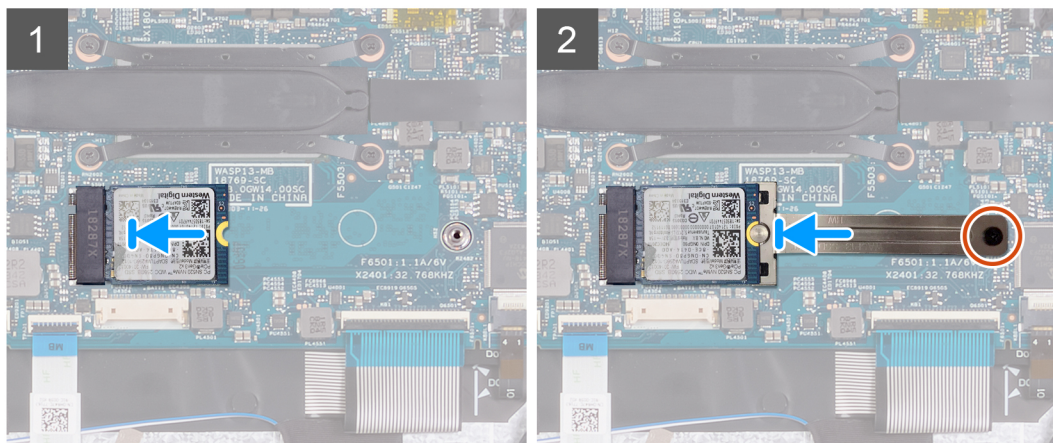
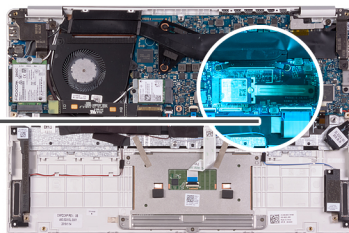
Montáž disku SSD M.2 2230

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



1x
M2x2.5



1. Zarovnejte západky na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD a zasuňte disk SSD do slotu disku SSD na základní desce.
2. Zasuňte držák disku SSD na disk SSD na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
4. Přilepte mylarovou pásku, kterou je chladič připevněn k základní desce.

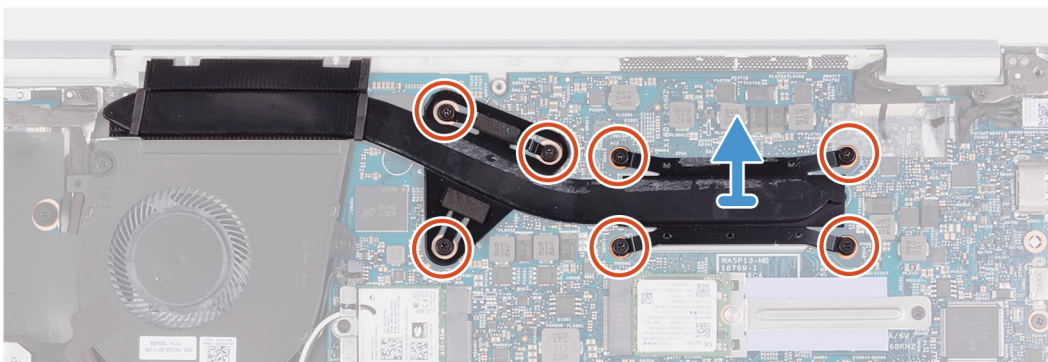
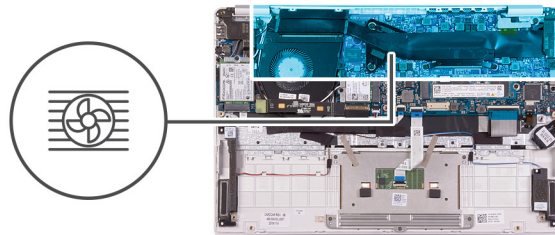
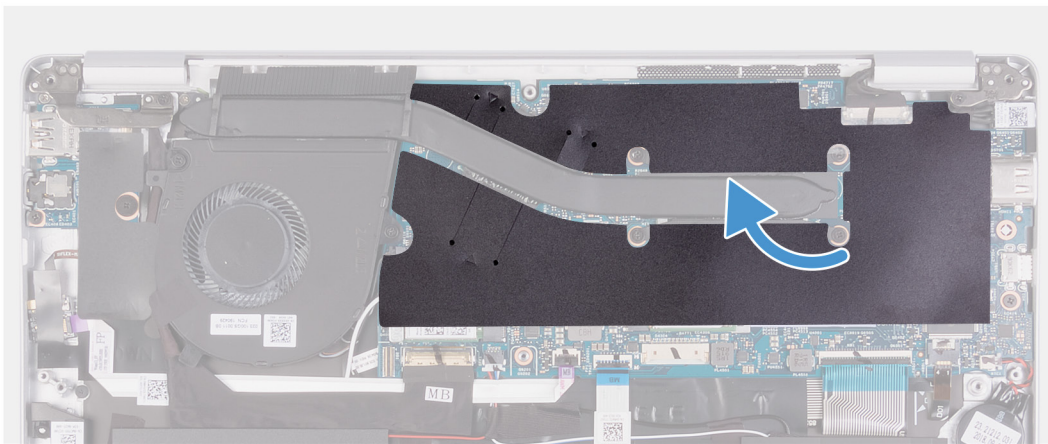
1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž chladiče

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

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a ukazuje postup demontáže.

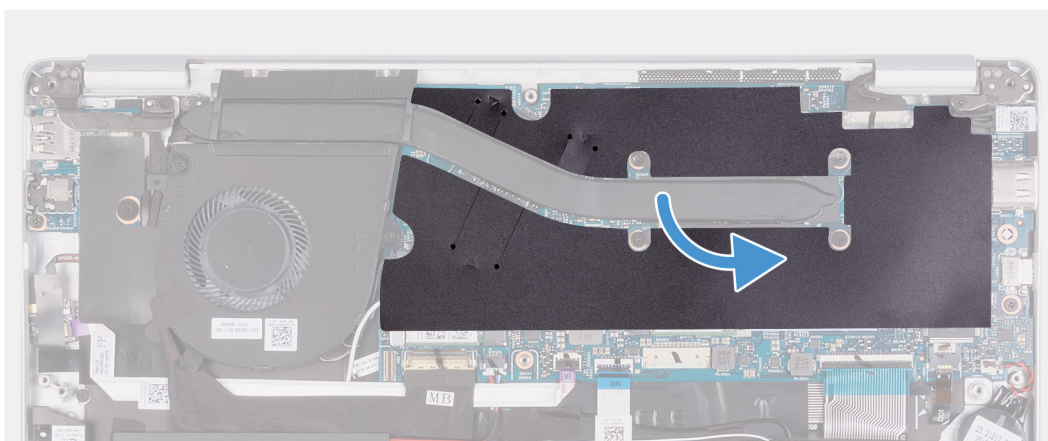
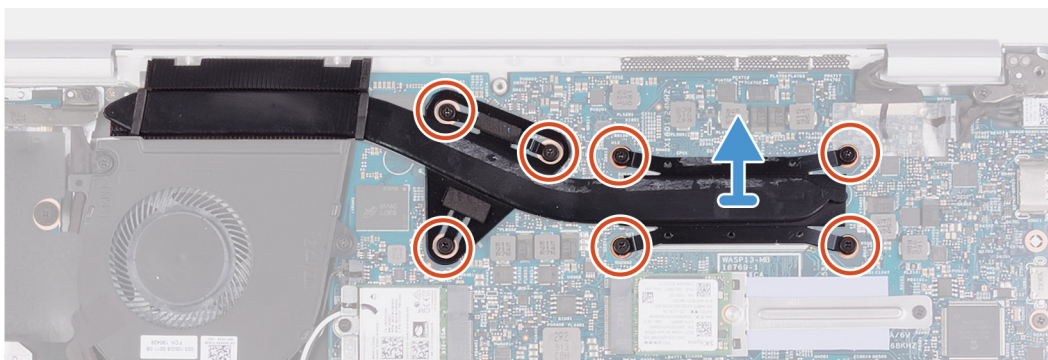
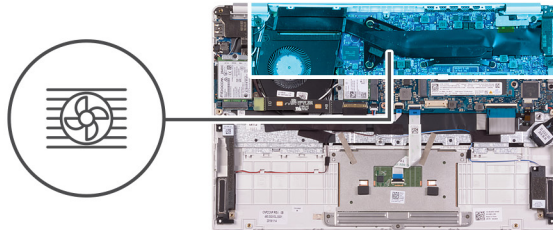


1. Odlepte mylarovou pásku, kterou je chladič připevněn k základní desce.
2. V opačném pořadí (7>6>5>4>3>2>1) vyšroubujte sedm šroubů, jimiž je chladič připevněn k základní desce.
3. Vyměňte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



1. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) zašroubujte sedm jisticích šroubů, které připevňují chladič k základní desce.
3. Přilepte mylarovou pásku, kterou je chladič připevněn k základní desce.
1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor

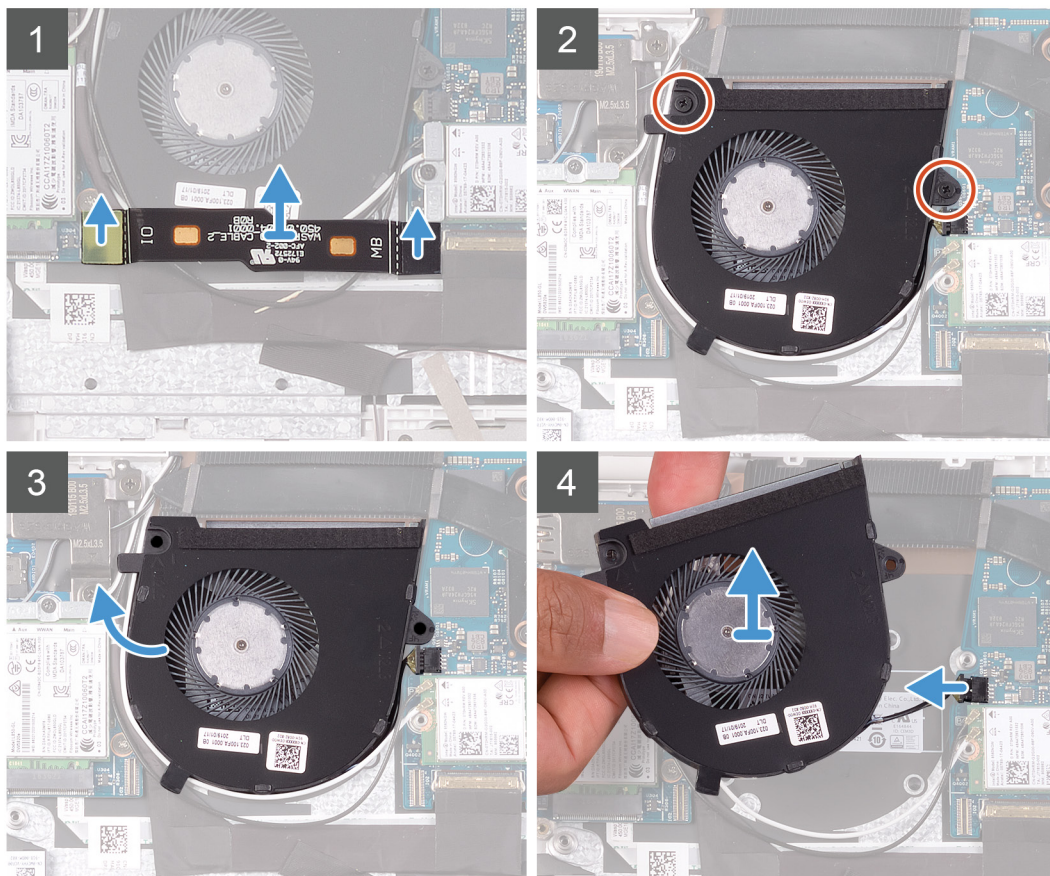
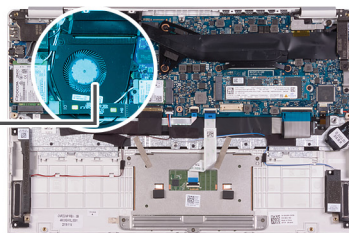
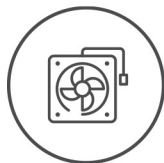
Vyjmutí ventilátoru

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

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a ukazuje postup demontáže.



2x
M2x3



1. Odpojte kabel desky I/O od základní desky a desky I/O.

i **POZNÁMKA** Tento krok se vztahuje pouze na počítače dodávané v konfiguraci WWAN

2. Odstraňte dva šrouby (M2x3), kterými je ventilátor připevněn k základní desce.

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

4. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky a zvedněte ventilátor ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

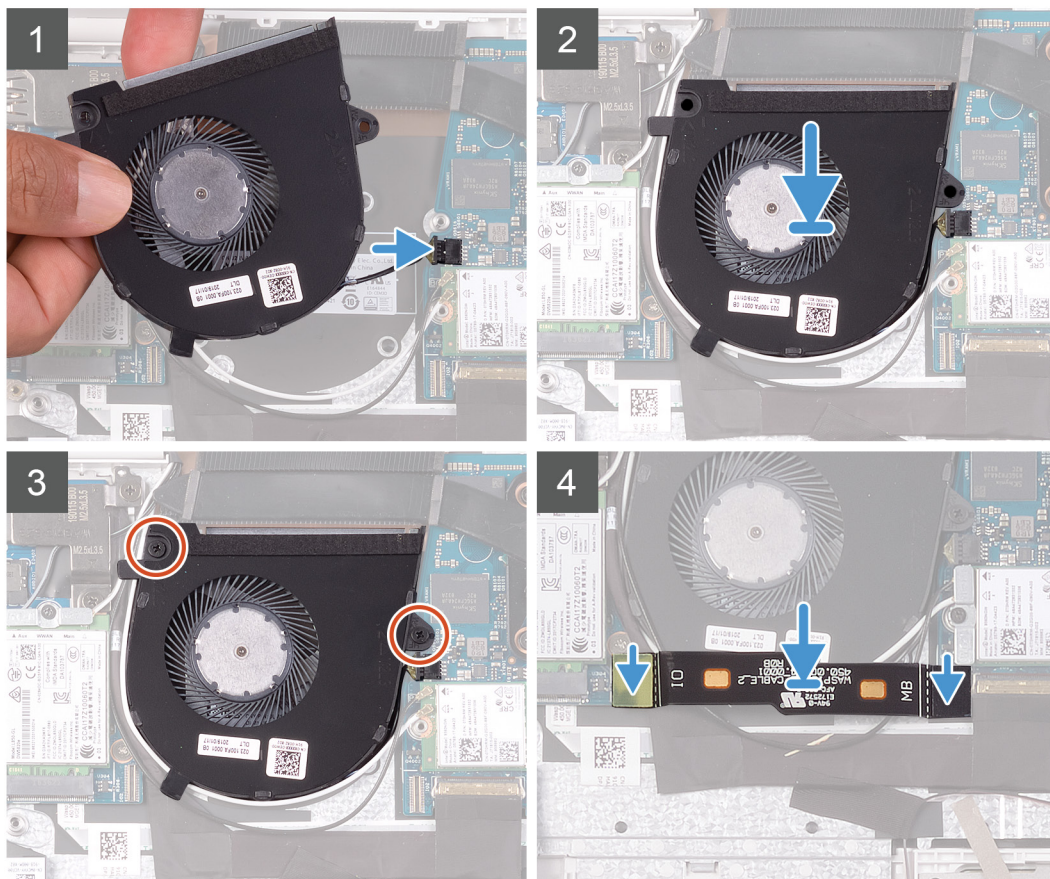
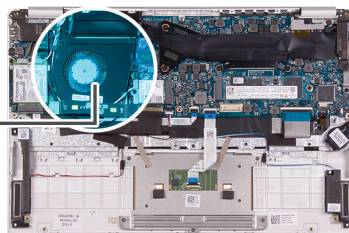
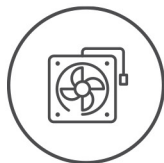
Montáž ventilátoru

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a ukazuje postup montáže.



