



Vostro 3520

Servisní příručka

Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače.....	6
Bezpečnostní pokyny.....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Bezpečnostní opatření.....	7
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	7
Antistatická servisní souprava.....	8
Přeprava citlivých součástí.....	9
Po manipulaci uvnitř počítače.....	9
BitLocker.....	9
Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí.....	10
Doporučené nástroje.....	10
Seznam šroubů.....	10
Hlavní komponenty počítače Vostro 3520.....	11
Karta Secure Digital (SD).....	13
Vyjmutí karty SD (Secure Digital).....	13
Montáž karty SD (Secure Digital).....	15
Spodní kryt.....	16
Sejmutí spodního krytu.....	16
Nasazení spodního krytu.....	20
Baterie.....	23
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii.....	23
Demontáž 3člankové baterie.....	24
Montáž 3člankové baterie.....	25
Demontáž 4člankové baterie.....	26
Montáž 4člankové baterie.....	28
Odpojení kabelu baterie.....	29
Připojení kabelu baterie.....	30
Disk SSD M.2.....	31
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	31
Instalace disku SSD M.2 2230.....	32
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	33
Montáž disku SSD M.2 2280.....	34
Bezdrátová karta.....	35
Demontáž bezdrátové karty.....	35
Montáž bezdrátové karty.....	36
deska I/O.....	38
Demontáž desky I/O.....	38
Montáž desky I/O.....	39
Plochý kabel dceřiné desky I/O.....	40
Demontáž plochého kabelu dceřiné desky I/O.....	40
Montáž plochého kabelu dceřiné desky I/O.....	41
Sestava pevného disku.....	43
Demontáž pevného disku.....	43











Montáž pevného disku.....	45
Paměťový modul.....	47
Vyjmutí paměťových modulů.....	47
Vložení paměťových modulů.....	48
Reproduktory.....	49
Demontáž reproduktorů.....	49
Montáž reproduktorů.....	50
Chladič.....	51
Demontáž chladiče.....	51
Montáž chladiče.....	52
Ventilátor.....	53
Demontáž ventilátoru.....	53
Montáž ventilátoru.....	54
Deska vypínače.....	55
Demontáž vypínače.....	55
Montáž vypínače.....	55
Vypínač se čtečkou otisků prstů.....	56
Demontáž tlačítka napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů.....	56
Montáž tlačítka napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů.....	57
Sestava displeje.....	58
Demontáž sestavy displeje.....	58
Montáž sestavy displeje.....	63
Kryt pantu.....	67
Demontáž krytů pantů.....	67
Montáž krytů pantů.....	69
Čelní kryt displeje.....	70
Demontáž čelního krytu displeje.....	70
Montáž čelního krytu displeje.....	71
Klouby.....	73
Demontáž pantů.....	73
Montáž pantů.....	75
Obrazovka displeje.....	76
Demontáž obrazovky displeje.....	76
Montáž obrazovky displeje.....	79
Modul kamery.....	83
Demontáž modulu kamery.....	83
Montáž modulu kamery.....	84
Kabel eDP.....	85
Vyjmutí kabelu eDP.....	85
Montáž kabelu eDP.....	86
Sestava krytu displeje a antény.....	88
Montáž sestavy krytu displeje a antény.....	88
Dotyková podložka.....	89
Demontáž dotykové podložky.....	89
Instalace dotykové podložky.....	91
Základní deska.....	92
Demontáž základní desky.....	92
Montáž základní desky.....	95
Port napájecího adaptéru.....	98
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	98

Montáž portu napájecího adaptéru.....	99
Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.....	100
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	100
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	102
Kapitola 3: Ovladače a soubory ke stažení.....	104
Kapitola 4: Nastavení systému BIOS.....	105
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	105
Navigační klávesy.....	105
Jednorázová spouštěcí nabídka F12.....	105
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	106
Aktualizace systému BIOS.....	110
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	110
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	110
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	110
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky.....	111
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	111
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	112
Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému.....	112
Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel.....	113
Kapitola 5: Odstraňování problémů.....	114
Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi.....	114
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	114
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	115
Automatický integrovaný test (BIST).....	115
M-BIST.....	115
Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST).....	116
Zabudovaný test displeje LCD (BIST).....	116
Indikátory diagnostiky systému.....	116
Obnovení operačního systému.....	118
Možnosti záložních médií a obnovy.....	118
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	118
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	119
Kapitola 6: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	120

Manipulace uvnitř počítače


Bezpečnostní pokyny

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



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

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. V operačním systému Windows klikněte na možnost **Start** >  **Napájení** > **Vypnutí**.
 **POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.

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



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

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

Bezpečnostní opatření

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

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

- Vypněte počítač a všechna k němu připojená periferní zařízení.
- Odpojte počítač od elektrické sítě.
- Odpojte od počítače všechny síťové kabely a periferní zařízení.
- Při práci uvnitř jakéhokoli tabletu nebo notebooku používejte antistatickou servisní soupravu, která chrání před elektrostatickým výbojem (ESD).
- Každou součást počítače po demontáži umístěte na antistatickou podložku.
- Noste obuv s nevodivou gumovou podrážkou. Snižte tím riziko úrazu elektrickým proudem.
- Po odpojení kabelu by mělo k odstranění zbytkové energie na základní desce stačit na 15 sekund stisknout a podržet tlačítko napájení.

Pohotovostní napájení

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

Vodivé propojení

Vodivé propojení je způsob připojení dvou či více uzemňovacích vodičů ke stejnému elektrickému potenciálu. K jeho vytvoření použijte antistatickou servisní soupravu. Propojovací vodič je třeba připojit k holému kovu, nikoli k lakovanému nebo nekovovému povrchu. Ujistěte se, že náramek je řádně zapnutý a v plném kontaktu s pokožkou. Před uzemněním sebe i zařízení si sundejte veškeré šperky, jako jsou hodinky, náramky nebo prsteny.

Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD)

Statická elektřina představuje významné riziko při manipulaci s elektronickými součástmi, zejména pak s citlivými díly, jako jsou rozšiřovací karty, procesory, paměťové moduly nebo systémové desky. I malé výboje statické elektřiny dokážou obvody poškodit způsobem, který na první pohled není patrný, ale může způsobovat občasné problémy či zkrátit životnost 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 statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „Žádný test POST / žádný obraz“ doprovázený zvukovým signálem, který 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 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.

Občasné poruchy, nazývané také latentní, se obtížně detekují a odstraňují.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Bezdrátové antistatické proužky neposkytují dostatečnou 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 namontovat do počítače. Před rozbalením antistatického obalu vybijte statickou elektřinu z těla pomocí antistatického náramku.
- 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.

⚠ VÝSTRAHA: Je velmi důležité vyvarovat se kontaktu zařízení citlivých na elektrostatický výboj s vnitřními částmi, které slouží jako izolátory a jsou často vysoce nabitě, jako jsou plastové kryty chladičů.

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 počítačů a notebooků. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní počítače a notebooky 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 počítačem snadno vejde. V pracovním prostoru by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.

Antistatický obal

Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do počítače nebo do antistatického obalu.

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 ho spojit s podložkou nebo některým holým plechovým dílem počítače, na kterém pracujete. Poté můžete servisní díly vyjmout z antistatického obalu a umístit je přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické podložce, v počítači nebo v antistatickém 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 sadu s náramkem, antistatickou podložkou a spojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylná na běžné opotřebování a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní soupravu, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každou návštěvou servisního technika a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobočce. Chcete-li poutko na zápěstí otestovat, připojte ho spojovacím 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.

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

Přeprava citlivých součástí

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

Po manipulaci uvnitř počítače


O této úloze

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

Kroky

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

BitLocker

 **VÝSTRAHA:** Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč neznáte, může to vést ke ztrátě dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v článku znalostní databáze [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s aktivovaným nástrojem BitLocker](#).

Montáž následujících komponent spouští funkci BitLocker:

- Pevný disk nebo disk SSD
- Základní deska

Demontáž a instalace součástí

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

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- Plastová jehla








Seznam šroubů

POZNÁMKA: Při demontáži šroubků z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubků 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 neuzůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.

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

Tabulka 1. Seznam šroubů

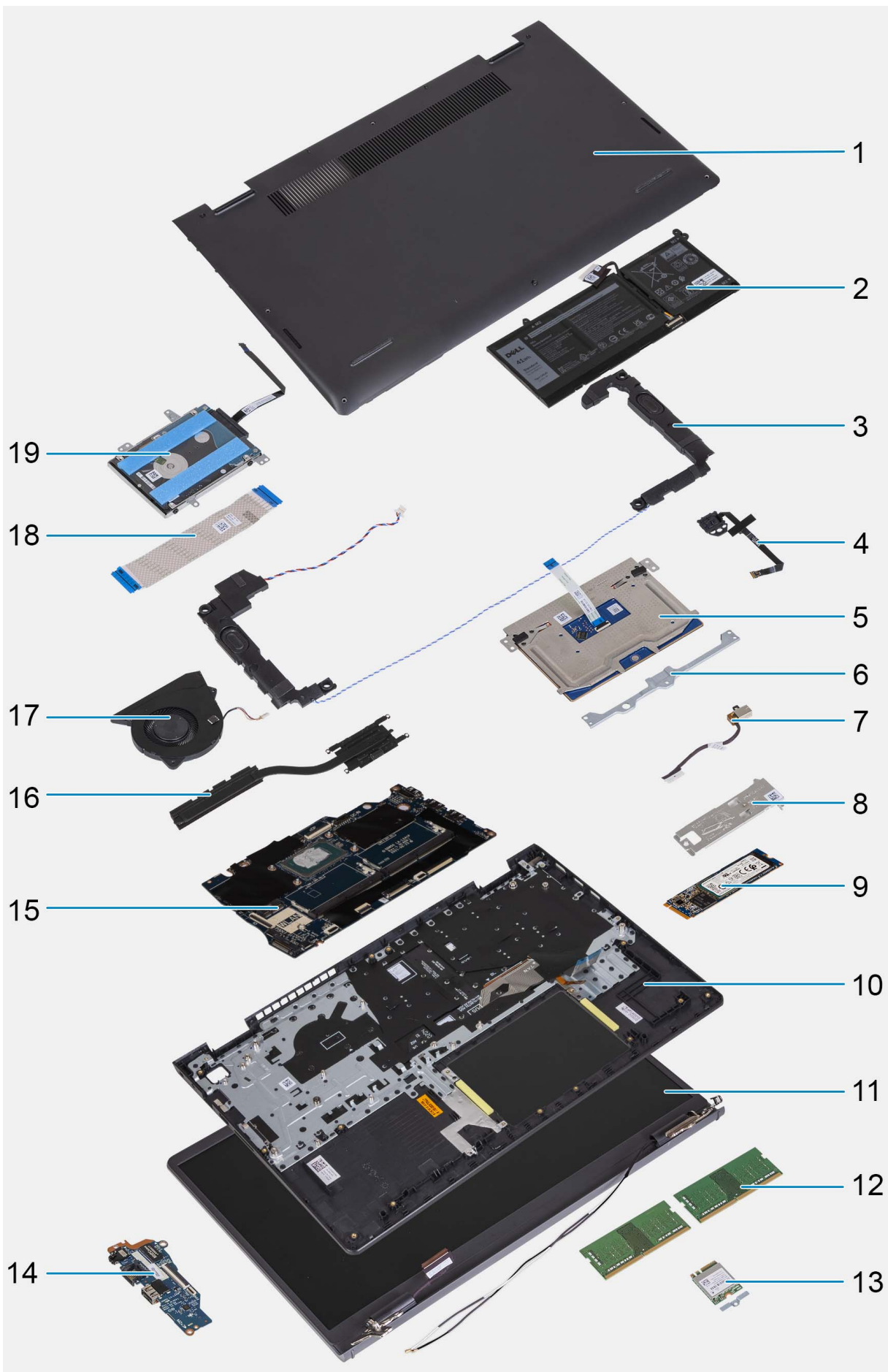
Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	M2x5 Jisticí šroubek	6 2	
3člávková baterie	M2x3	3	
4člávková baterie	M2x3 M2x2 (OD=7) – pro přípevnění držáku rádiového modulu	4 2	
Disk SSD M.2 2230	M2x2 (OD=5)	1	
Disk SSD M.2 2280	M2x2 (OD=5)	1	
Bezdrátová karta	M2x3,5	1	
Deska I/O	M2x3,5	2	

Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)


Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Sestava pevného disku Držák pevného disku i POZNÁMKA: Systémy se 4článkovou baterií nepodporují pevný disk.	M2x3,5 M3x3	4 4	
Chladič	M2x3	4	
Ventilátor	M2x5	2	
Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů	M2x2 (OD=5)	1	
Sestava displeje	M2,5x5	4	
Základní deska	M2x3,5 M2x2 (OD=5)	4 1	
Držák portu USB Type-C	M2x3,5	2	
Touchpad Držák touchpadu	M2x2 (OD=5) s velkou hlavou M2x2 (OD=5) s velkou hlavou	2 3	


Hlavní komponenty počítače Vostro 3520

Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítače Vostro 3520.



1. Spodní kryt
3. Reproduktoři
5. Touchpad
7. Port napájecího adaptéru
9. Disk SSD M.2
11. Sestava displeje
13. Bezdrátová karta s držákem
15. Základní deska
17. Ventilátor
19. Pevný disk
2. Baterie
4. Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů
6. Držák touchpadu
8. Tepelná podložka disku SSD M.2
10. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
12. Paměťové moduly
14. Deska I/O
16. Chladič
18. Plochý kabel desky I/O

 **POZNÁMKA:** Systémy se 4čláňkovou baterií nepodporují pevný disk.

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

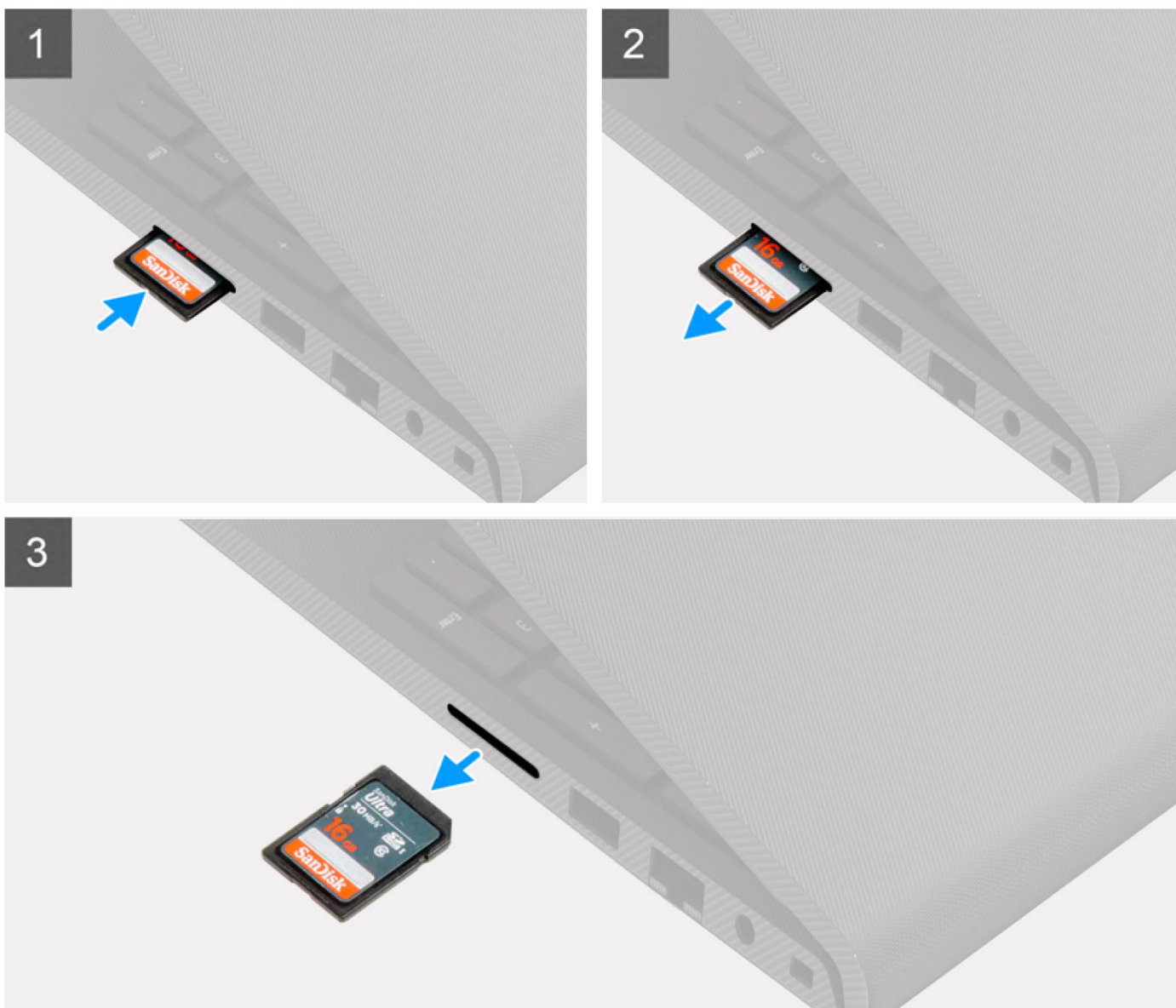
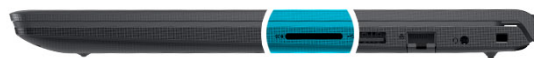
Karta Secure Digital (SD)