2x
M2x3



1. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel desky I/O k základní desce a k desce I/O.

i **POZNÁMKA** Tento krok se vztahuje pouze na počítače dodávané v konfiguraci WWAN

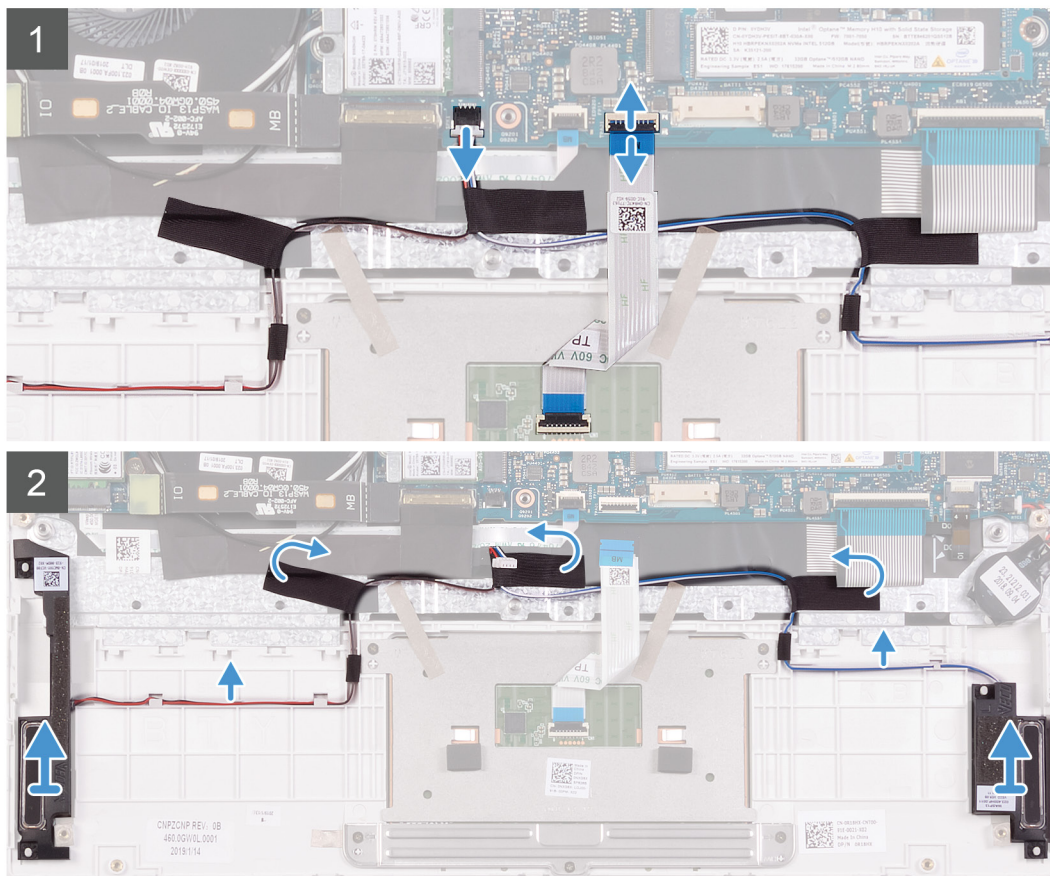
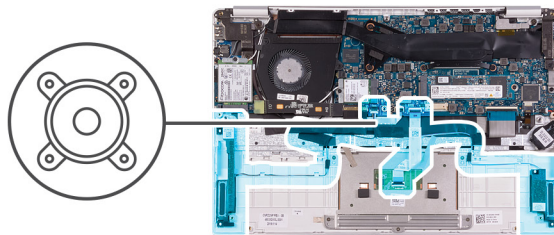
1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktory

Vyjmutí reproduktorů

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

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a ukazuje postup demontáže.

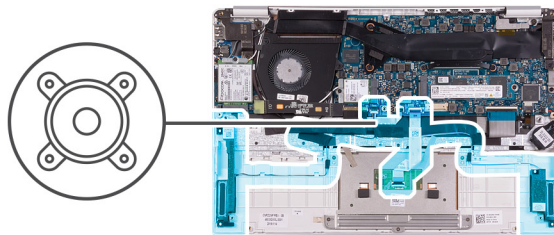


1. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
 2. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
 3. Odlepte lepicí pásky, jimiž je kabel reproduktoru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 4. Poznačte si vedení kabelu reproduktoru a vyjměte kabel reproduktoru ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
- i** **POZNÁMKA** Před vyjmutím reproduktorů si poznačte polohu gumových průchodek.
5. Zdvihněte reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž reproduktorů

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a ukazuje postup montáže.



1. Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodek umístíte reproduktory do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Protáhněte kabel reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Nalepte lepicí pásky, jimiž je kabel reproduktoru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
5. Připojte kabel dotykové podložky k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.

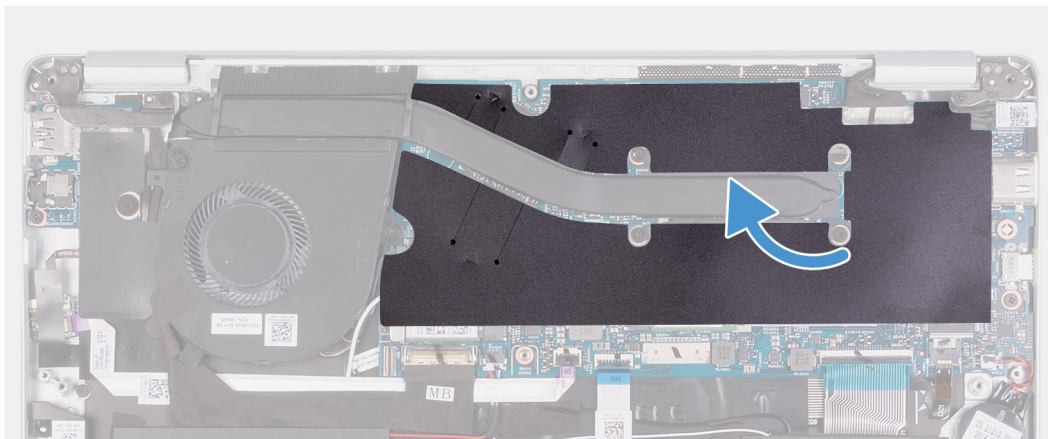
1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Karta WLAN

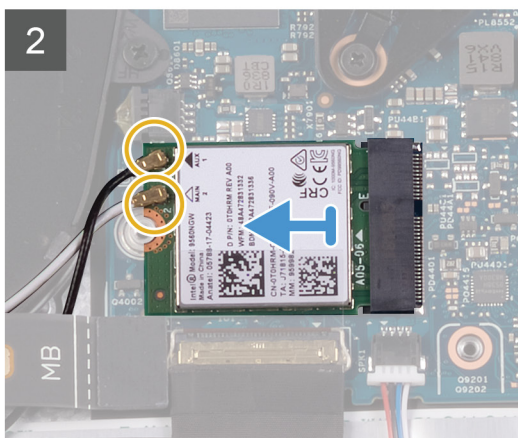
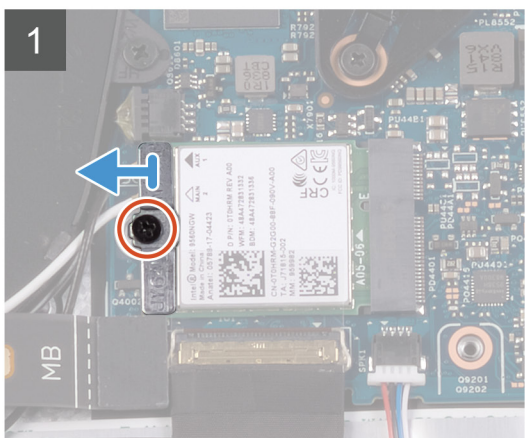
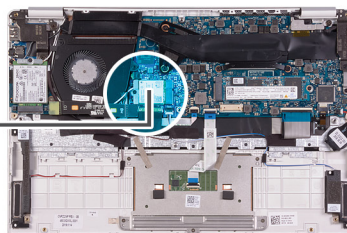
Vyjmutí karty WLAN

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

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WLAN a ukazuje postup demontáže.



1x
M2x2.5



1. Odepte mylarovou pásku, kterou je chladič připevněn k základní desce.
2. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), jímž je držák karty WLAN připevněn ke kartě, a zvedněte držák z karty.
3. Odpojte kabely antény od karty WLAN.
4. Vysuňte a demontujte kartu WLAN ze slotu.

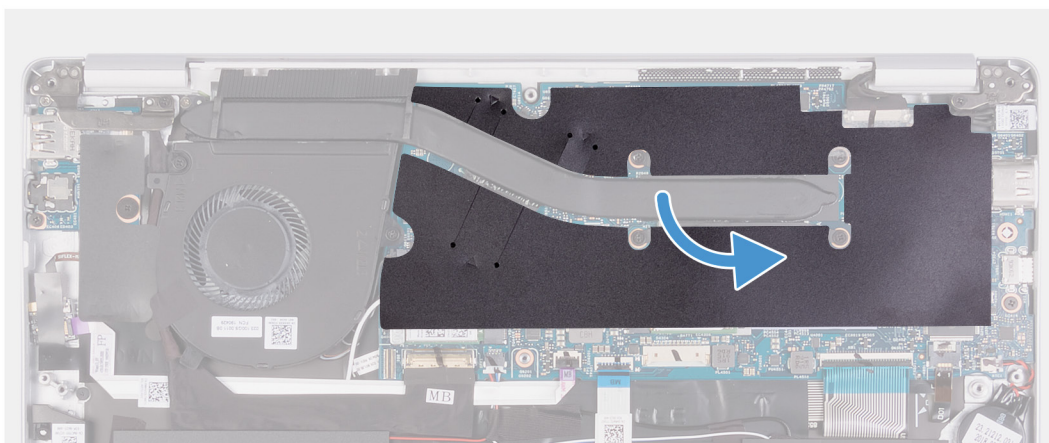
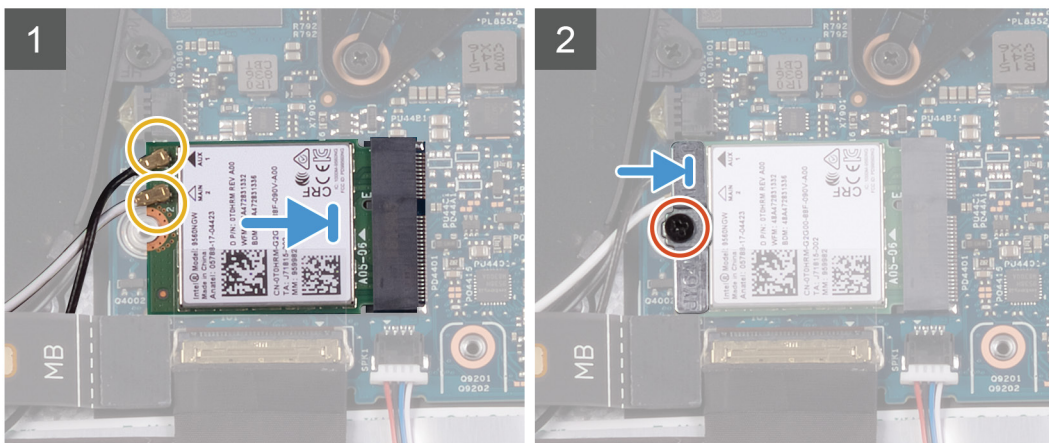
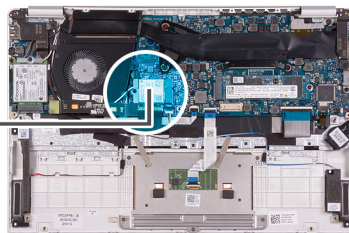
Vložení karty sítě WLAN

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WLAN a ukazuje postup montáže.



1x
M2x2.5



1. Připojte kabely antény ke kartě WLAN.
2. Zarovnejte zářez na kartě WLAN s výčnělkem na slotu pro kartu WLAN a zasuňte kartu zešikma do slotu.
3. Zarovnejte a položte na kartu WLAN její držák.
4. Zašroubujte šroub (M2x2.5), jímž je držák karty WLAN připevněn ke kartě WLAN.
5. Přilepte mylarovou pásku, kterou je chladič připevněn k základní desce.

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

karta WWAN

Demontáž karty WWAN

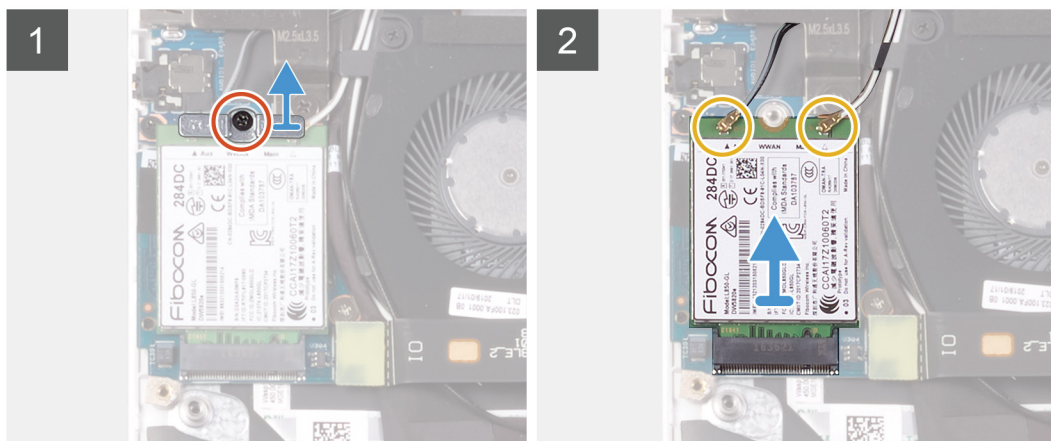
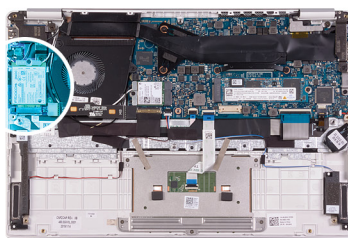
i **POZNÁMKA** Tento postup se vztahuje pouze na počítače dodávané v konfiguraci WWAN.

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

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WWAN a ukazuje postup demontáže.



1x
M2x2.5



1. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), jímž je držák karty WWAN připevněn ke kartě WWAN.
2. Před zvednutím držáku z karty WWAN si poznačte jeho umístění.
3. Odpojte kabely antény od karty WWAN.
4. Vysuňte a demontujte kartu WWAN ze slotu.

Montáž karty WWAN

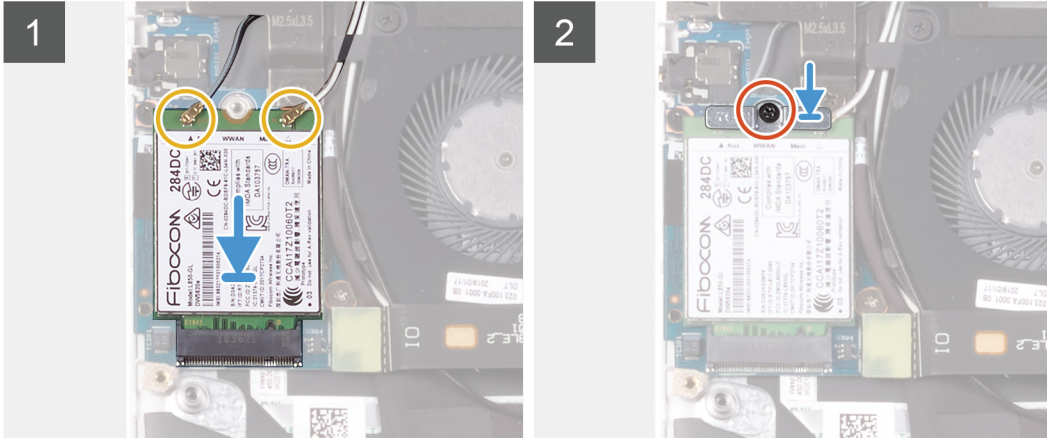
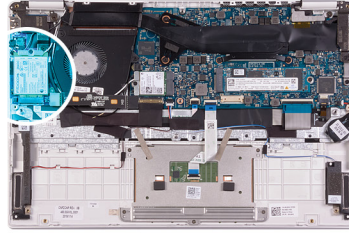
POZNÁMKA Tento postup se vztahuje pouze na počítače dodávané v konfiguraci WWAN.

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění karty WWAN a ukazuje postup montáže.



1x
M2x2.5



1. Zarovnejte zářez na kartě WWAN s výčnělkem na slotu pro kartu WWAN a zasuňte kartu zešíkma do slotu.
2. Ke kartě WWAN připojte kabely antény a zarovnejte držák karty WWAN na kartu.
3. Zašroubujte šroub (M2x2,5), jímž je držák karty WWAN připevněn ke kartě WWAN.

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

Dotyková podložka

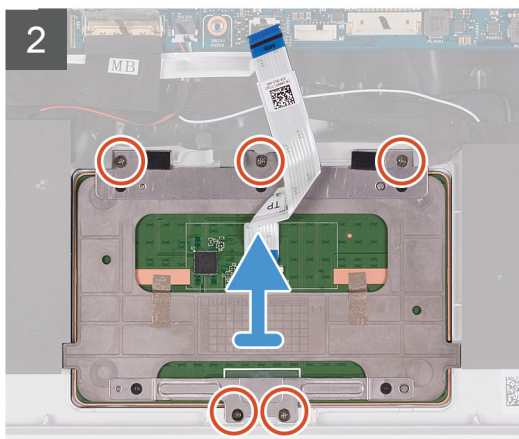
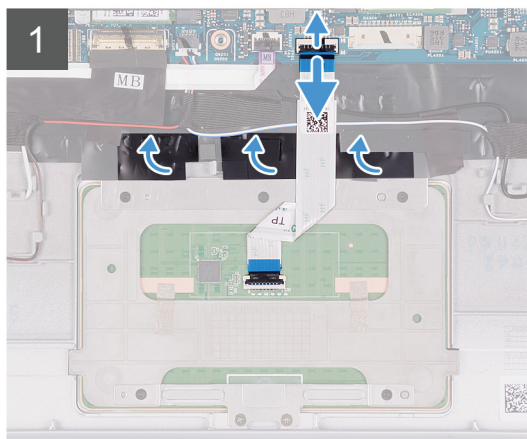
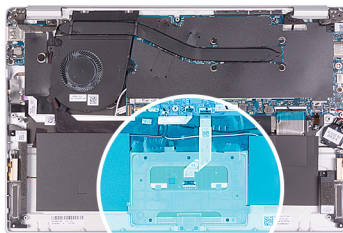
Vyjmutí dotykové podložky

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

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a ukazuje postup demontáže.



5x
M1,6x2



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

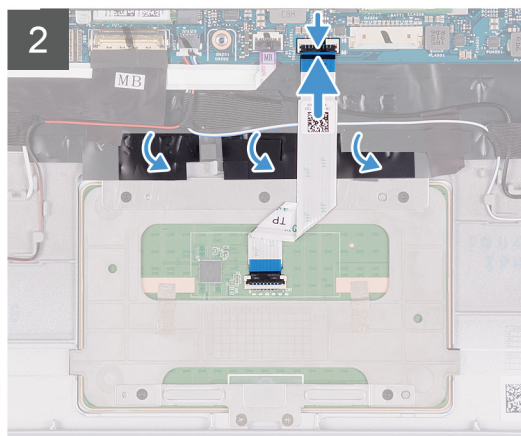
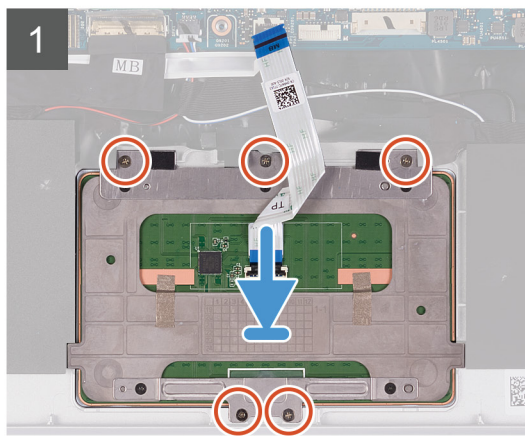
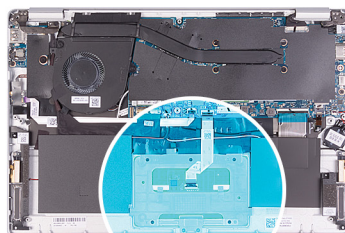
Instalace dotykové podložky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a ukazuje postup montáže.



5x
M1.6x2



1. Zarovnejte a vložte dotykovou podložku do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 2. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 3. Zarovnejte a vložte držák dotykové podložky do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 4. Zašroubujte tři šrouby (M1.6x2), které upevňují držák dotykové podložky, k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 5. Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru na základní desce a zajistěte ho uzavřením západky.
 6. Přilepte pásku, která upevňuje dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
1. Nainstalujte [baterii](#).
 2. Nasaďte [spodní kryt](#).
 3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

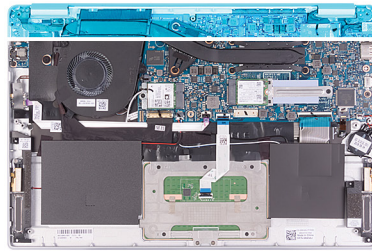
Demontáž sestavy displeje

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

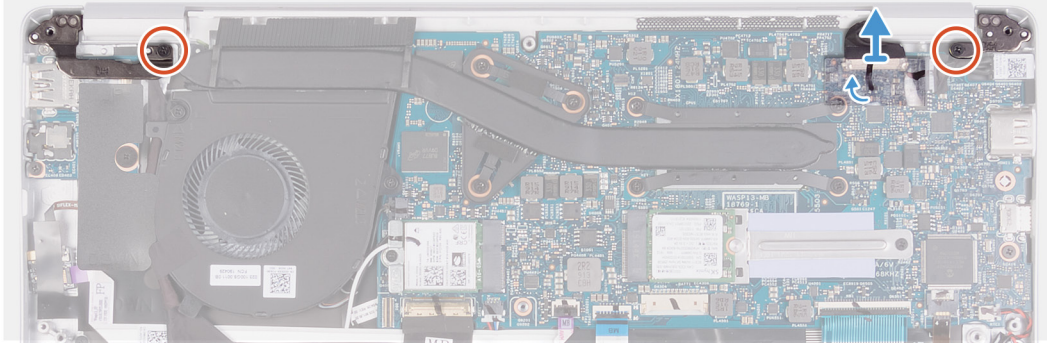
Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a ukazuje postup demontáže.



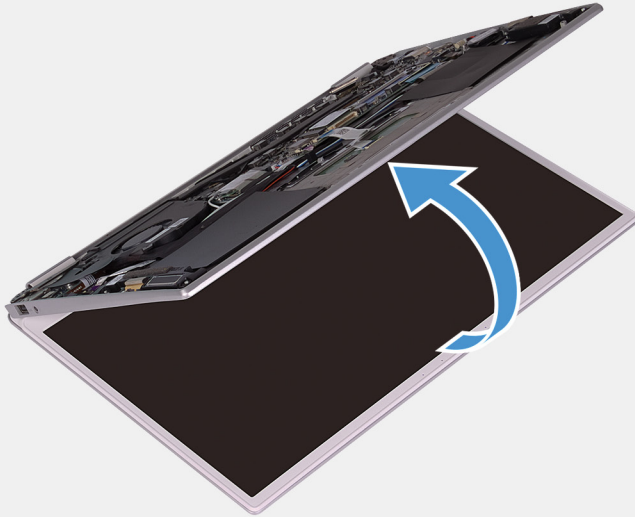
2x
M2x4



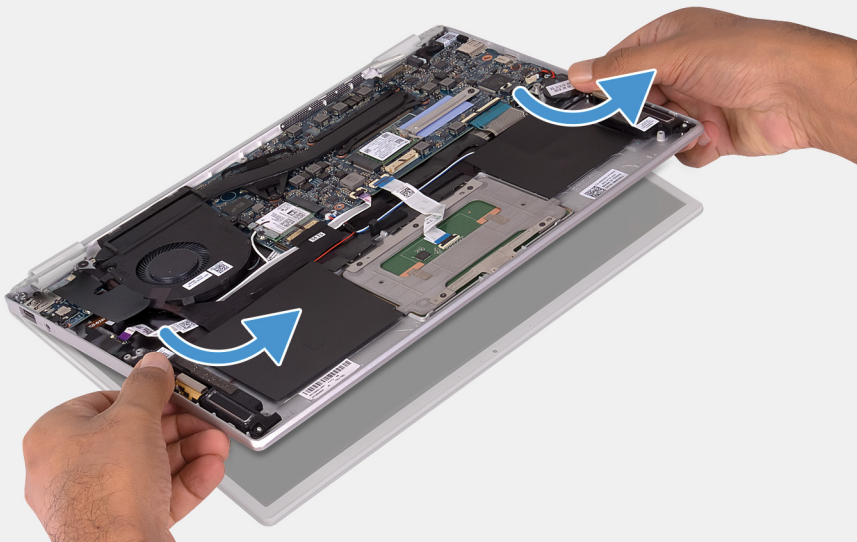
1



2



3



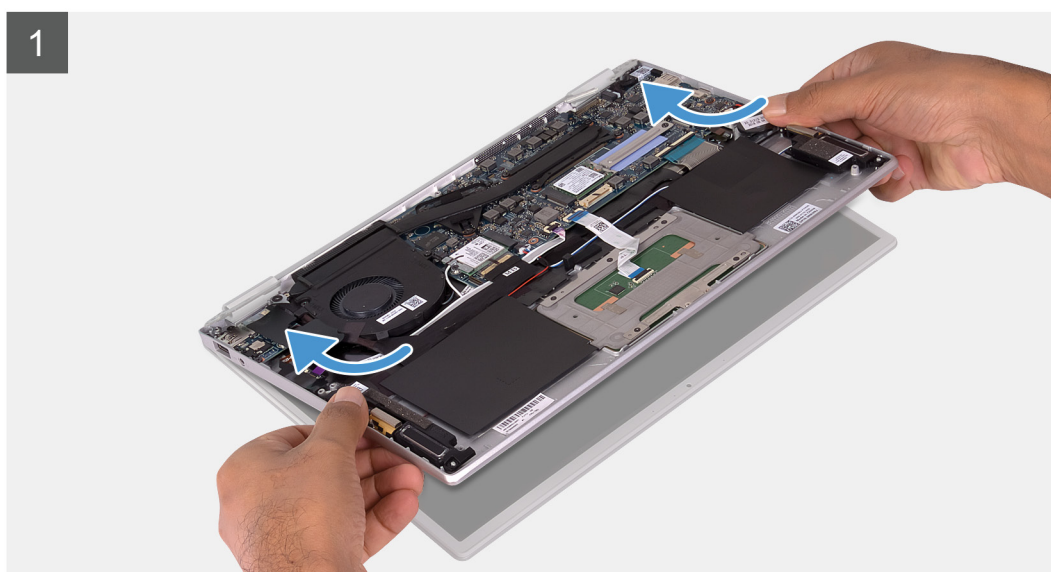
1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), které připevňují levý a pravý pant displeje k desce I/O a k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Sloupněte pásku a pomocí poutka vytáhněte kabel displeje ze základní desky.
3. Plně otevřete sestavu displeje.
4. Vyjměte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice ze sestavy displeje.



Instalace sestavy displeje

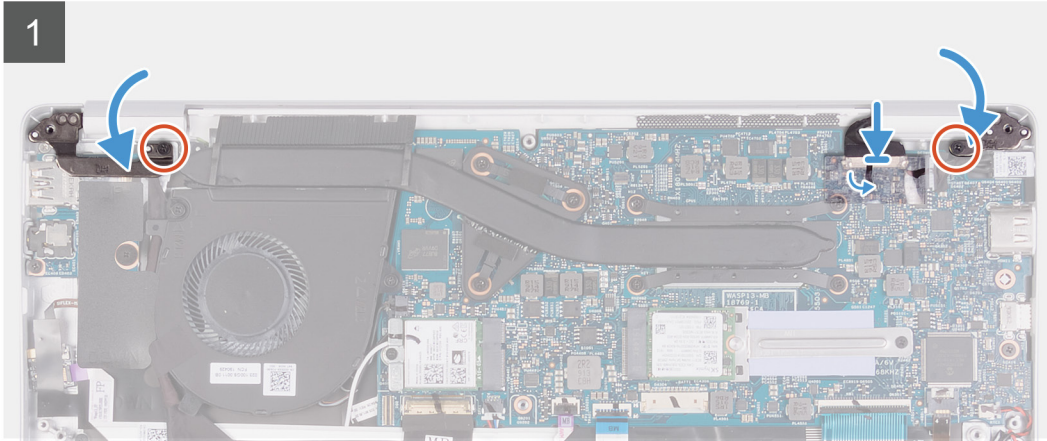
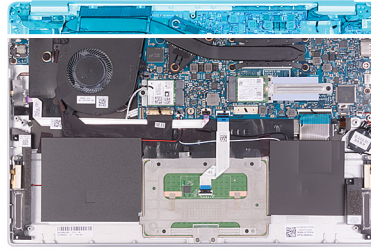
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

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





2x
M2x4



1. Zarovnejte a položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na sestavy displeje.
 2. Pomocí zarovnávacích výstupků zavřete závěsy displeje.
 3. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), které připevňují levý a pravý pant displeje k desce I/O a k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 4. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce a přilepte pásku, kterou je kabel připevněn k základní desce.
1. Nainstalujte [baterii](#).
 2. Nasadte [spodní kryt](#).
 3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Port napájecího adaptéru

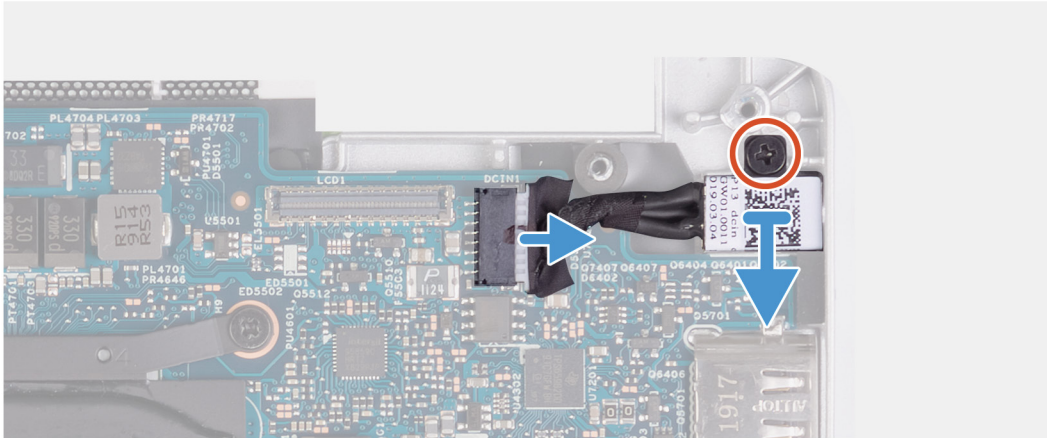
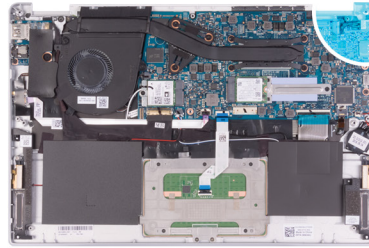
Demontáž portu napájecího adaptéru

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

Následující obrázek znázorňuje umístění napájecího portu a vizuálně ukazuje postup demontáže.



1x
M2x3



1. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
2. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyměňte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž portu napájecího adaptéru

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění napájecího portu a ukazuje postup montáže.