Vyjmutí karty SD (Secure Digital)

Požadavky

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

O této úloze



Kroky

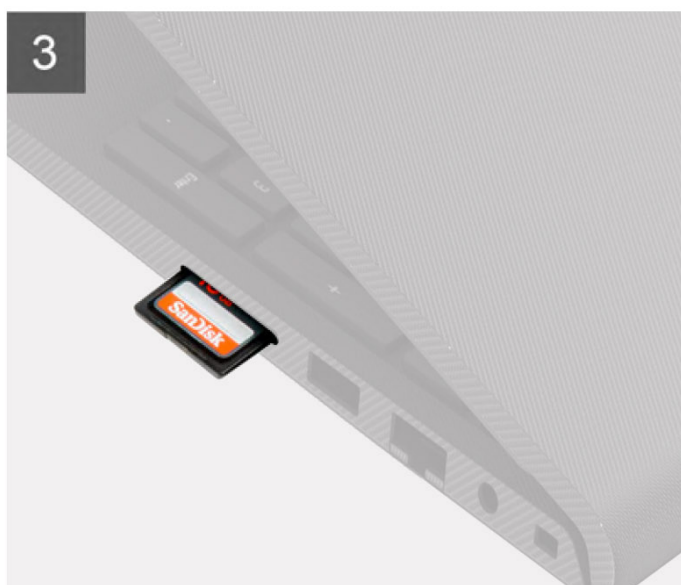
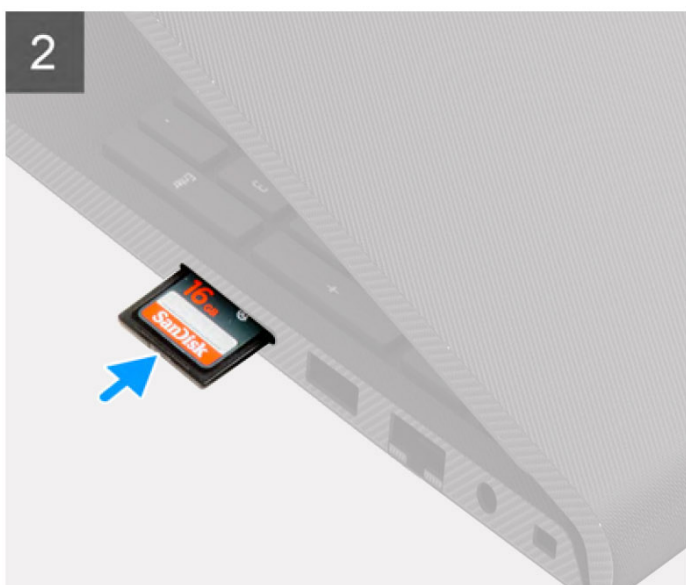
1. Zatlačením uvolněte kartu SD ze slotu.
2. Vysuňte kartu SD z počítače.

Montáž karty SD (Secure Digital)

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze



Kroky

Zasuňte kartu SD (Secure Digital) do slotu, dokud nezacvakne na místo.

Další kroky

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


Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

Požadavky

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

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Před sejmutím spodního krytu ověřte, zda v počítači ve slotu na SD karty není vložena žádná karta.

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.