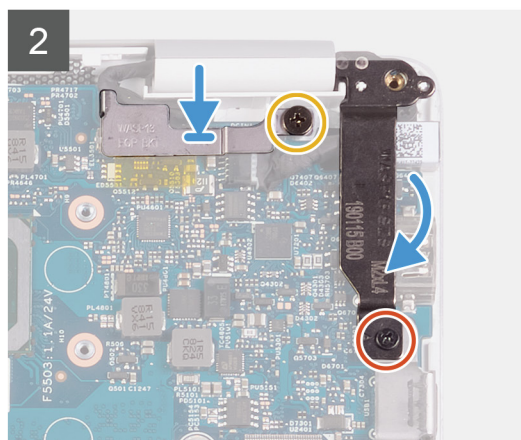
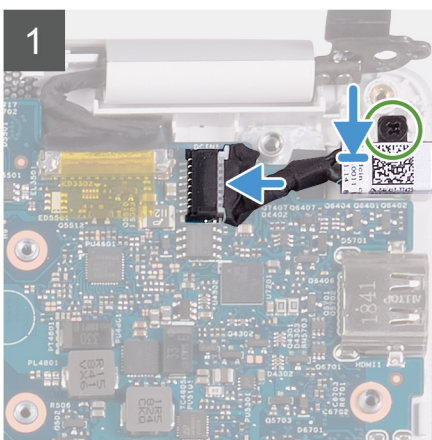
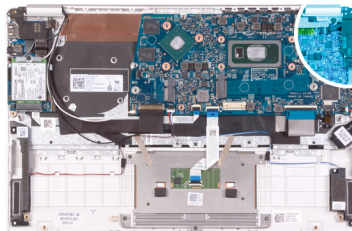
1x
M2x4



1x
M2.5x3.5

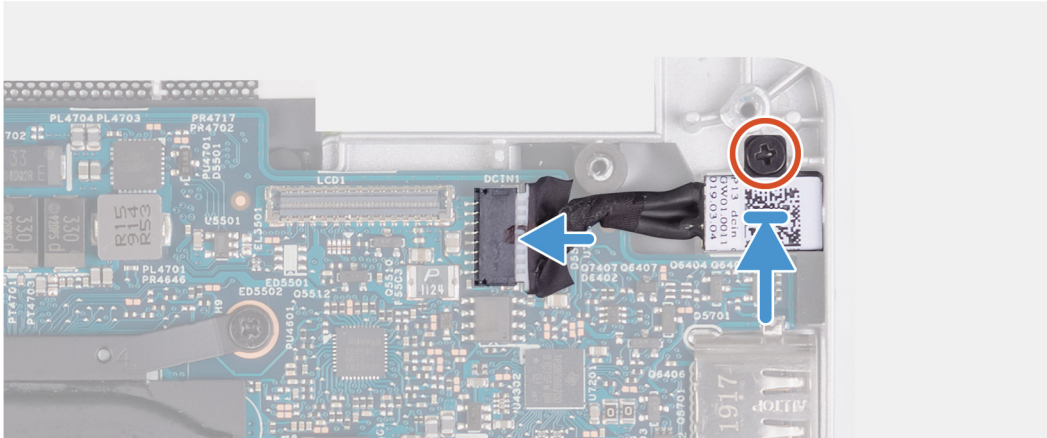
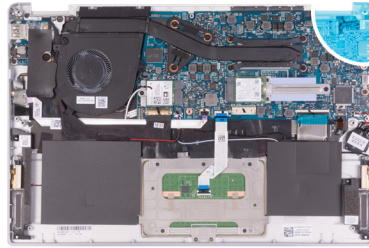


1x
M2x3





1x
M2x3



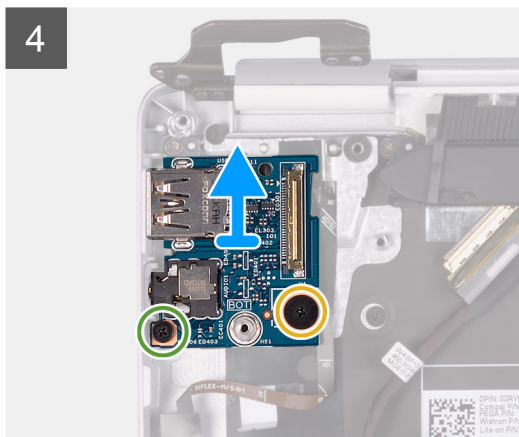
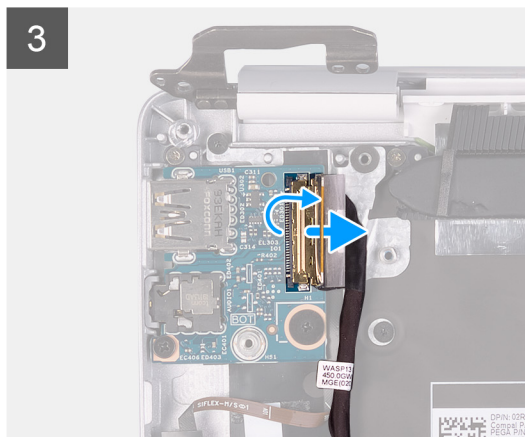
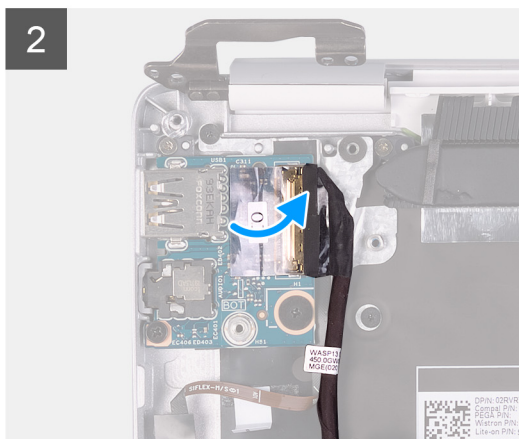
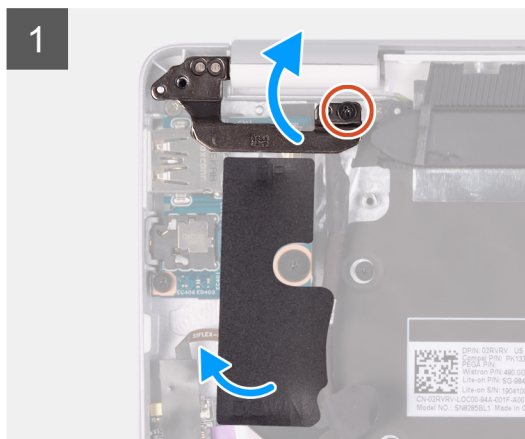
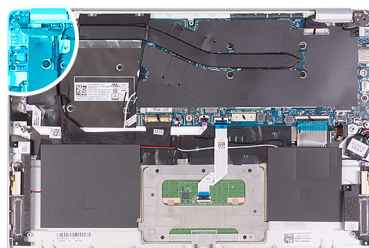
1. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
 2. Přišroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 3. Zarovnejte a položte držák kabelu displeje na základní desku.
 4. Našroubujte zpět šroub (M2,5x3,5), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.
 5. Pomocí zarovnávacích výstupků zavřete závěsy displeje.
 6. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je připevněn pravý závěs displeje k základní desce.
1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
 2. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
 3. Nainstalujte [baterii](#).
 4. Nasaďte [spodní kryt](#).
 5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

deska I/O

Demontáž desky I/O

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

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

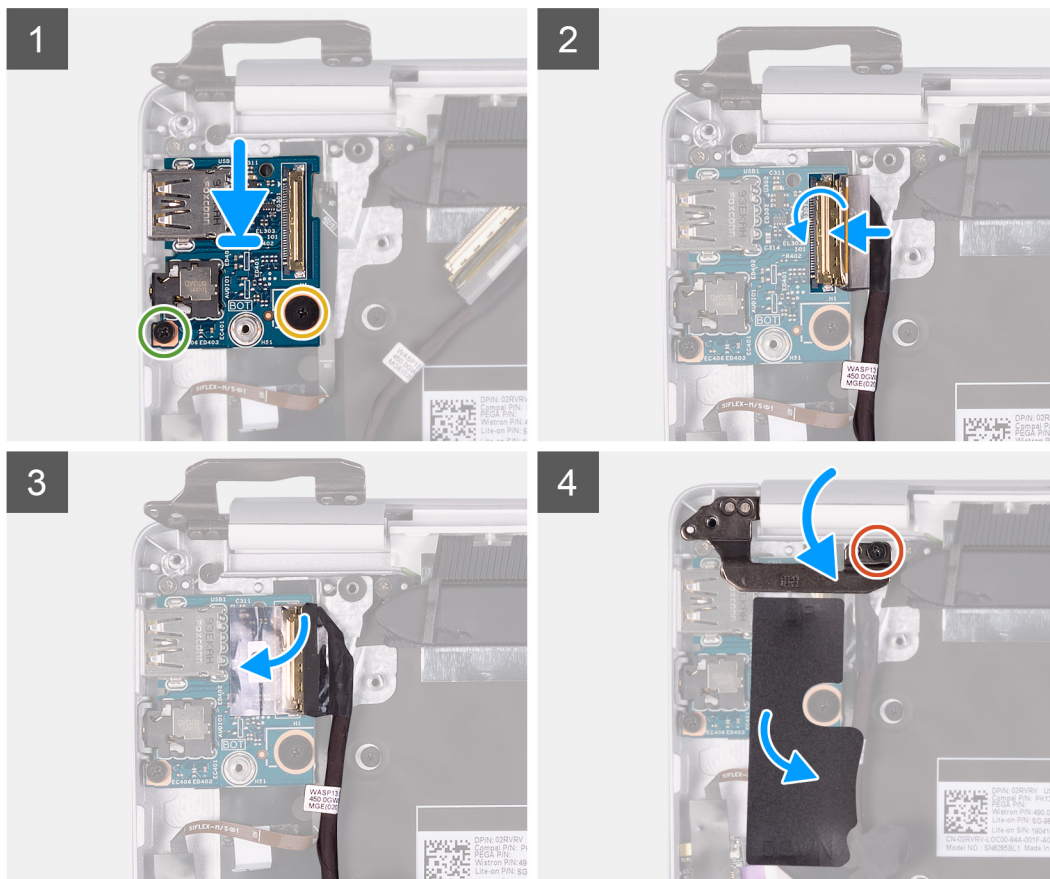
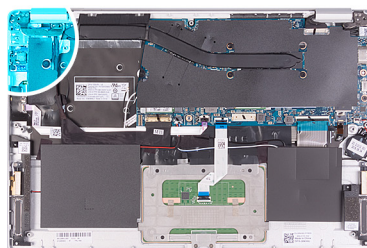


1. Vyšroubujte šroub (M2x4), jímž je levý pant displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otevřete panty displeje pod úhlem 90 stupňů.
3. Odlopněte mylarovou pásku, kterou je deska I/O připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
5. Otevřete západku a odpojte kabel panelu I/O od desky I/O.
6. Vyšroubujte šroub (M2,5x2,5), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Zvedněte desku I/O ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Vložení desky I/O

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

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



1. Zarovnejte a položte desku I/O na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte šroub (M2,5x2,5), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel desky I/O k desce I/O a zajistěte jej uzavřením západky.
5. Přilepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce.
6. Přilepte mylarovou pásku, kterou je deska I/O připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Pomocí zarovnávacích výstupků zavřete závěsy displeje.
8. Zašroubujte šroub (M2x4), jímž je levý pant displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

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

Deska tlačítka napájení

Demontáž desky vypínače

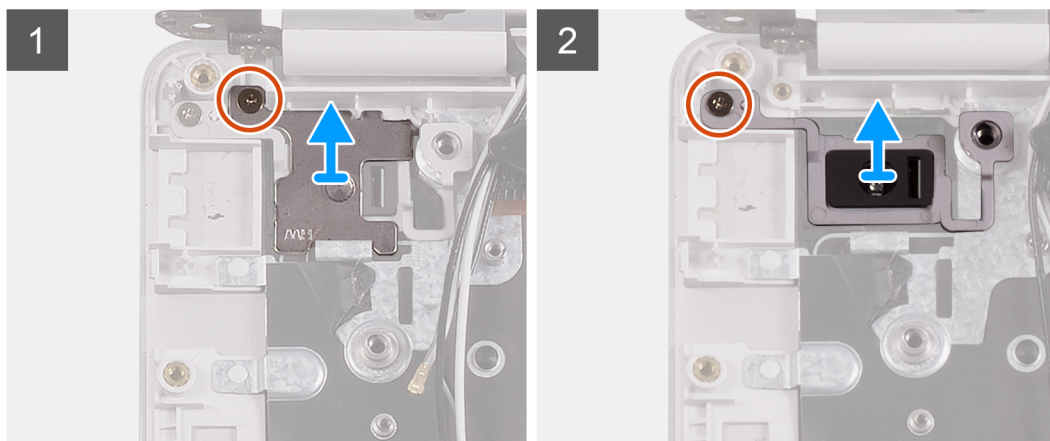
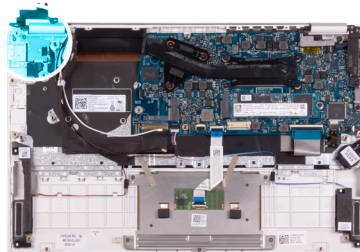
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

2. Sejměte **spodní kryt**.
3. Vyměňte **baterii**.
4. Vyměňte **kartu WLAN**.
5. Demontujte **ventilátor**.
6. Demontujte **desku I/O**.

Následující obrázek znázorňuje umístění vypínače a ukazuje postup demontáže.



2x
M1.6x2



1. Vyšroubujte šroub (M1,6x2), kterým je držák tlačítka napájení připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte šroub (M1,6x2), jímž je deska vypínače připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice, a zvedněte desku vypínače ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

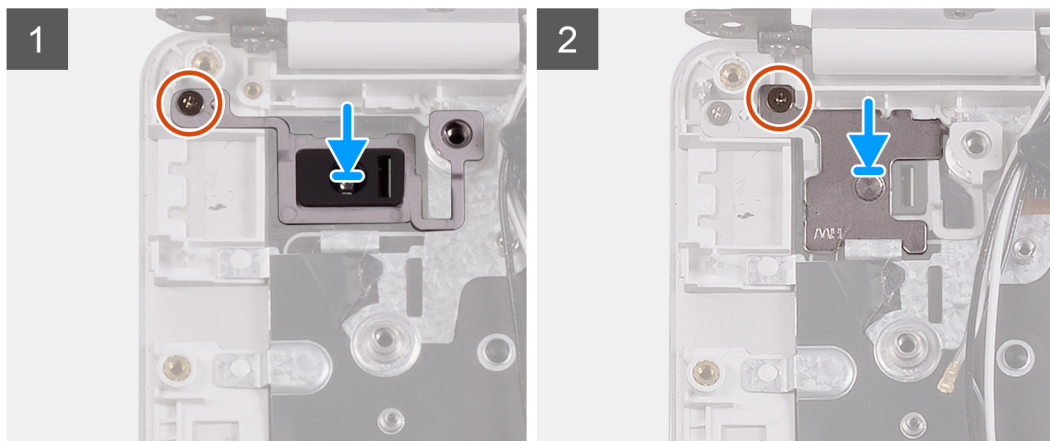
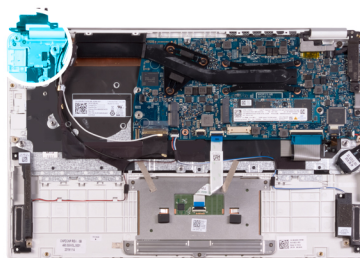
Montáž desky vypínače

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění desky vypínače a ukazuje postup montáže.