6x
M2x5

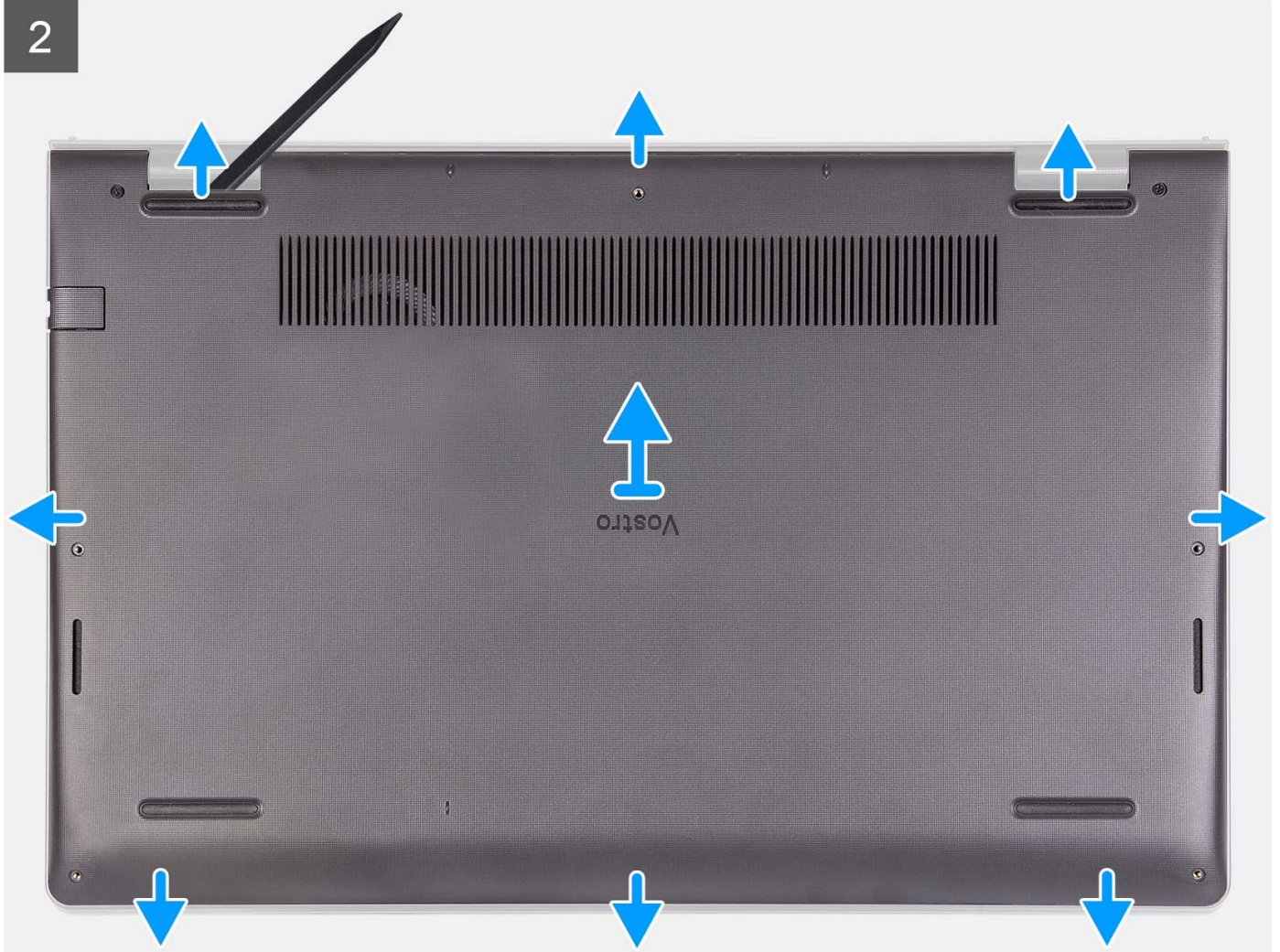


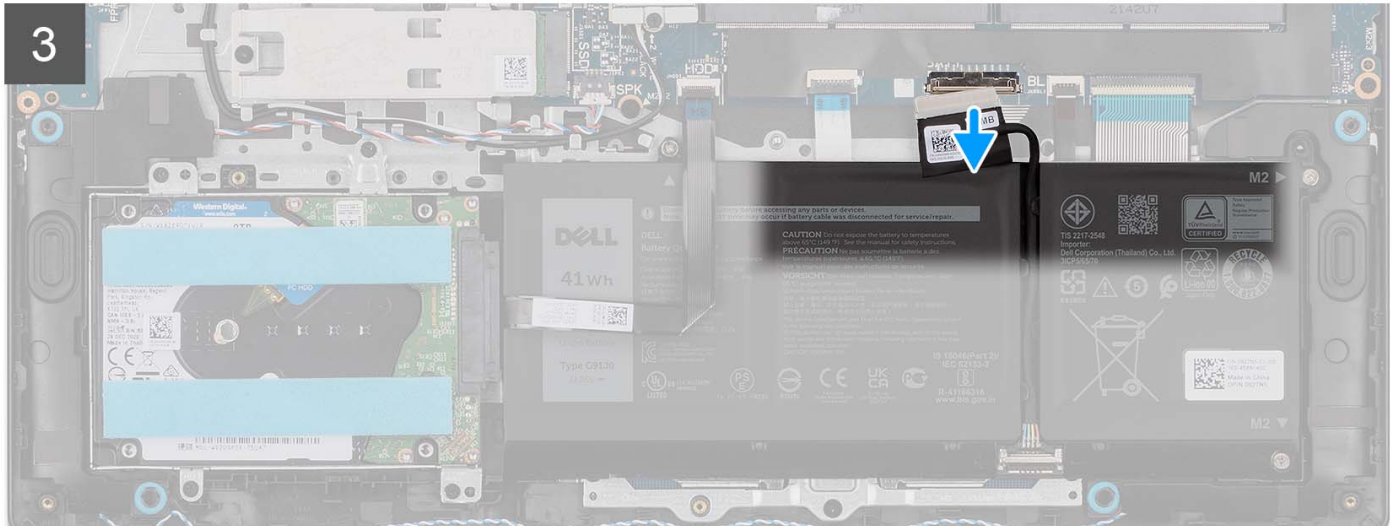
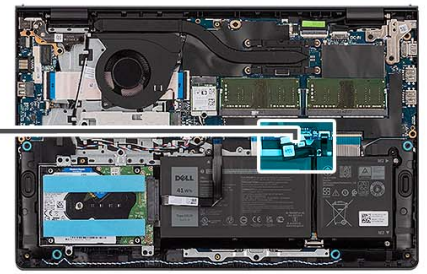
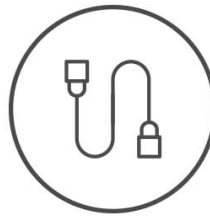
2x

1



2







Kroky

1. Vyšroubujte šest šroubů (M2x5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky do dlaň a klávesnice.
2. Povolte dva jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt od zanořených míst u zářezů ve tvaru písmene U na horním okraji spodního krytu poblíž pantů.
4. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Odpojte kabel baterie od základní desky.
6. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemníte počítač a odstraníte statickou elektřinu.

Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

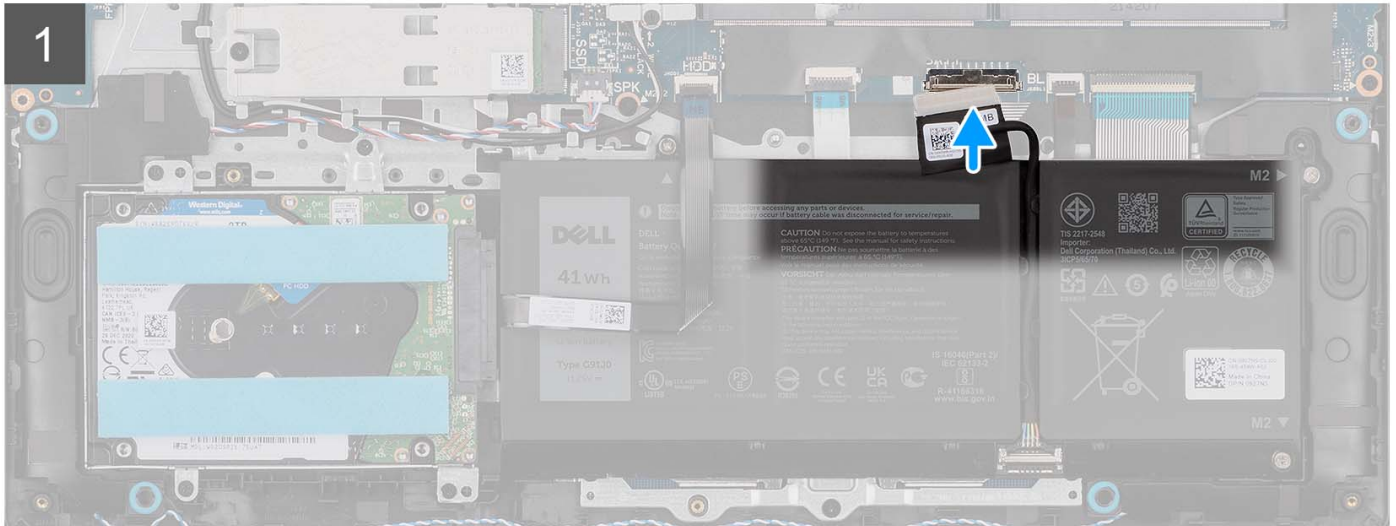
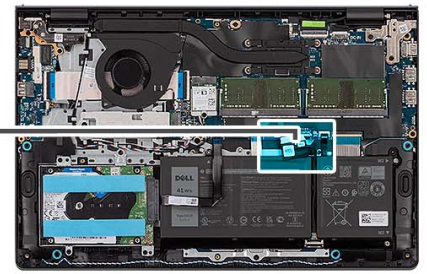
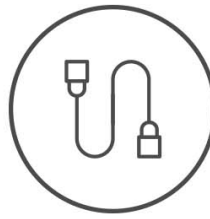
Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