2x
M1.6x2



1. Zarovnejte otvor pro šroub na desce vypínače s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Namontujte šroub (M1,6x2), kterým je deska vypínače připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku vypínače s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Namontujte šroub (M1,6x2), kterým je držák vypínače připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

1. Nainstalujte [desku I/O](#).
2. Nainstalujte [ventilátor](#).
3. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
4. Nainstalujte [baterii](#).
5. Nasad'te [spodní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

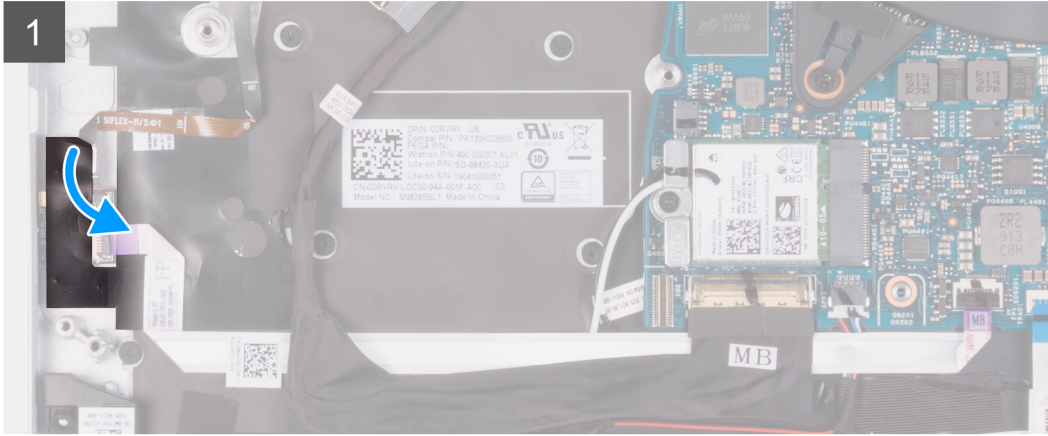
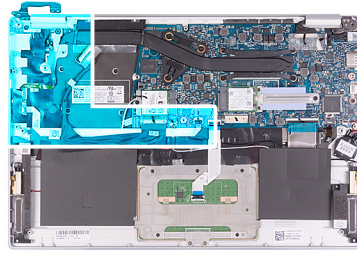
Vypínač se čtečkou otisků prstů

Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů

POZNÁMKA Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci se čtečkou otisků prstů.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [kartu WLAN](#).
5. Demontujte [ventilátor](#).
6. Demontujte [desku I/O](#).

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

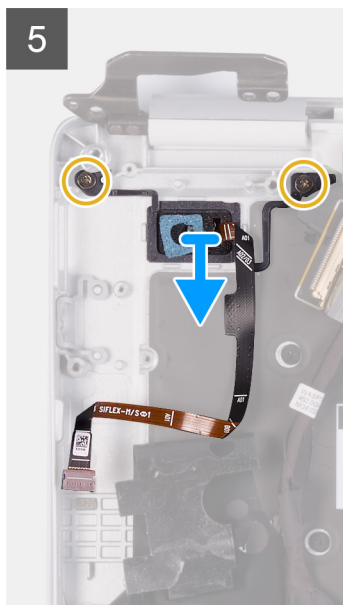
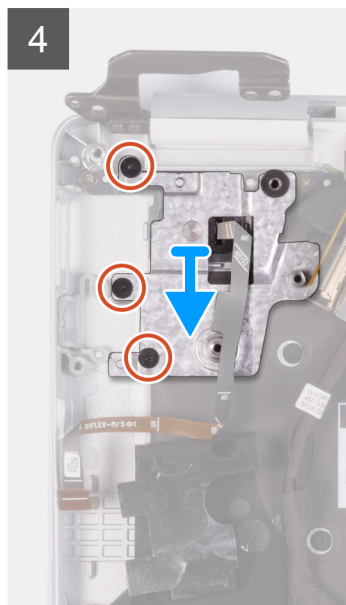
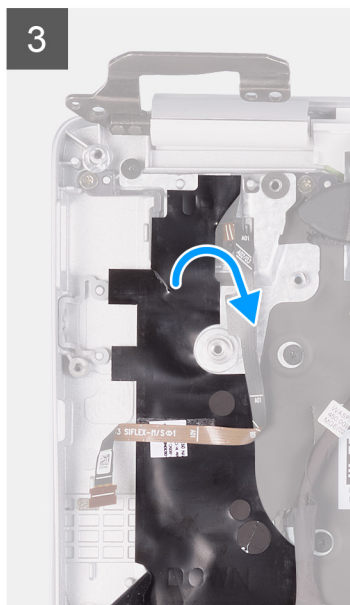




1x
MXxX



1x
M1.6x2



1. Odlepte pásku, kterou je deska čtečky otisků prstů připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Uvolněte západku a odpojte kabel čtečky otisků prstů od desky čtečky otisků prstů.
3. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky otisku prstů od základní desky.
4. Zvedněte vypínač se čtečkou otisků prstů spolu s kabelem vypínače ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Odlepte mylarovou pásku, která upevňuje držák vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Vyšroubujte tři šrouby, jimiž je držák tlačítka napájení připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Zvedněte držák vypínače ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x2), které připevňují vypínač k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
9. Zvedněte tlačítko napájení ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů

POZNÁMKA Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci se čtečkou otisků prstů.

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

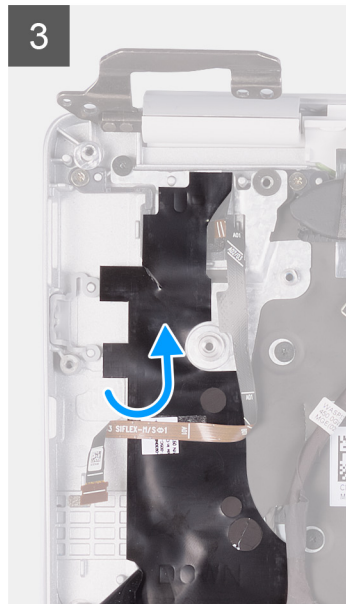
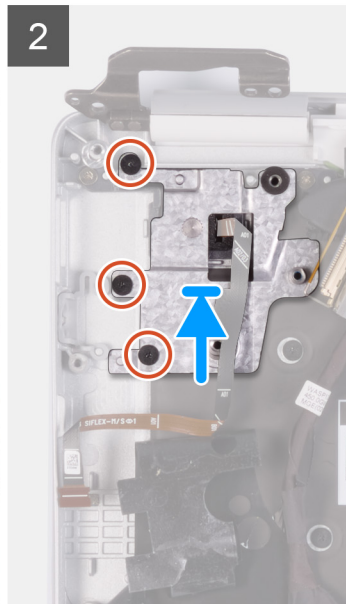
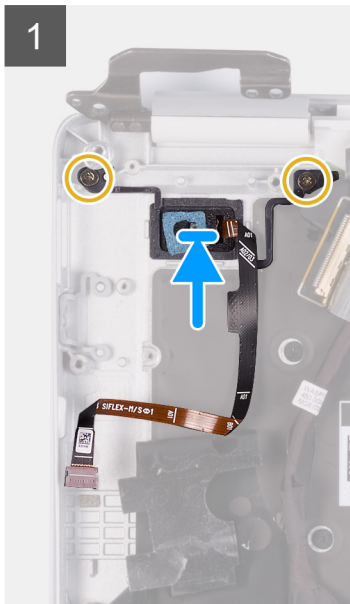
Obrázek znázorňuje umístění vypínače se čtečkou otisků prstů a ukazuje postup demontáže.

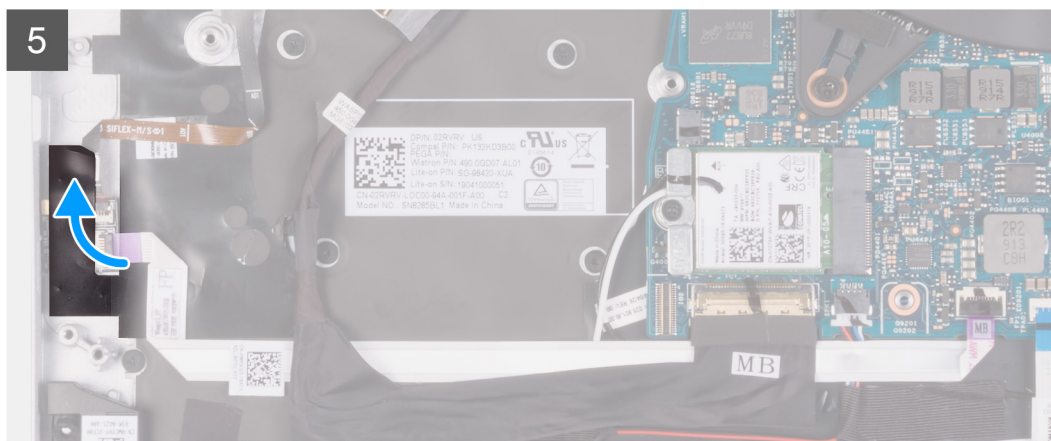
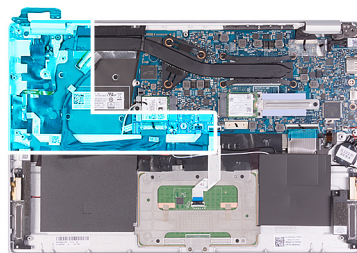


1x
MXxX



1x
M1.6x2





1. Zarovnejte a umístěte vypínač se čtečkou otisků prstů na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
 2. Zašroubujte šroub (M1,6x2), kterým je vypínač se čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 3. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku vypínače s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 4. Zašroubujte tři šrouby, jimiž je držák tlačítka napájení připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 5. Přilepte mylarovou pásku, která upevňuje držák vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 6. Připojte kabel čtečky otisků prstů k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
 7. Připojte kabel čtečky otisků prstů k desce čtečky otisků prstů a zajistěte jej uzavřením západky.
 8. Přilepte pásku, kterou je deska čtečky otisků prstů připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
1. Nainstalujte [desku I/O](#).
 2. Nainstalujte [ventilátor](#).
 3. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
 4. Nainstalujte [baterii](#).
 5. Nasad'te [spodní kryt](#).
 6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

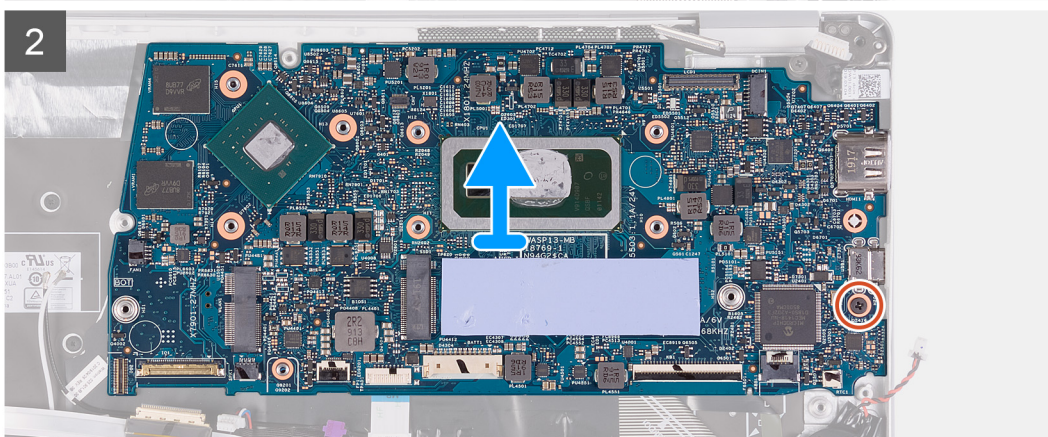
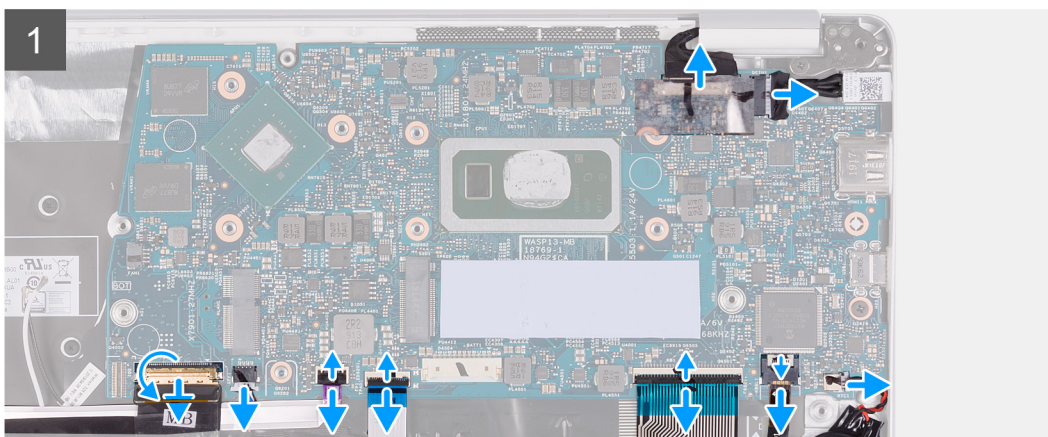
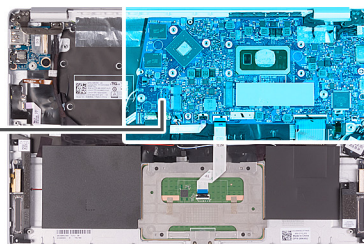
Demontáž základní desky

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

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a ukazuje postup demontáže.



1x
M2x4



1. Sloupněte pásku, která upevňuje kabel desky I/O k základní desce.
2. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.
3. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
4. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky otisku prstů od základní desky.
5. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
6. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od základní desky.

7. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.
8. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
9. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
10. Odpojte kabel displeje od základní desky pomocí poutka.
11. Vyšroubujte šroub (M2x4), který připevňuje základní desku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
12. Opatrně uvolněte porty na základní desce ze slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zvedněte základní desku z této sestavy.

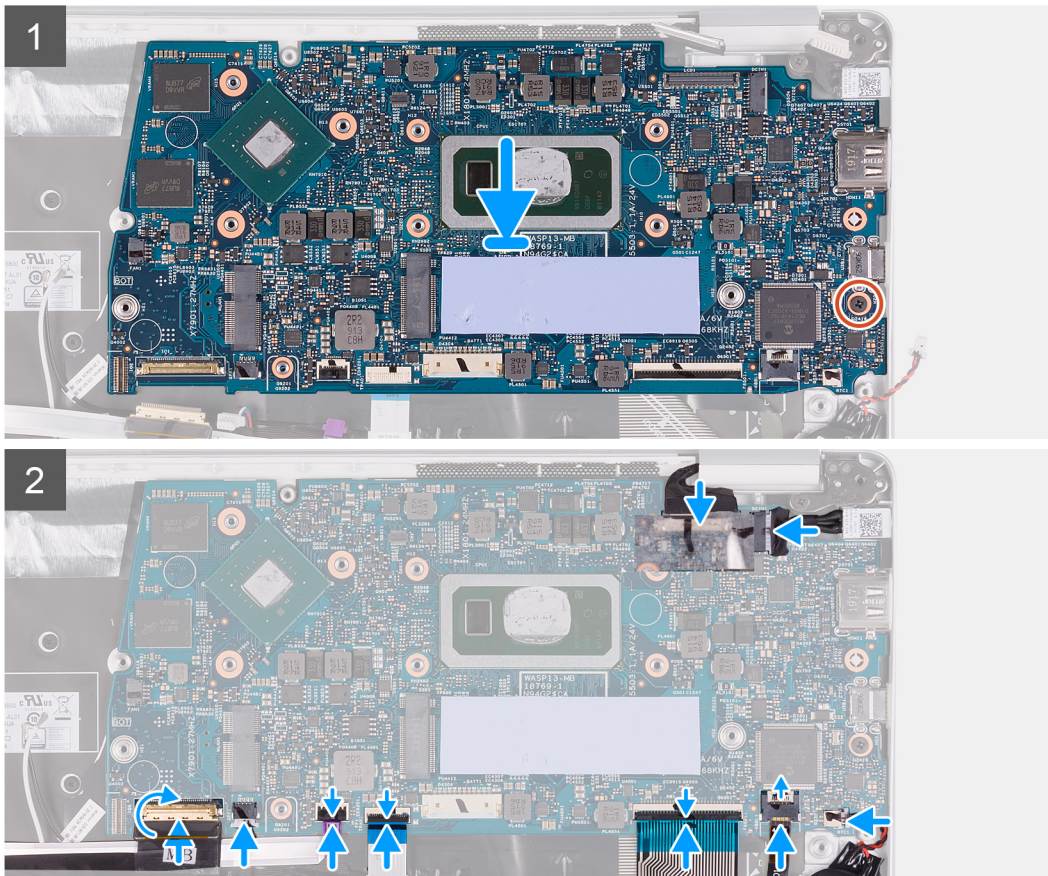
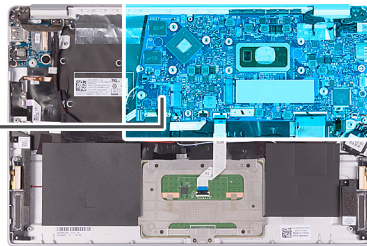
Montáž základní desky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a vizuálně ukazuje postup montáže.