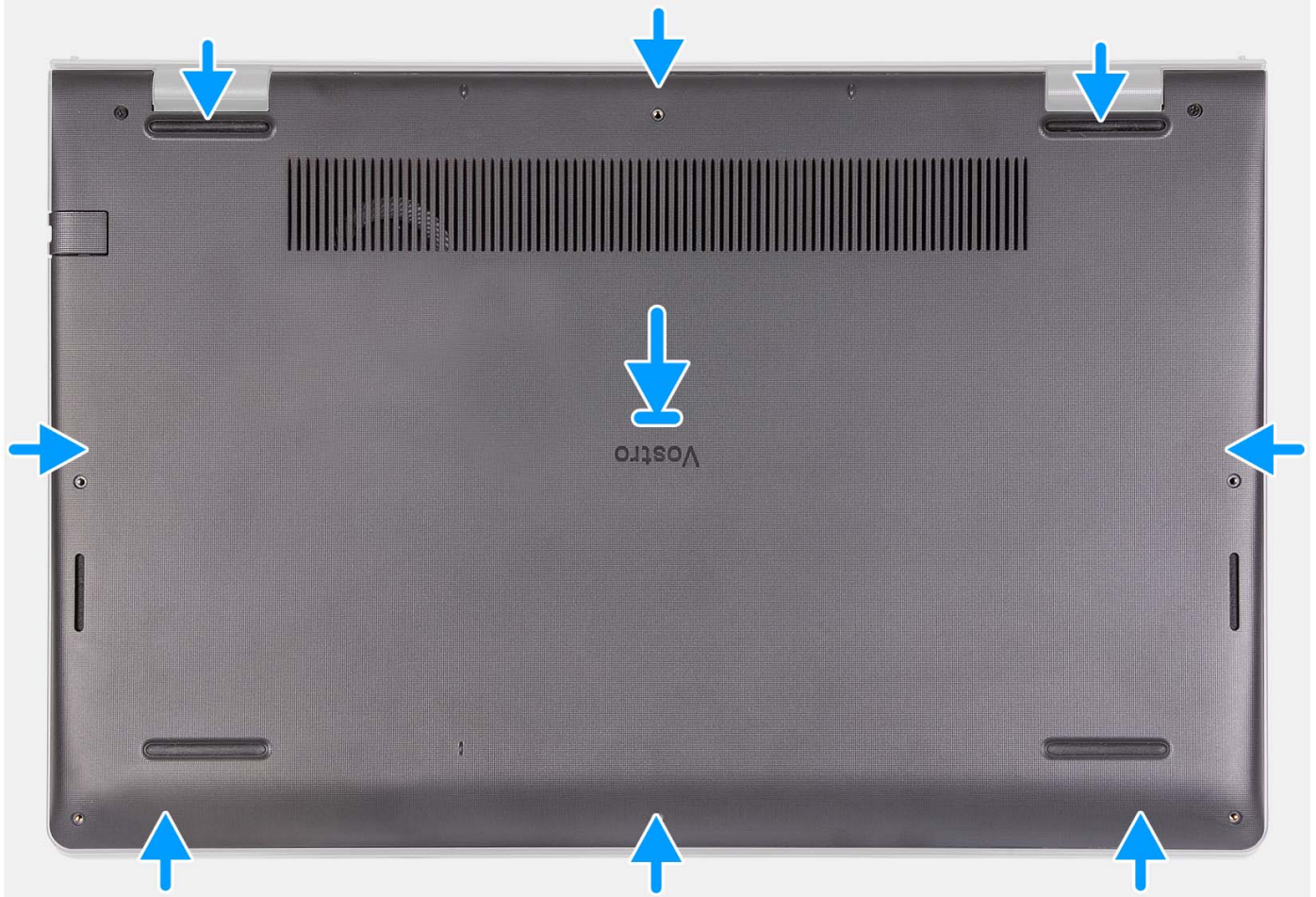
6x
M2x5



2x



2





Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.
2. Položte a zacvakněte spodní kryt do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Utáhněte dva jisticí šroubky, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte šest šroubů (M2x5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Baterie

Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii

⚠ VÝSTRAHA:

- Při manipulaci s dobíjecími lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím baterii zcela vybité. Odpojte od systému napájecí adaptér a nechte tablet běžet pouze na baterii – baterie je plně vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače již nezapne.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevývíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.

- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí počítače.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbití nabíjecí lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz [Kontaktovat podporu na stránkách podpory společnosti Dell](#).
- Vždy objednávejte originální baterie na [stránkách společnosti Dell](#) nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.
- Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat. Pokyny k manipulaci a výměně vyboulených nabíjecích lithium-iontových baterií naleznete v části [Manipulace s vyboulenými nabíjecími lithium-iontovými bateriemi](#).

Demontáž 3člankové baterie

Požadavky

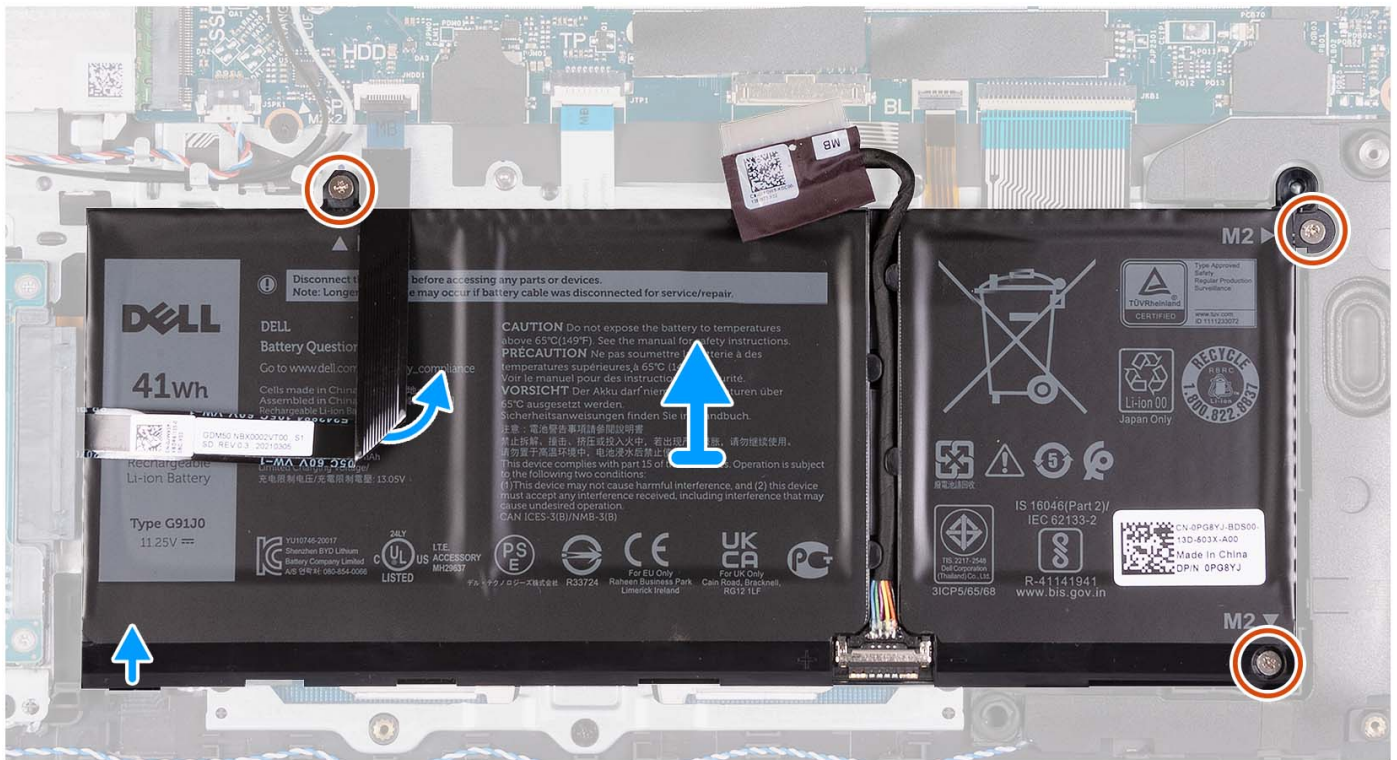
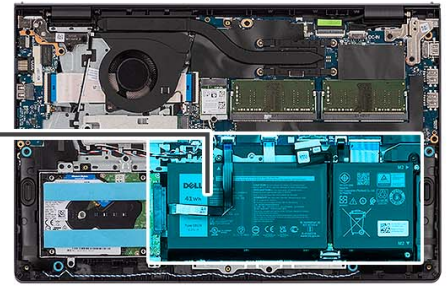
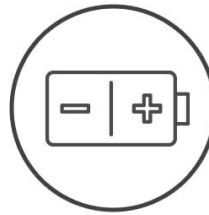
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