1x
M2x4



1. Zasuňte porty na základní desce do otvorů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zarovnejte otvory pro šrouby na základní desce s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x4), který připevňuje základní desku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.
4. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
5. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.
6. Připojte kabel podsvícení klávesnice k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
7. Připojte kabel klávesnice k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.

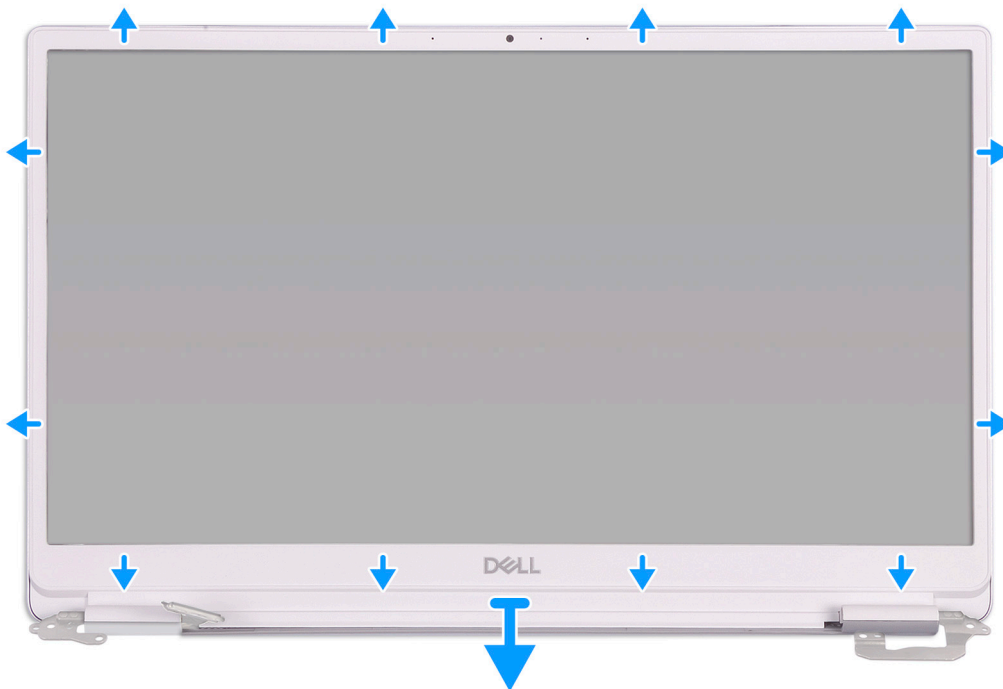
8. Připojte kabel dotykové podložky k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
 9. Připojte kabel čtečky otisků prstů k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
 10. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
 11. Připojte kabel desky I/O k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
 12. Nalepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k základní desce.
1. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
 2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
 3. Vložte [chladič](#).
 4. Nainstalujte [ventilátor](#).
 5. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
 6. Vložte [disk SSD M.2 2280](#) nebo [SSD M.2 2230](#), dle toho, který máte v počítači.
 7. Nainstalujte [baterii](#).
 8. Nasaďte [spodní kryt](#).
 9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čelní kryt displeje

Demontáž čelního krytu displeje

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

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

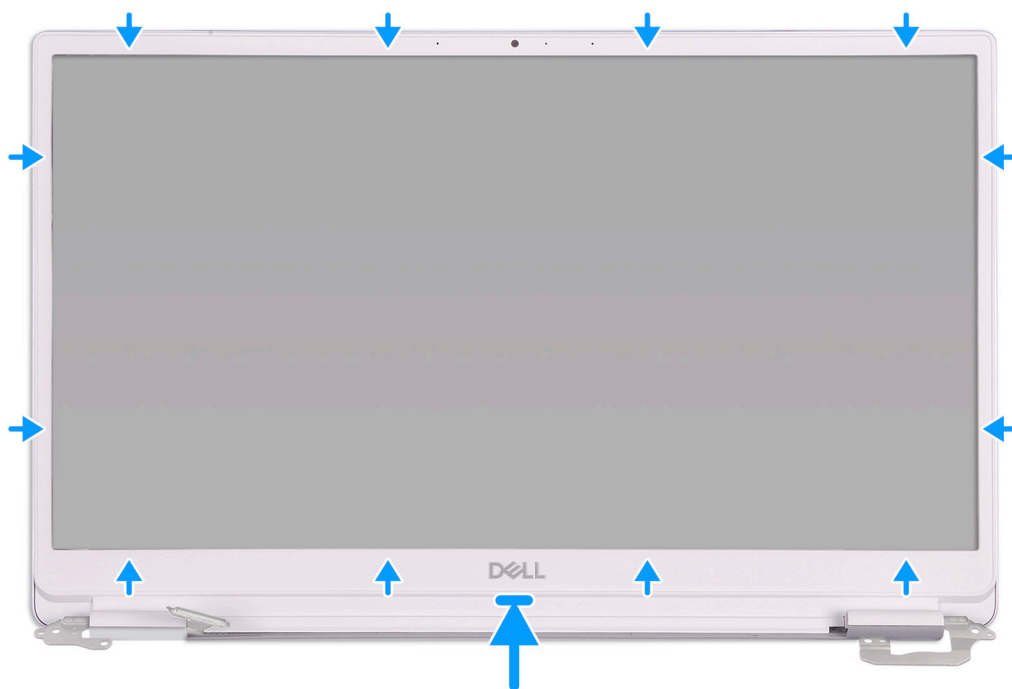


1. Opatrně uvolněte okraje čelního krytu displeje ze zadního krytu displeje.
2. Čelní kryt displeje vyjměte ze zadního krytu displeje.

Montáž čelního krytu displeje

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

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



Zarovnejte čelní kryt displeje se zadním krytem displeje a opatrně jej zaklapněte na místo.

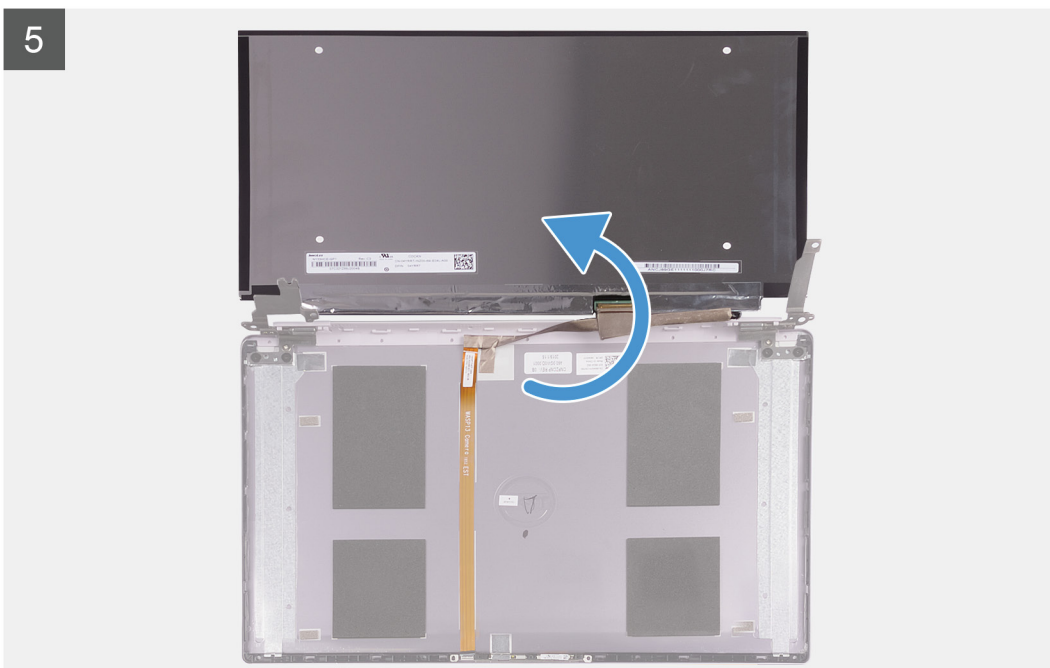
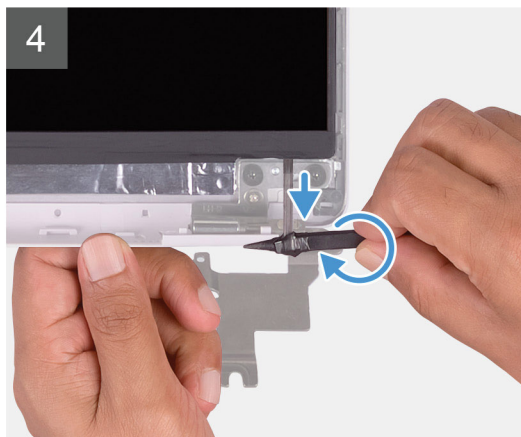
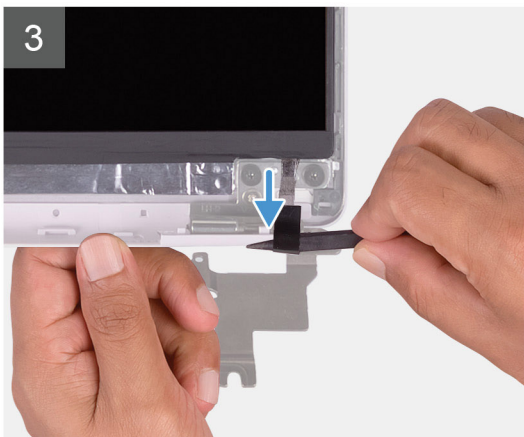
1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
3. Nainstalujte [baterii](#).
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

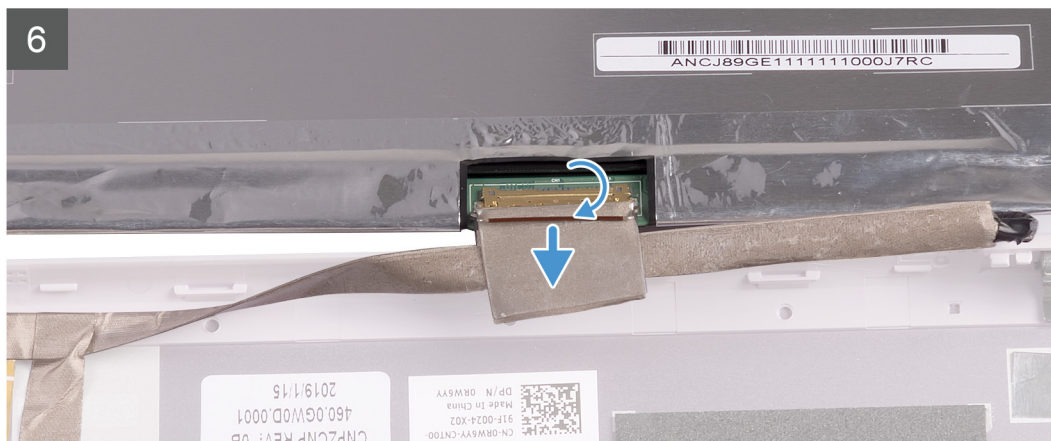
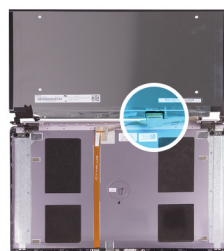
Panel displeje

Demontáž panelu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [kartu WLAN](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).
6. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).

Následující obrázek znázorňuje umístění obrazovky displeje a ukazuje postup demontáže.





1. Pomocí plastové jehly vysuňte uvolňovací západku pásky SR z obou stran panelu displeje.
2. Vytáhněte malý kousek pásky SR.
3. Omotejte pásku SR kolem plastové jehly.

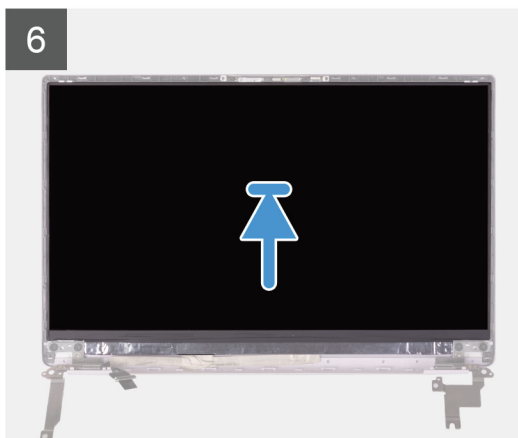
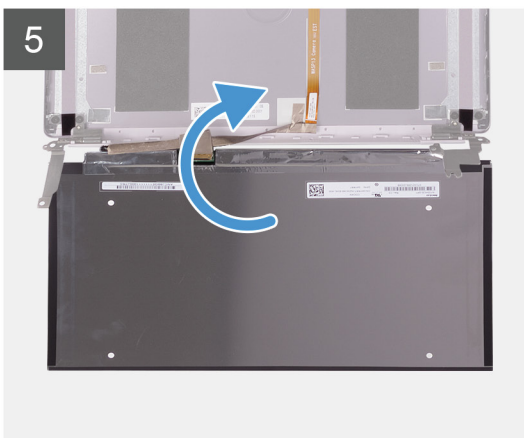
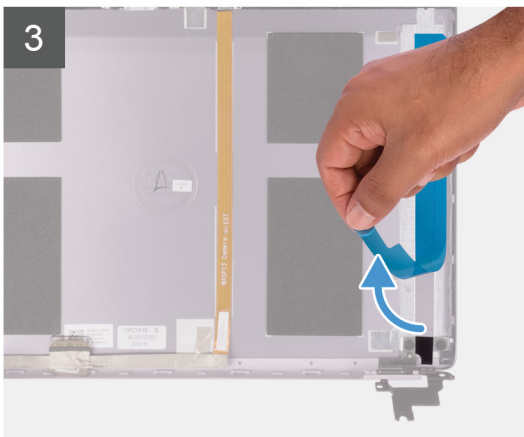
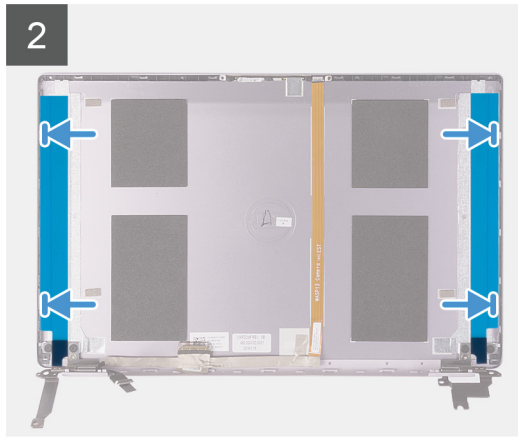
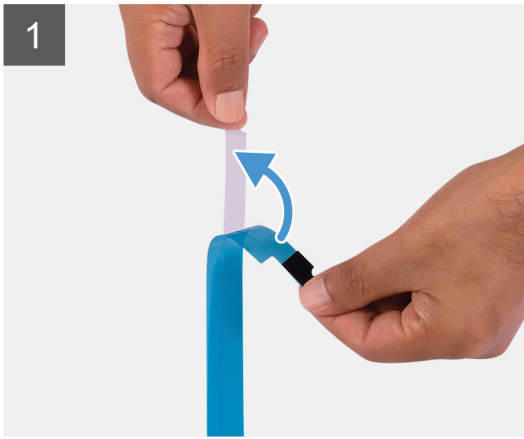
POZNÁMKA Aby nedošlo k poškození nebo zlomení pásky SR, vytáhněte pouze malý kousek pásky a poté pásku omotejte kolem plastového nástroje.

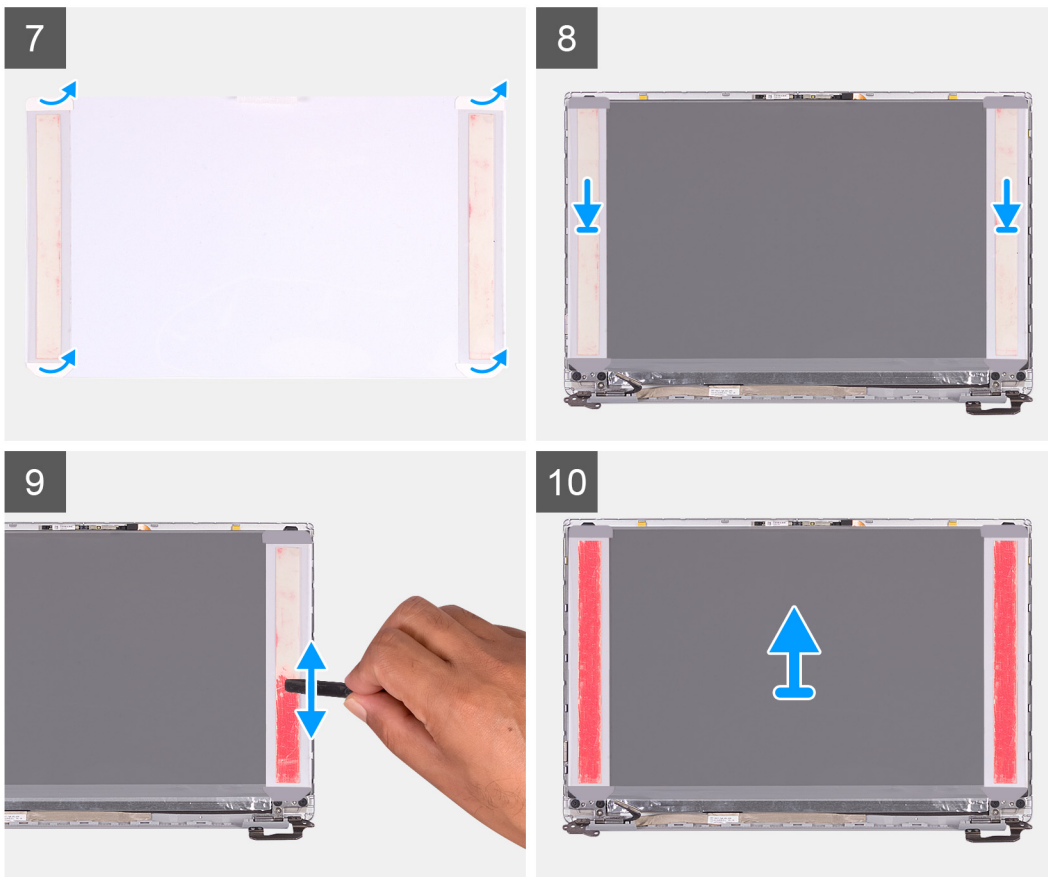
4. Zvedněte panel displeje ze zadního krytu displeje.
5. Odlepte pásku, která připevňuje kabel displeje k zadnímu krytu displeje.
6. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od zadního krytu displeje.

Montáž panelu displeje

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění panelu displeje a ukazuje postup montáže.





1. Odlepte průhledné ochranné fólie z pásek SR.
2. Zarovnejte a přilepte obě pásky SR k plastovému okraji zadního krytu displeje.
3. Odlepte modré ochranné fólie z pásek SR.
4. Směrem odshora zarovnejte a vložte panel displeje na zadní kryt displeje.
5. Vyjměte uvolňovací papírek z tlakové fólie.
6. Připevněte tlakovou fólii na panel displeje.
7. Pomocí plochého konce plastové jehly nebo rukojeti šroubováku zatlačte a přejeďte přes tlakové fólie, dokud nezrůžoví.
8. Z panelu displeje sloupněte tlakovou fólii.
9. Položte čelní kryt displeje na zadní kryt displeje a zatlačte jej na své místo.

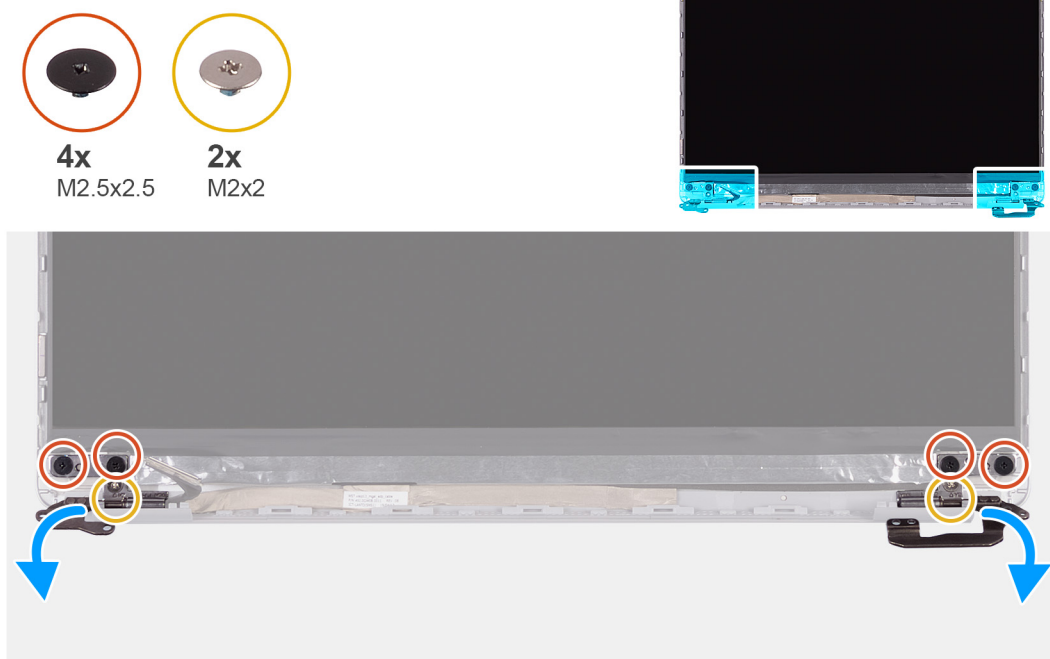
1. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
3. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
4. Nainstalujte [baterii](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Závěsy displeje

Demontáž kloubů displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [kartu WLAN](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).
6. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).

Následující obrázek znázorňuje umístění závěsů displeje a ukazuje postup demontáže.

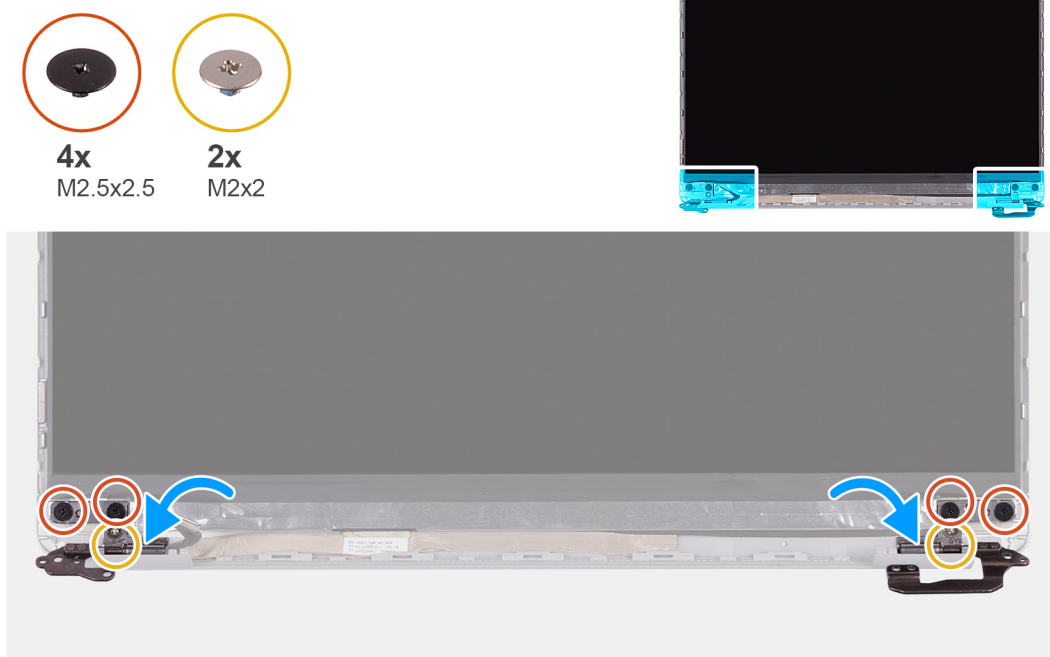


1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2,5x2,5), které připevňují závěsy displeje k zadnímu krytu displeje.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují závěsy displeje k zadnímu krytu displeje.
3. Zvedněte a vyjměte panty displeje ze zadního krytu displeje.

Montáž pantů displeje

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění závěsů displeje a ukazuje postup montáže.



1. Zarovnejte otvory pro šrouby v závěsech s otvory pro šrouby v zadním krytu displeje.

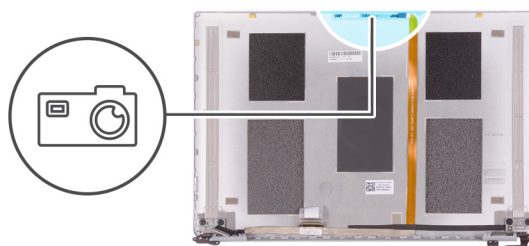
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují závěsy displeje k zadnímu krytu displeje.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x2,5), které připevňují závěsy displeje k zadnímu krytu displeje.
1. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
3. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
4. Nainstalujte [baterii](#).
5. Nasad'te [spodní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kamera

Demontáž kamery

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [kartu WLAN](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).
6. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
7. Vyjměte [panel displeje](#).

Následující obrázek znázorňuje umístění kamery a ukazuje postup demontáže.

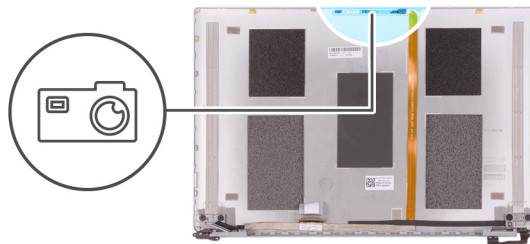


1. Pomocí plastové jehly uvolněte kameru ze zarovnávacího výběžku na zadního krytu displeje.
2. Otočte kameru a odpojte z kamery kabel.
3. Odloupněte pásku z kamery a zvedněte kameru ze zadního krytu displeje.

Montáž kamery

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění kamery a ukazuje postup montáže.



1. Připevněte kameru ke kabelu displeje (páska), připojte kabel kamery ke kameře a překlopte ji.
2. Překlopte kameru pomocí zarovnávacího výčnělku a připevněte ji k zadnímu krytu displeje.

1. Nainstalujte [panel displeje](#).
2. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
3. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
4. Nainstalujte [kارتu sítě WLAN](#).
5. Nainstalujte [baterii](#).
6. Nasaďte [spodní kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel displeje

Vyjmutí kabelu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Demontujte [sestavu displeje](#).
5. Vyjměte [panel displeje](#).
6. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu displeje a ukazuje postup demontáže.



1. Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k zadnímu krytu.
2. Odloupněte kabel displeje od zadního krytu displeje.

Vložení kabelu displeje

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu displeje a ukazuje postup montáže.



1. Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k zadnímu krytu.
2. Připevněte kabel displeje k zadnímu krytu displeje.
1. Nainstalujte **čelní kryt displeje**.
2. Nainstalujte **panel displeje**.
3. Nainstalujte **sestavu displeje**.
4. Nainstalujte **baterii**.

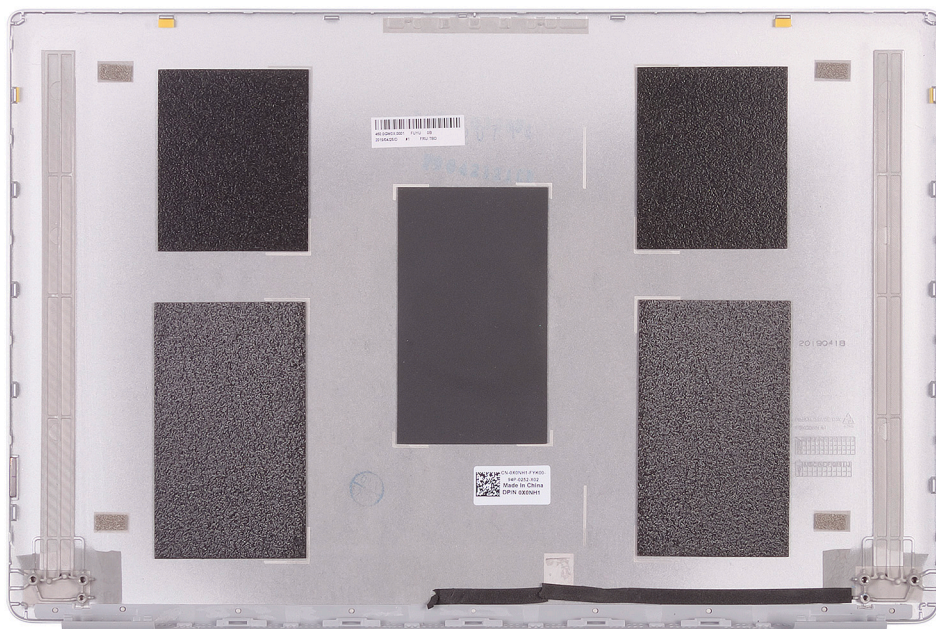
5. Nasaďte [spodní kryt](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Zadní kryt displeje

Demontáž zadního krytu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [kartu WLAN](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).
6. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
7. Demontujte [závěsy displeje](#).
8. Vyjměte [obrazovku displeje](#).
9. Odpojte [kabel displeje](#).
10. Demontujte [kameru](#).

Následující obrázek znázorňuje zadní kryt displeje a ukazuje postup demontáže.



Po provedení přípravných kroků nám zbývá pouze zadní kryt displeje.

Montáž zadního krytu displeje

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje zadní kryt displeje a ukazuje postup montáže.



Položte zadní kryt displeje na rovný povrch.

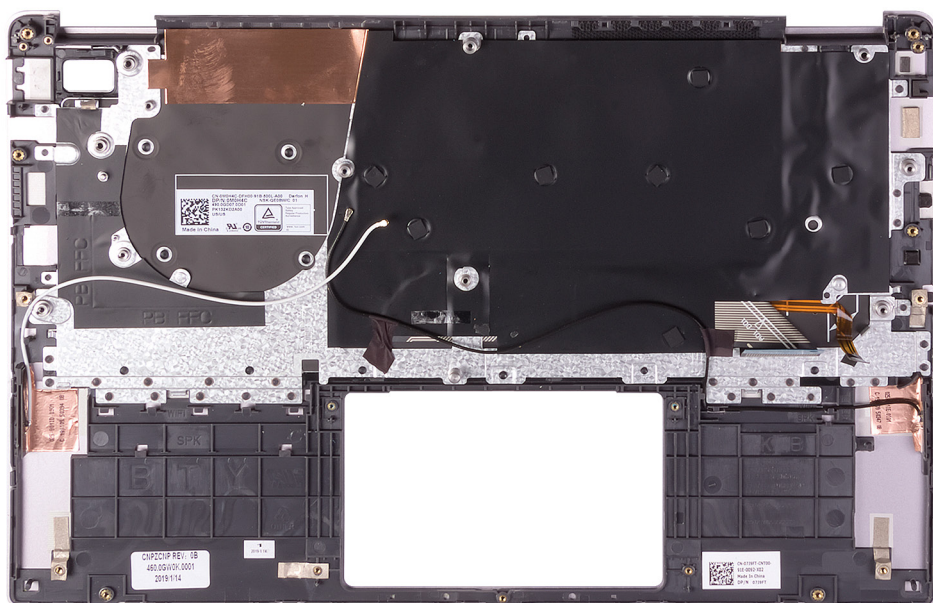
1. Nainstalujte [kameru](#).
2. Vložte [kabel displeje](#).
3. Nainstalujte [panel displeje](#).
4. Nainstalujte [panty displeje](#).
5. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
6. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
7. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).
8. Nainstalujte [baterii](#).
9. Nasad'te [spodní kryt](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky rukou a klávesnice

Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [kartu WLAN](#).
5. Vyjměte [reproduktory](#).
6. Demontujte [základní desku](#).
7. Demontujte [sestavu displeje](#).
8. Vyjměte [vypínač se čtečkou otisků prstů](#) nebo [desku vypínače](#), dle konkrétní konfigurace.
9. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
10. Demontujte [dotykovou podložku](#).

Následující obrázek znázorňuje sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice a ukazuje postup demontáže.



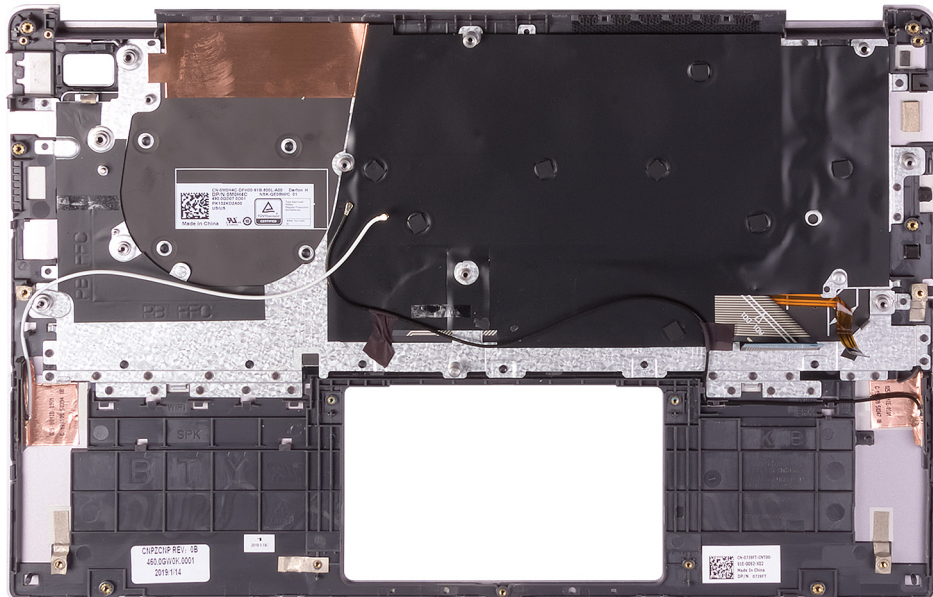
Po provedení přípravných kroků nám zůstává sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA Základní desku lze demontovat s připevněným chladičem.

Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

Následující obrázek znázorňuje sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice a ukazuje postup montáže.



Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na rovný povrch.

1. Nainstalujte [dotykovou podložku](#).
2. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
3. Nainstalujte [vypínač se čtečkou otisků prstů](#) nebo [desku vypínače](#), dle konkrétní konfigurace.
4. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
5. Nainstalujte [základní desku](#).
6. Nainstalujte [reproduktory](#).
7. Nainstalujte [kartu sítě WLAN](#).

8. Nainstalujte [baterii](#).
9. Nasaďte [spodní kryt](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Nastavení systému

Konfigurace systému umožňuje spravovat hardware tabletustolního počítače notebooku a stanovit možnosti úrovně systému BIOS. V nastavení konfigurace systému můžete:

- Měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru
- Prohlížet konfiguraci hardwaru počítače
- Povolit nebo zakázat integrovaná zařízení
- Měnit mezní limity výkonu a napájení
- Spravovat zabezpečení počítače

Témata:

- [Spouštěcí nabídka](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Systémové heslo a heslo pro nastavení](#)

Spouštěcí nabídka

V okamžiku, kdy se zobrazí logo Dell, stisknete klávesu F12, čímž spustíte jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem spouštěcích zařízení pro tento systém. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce závisí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spuštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Použití spouštěcí nabídky nemění pořadí spuštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- UEFI Boot (Spouštění UEFI):
 - Windows Boot Manager
- Other Options (Další možnosti):
 - BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
 - BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS)
 - Diagnostika
 - Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)

Navigační klávesy

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	Rozbalení 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.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Obecné možnosti

Tabulka 2. Obecné

Možnost	Popis
System Information	Zobrazí následující informace: <ul style="list-style-type: none">Informace o systému: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu Express Service Code.Memory Information (Paměťové informace): Slouží k zobrazení nainstalované paměti, dostupné paměti, rychlosti paměti, režimu kanálů paměti, technologie paměti, velikosti paměti DIMM A a velikosti paměti DIMM B.Informace o procesoru: Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální rychlost hodin, minimální rychlost hodin, maximální rychlost hodin, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii.Device Information (Informace o zařízení): Slouží k zobrazení primárního pevného disku, optické jednotky, disku SSD M.2 SATA, jednotky M.2 PCIe SSD-0, adresy Passthrough MAC, řadiče videa, verze systému Video BIOS, videopaměti, typu panelu, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi a zařízení s Bluetooth.
Battery Information	Zobrazí stav baterie a to, zda je připojen napájecí adaptér.
Boot Sequence	Umožňuje určit pořadí, v jakém se počítač pokusí najít operační systém na zařízeních uvedených v seznamu.
Advanced Boot Options	Umožňuje vybrat možnost Legacy Option ROMs (Starší varianty paměti ROM), když je nastaven režim zavádění UEFI. Ve výchozím nastavení není vybrána žádná možnost. <ul style="list-style-type: none">Enable Legacy Option ROMsEnable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path Security	Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce. <ul style="list-style-type: none">Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) – výchozíAlways (Vždy)Never (Nikdy)
Date/Time	Slouží ke změně nastavení data a času. Změny systémového data a času se projeví okamžitě.

Systémové informace

Tabulka 3. System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče LAN. <ul style="list-style-type: none">Disabled (Zakázáno) = Interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná.Enabled (Povoleno) = Interní karta LAN je povolena.Enabled w/PXE (Povoleno s PXE) = Interní karta LAN je povolena (se zaváděním PXE) (výchozí nastavení).

Možnost	Popis
SATA Operation	Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázáno): Řadiče SATA jsou skryty. AHCI = SATA je konfigurován pro režim AHCI. RAID ON (Pole RAID zapnuto) = Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID (vybráno ve výchozím nastavení).
Drives	Povolí či zakáže různé integrované jednotky: <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 (povoleno ve výchozím nastavení) SATA-1 (povoleno ve výchozím nastavení) SATA-2 (povoleno ve výchozím nastavení) M.2 PCIe SSD-0 (povoleno ve výchozím nastavení)
Smart Reporting	Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Možnost Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) je ve výchozím nastavení zakázána.
Konfigurace USB	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič USB pro položky: <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB) Enable External USB Port (Povolit externí port USB) Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Audio	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk) . <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (Povolit mikrofon) Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení vybrány.
Miscellaneous Devices	Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení: <ul style="list-style-type: none"> Enable Camera (Povolit kameru, ve výchozím nastavení povolena)

Grafika

Možnost	Popis
LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení – z baterie nebo ze sítě. Jas LCD se nastavuje nezávisle pro napájení z baterie a z napájecího adaptéru. Nastavuje se posuvníkem.

 **POZNÁMKA** Nastavení grafické karty se zobrazí, pouze pokud je v systému nainstalována grafická karta.

Security (Zabezpečení)


Tabulka 4. Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
Strong Password	Zapne či vypne silná hesla pro systém.
Password Configuration	Určuje minimální a maximální počet znaků pro heslo správce a systémové heslo. Rozsah počtu znaků je 4 až 32.

Možnost	Popis
Password Bypass	<p>Tato možnost umožňuje obejít výzvu k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla pro interní pevný disk.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Reboot Bypass (Obejít při restartu): Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštěném systému). <p>POZNÁMKA Po zapnutí z vypnutého stavu (studený start) systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesel interních pevných disků. Systém si také vždy vyžádá hesla jakýchkoli pevných disků přítomných v pozicích pro moduly.</p>
Password Change	<p>Tato volba určí, zda budou povoleny změny hesel systému a pevných disků, jestliže bude nastaveno heslo správce.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení.
UEFI Capsule Firmware Updates	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).
TPM 2.0 Security	<p>Slouží k ovládní, zda je modul TPM (Trusted Platform Module) viditelný pro operační systém.</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM On (Modul TPM zapnut – výchozí) Clear (Vymazat) PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů) PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů) PPI Bypass for Clear Commands (Obejít PPI pro mazací příkazy) Attestation Enable (Povolit atestaci – výchozí nastavení) Key Storage Enable (Povolit úložiště klíče – výchozí nastavení) SHA-256 (výchozí nastavení) <p>Zvolte kteroukoli z možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení
Computrace(R)	<p>V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Computrace Service společnosti Absolute Software. Povoluje či zakazuje volitelnou službu Computrace určenou pro správu prostředků.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deaktivovat) Disable (Zakázat) Activate (Aktivovat) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
OROM Keyboard Access	<p>Tato možnost určuje, zda mohou uživatelé během spouštění prostřednictvím klávesových zkratk vstupovat na obrazovku konfigurace OROM (Option Read Only Memory).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Povoleno) – výchozí nastavení Disabled (Neaktivní) One Time Enable (Povolit jedenkrát)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Master Password Lockout	Umožňuje vypnout podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
SMM Security Mitigation	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

Secure boot

Tabulka 5. Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci bezpečného spuštění. <ul style="list-style-type: none">Secure Boot Enable Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
Secure Boot Mode	Umožňuje upravit chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI. <ul style="list-style-type: none">Deployed Mode (Režim nasazení) (výchozí)Režim auditu
Expert key Management	Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">PK (výchozí)KEKdbdbx Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx . Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none">Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru.Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru.Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč.Reset All Keys (Resetovat všechny klíče) – Resetuje klíče na výchozí nastavení.Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <p> POZNÁMKA Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>

Intel Software Guard Extensions

Tabulka 6. Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Klikněte na jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none">Disabled (Neaktivní)Enabled (Aktivní)Software controlled (Řízeno softwarově) – výchozí
Enclave Memory Size	Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX) . Klikněte na jednu z následujících možností: <ul style="list-style-type: none">32 MB64 MB128 MB – výchozí

Performance (Výkon)

Tabulka 7. Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší.</p> <ul style="list-style-type: none">• All (Vše) – výchozí• 1
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">• C states (Stavy C) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• Enabled (Povoleno) – výchozí

Řízení spotřeby

Možnost	Popis
AC Behavior	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.</p>
Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)	<ul style="list-style-type: none">• Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift) <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
Auto On Time	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Neaktivní)• Every Day (Každý den)• Weekdays (V pracovní dny)• Select Days (Vybrané dny) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
USB Wake Support	<p>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.</p> <p>POZNÁMKA Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během režimu spánku odeberete napájecí adaptér, konfigurace systému odpojí napájení všech portů USB za účelem úspory energie baterie.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB)
Wake on WLAN	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.</p>

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · WLAN <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Peak Shift	<p>Tato možnost umožňuje omezit na minimum spotřebu energie napájecího adaptéru během energetické špičky. Povolíte-li tuto možnost, bude počítač napájen z baterie i tehdy, kdy je připojen napájecí adaptér.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable peak shift (Povolit funkci Peak Shift) – zakázáno · Nastavení limitu baterie (15 % až 100 %) – 15 % (ve výchozím nastavení povoleno)
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie.</p> <p>Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit pokročilý režim nabíjení baterie) – zakázáno</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Adaptive (Adaptivní) – ve výchozím nastavení povoleno · Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu · ExpressCharge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell. · Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě) · Custom (Vlastní) <p>Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).</p> <p>i POZNÁMKA Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici pro všechny baterie. Chcete-li povolit tuto možnost, zakažte možnost Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie).</p>

POST behavior

Možnost	Popis
Adapter Warnings	<p>Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <p>Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)</p>
Numlock Enable	<p>Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.</p> <p>Enable Network (Povolit síť) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Fn Lock Options	<p>Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Dostupné možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fn Lock (zámek klávesy Fn) – ve výchozím nastavení povoleno · Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku povolen / Standardní) – ve výchozím nastavení povoleno · Lock Mode Enable/Secondary (Povolit režim zamčení / sekundární)
Fastboot	<p>Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Minimal (Minimální) – ve výchozím nastavení povoleno · Thorough (Nejvyšší) · Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	<p>Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 0 seconds (0 sekund) – ve výchozím nastavení povoleno · 5 seconds (5 sekund) · 10 seconds (10 sekund)

Možnost	Popis
Full Screen Log	<ul style="list-style-type: none"> Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) – nepovoleno
Warnings and errors	<ul style="list-style-type: none"> Prompt on warnings and errors (Výzva při varování a chybách) – ve výchozím nastavení povoleno Continue on warnings (Pokračovat při varování) Continue on warnings and errors (Pokračovat při varování a chybách)
Sign of Life Indication	<ul style="list-style-type: none"> Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (Povolit rozpoznání znamení funkčnosti pomocí podsvícení klávesnice) – ve výchozím nastavení povoleno

Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	<p>Toto pole určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat podmíněné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology) – ve výchozím nastavení povoleno.</p>
VT for Direct I/O	<p>Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – ve výchozím nastavení povoleno.</p>
Trusted Execution	<p>Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. Chcete-li tuto funkci použít, musí být povoleny možnosti TPM Virtualization Technology a Virtualization technology for direct I/O.</p> <p>Trusted Execution – ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.</p>

Bezdrátové připojení

Popis možností

Wireless Switch	<p>Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí přepínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p> <p>POZNÁMKA U možností WLAN je ovládání povolení a zakázání spojeno dohromady a nelze je povolit nebo zakázat nezávisle.</p>
Wireless Device Enable	<p>Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>

Obrazovka Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.

Možnost	Popis
BIOS Downgrade	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost „Allow BIOS downgrade“ (Povolit downgrade systému BIOS) je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Možnost „Wipe on Next boot“ (Vymazat při příštím spuštění) není ve výchozím nastavení povolena. Seznam ovlivněných zařízení: <ul style="list-style-type: none"> • Interní pevný disk / disk SSD SATA • Interní disk SDD SATA M.2 • Interní disk SSD PCIe M.2 • Interní karta eMMC
BIOS Recovery	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – ve výchozím nastavení povoleno • Always perform integrity check (Vždy provést kontrolu integrity) – ve výchozím nastavení zakázáno

System Logs (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS).
Thermal Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí teploty po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému).
Power Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí napájení v rámci volby System Setup (Nastavení systému).

SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

Možnost	Popis
Auto OS recovery Threshold	Slouží k ovládání automatického postupu spouštění systému SupportAssist. Možnosti jsou tyto: <ul style="list-style-type: none"> • Nesvíťí • 1 • 2 (ve výchozím nastavení aktivní). • 3
SupportAssist Power Recovery	Slouží k obnovení zálohy SupportAssist OS Recovery (ve výchozím nastavení je zakázáno povoleno).

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 8. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

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

Přiřazení hesla nastavení systému

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


Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
2. Zvolte možnost **System/Admin Password (Systémové heslo / heslo správce)** a v poli **Enter the new password (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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Vypíšte systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
4. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
5. Stiskem klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému

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

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 **POZNÁMKA** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Řešení potíží

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

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

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

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

Další informace naleznete na stránce [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Spuštění diagnostiky ePSA

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

Indikátory diagnostiky systému

Indikátor stavu baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

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

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

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 9. Signály indikátoru LED

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)
2, 3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Došlo k selhání displeje
2, 8	Závada napájecí větve displeje LCD. Vložte základní desku.
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	Neúplná aktualizace systému BIOS
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.

Aktualizace systému BIOS (klíč USB)

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 databáze [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

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:

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 zálohovacích médií a obnovy

Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovu, 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

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.

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 (Flea power)

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie. Následující postup obsahuje kroky potřebné k uvolnění statické elektřiny z počítače.


1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.
4. Připojte napájecí adaptér do počítače.
5. Zapněte počítač.

Získání pomoci

Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

Kontaktování společnosti Dell

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

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.