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



3x
M2x3



Kroky

1. Odpojte kabel baterie od základní desky (v odpovídajícím případě).
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Odlepte plochý kabel pevného disku od základní desky.

POZNÁMKA: Tento krok platí pouze pro systémy dodávané s 2,5palcovým pevným diskem.

4. Vyměňte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

VÝSTRAHA: Opatrně vyměňte baterii, aby nedošlo k namáhání plochého kabelu pevného disku.

Montáž 3člávkové baterie

Požadavky

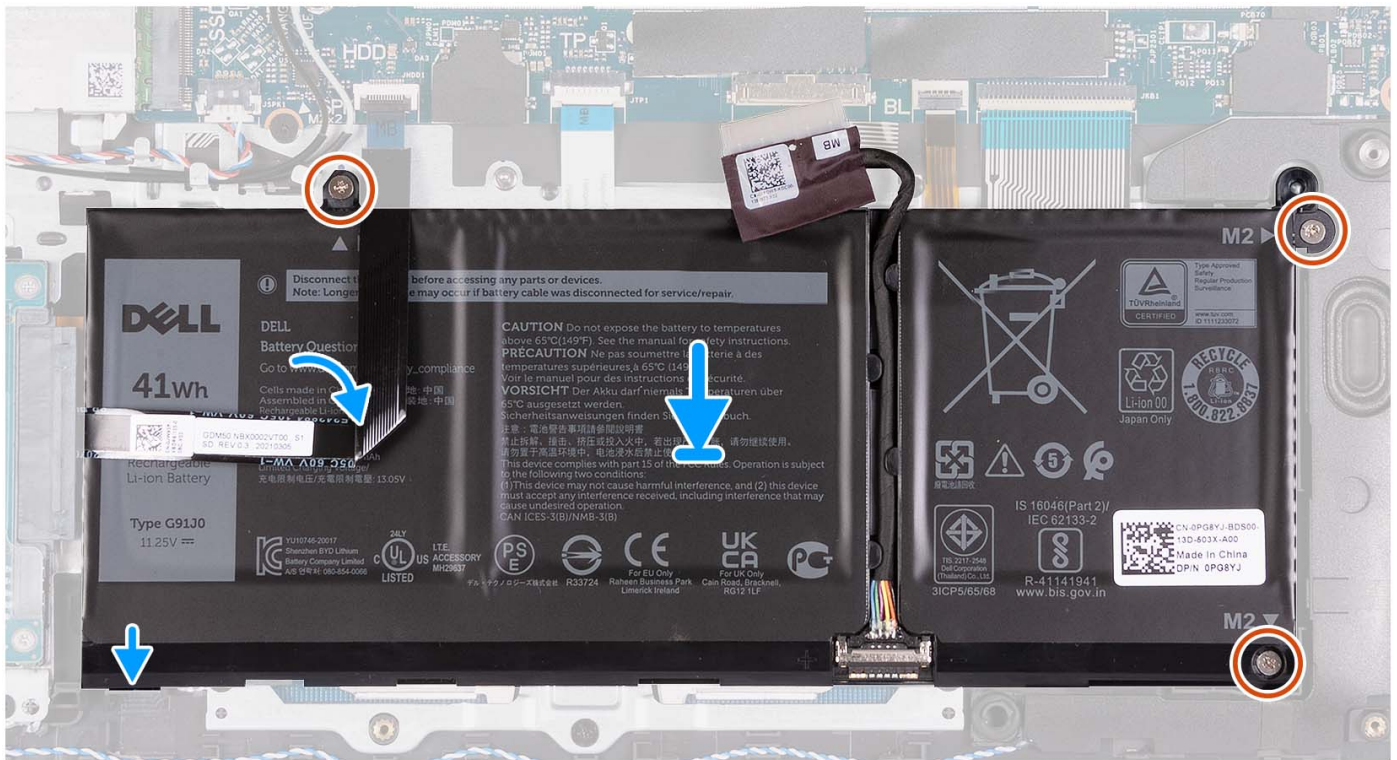
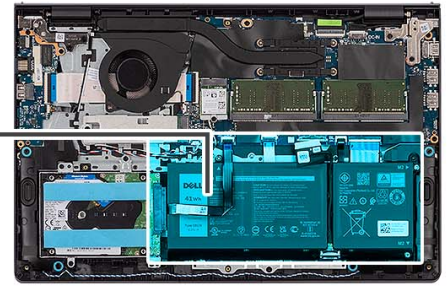
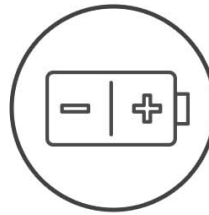
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění 3člávkové baterie a postup montáže.



3x
M2x3



Kroky

1. Položte baterii na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte tři šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připevněte plochý kabel pevného disku na baterii a připojte jej k základní desce.
5. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

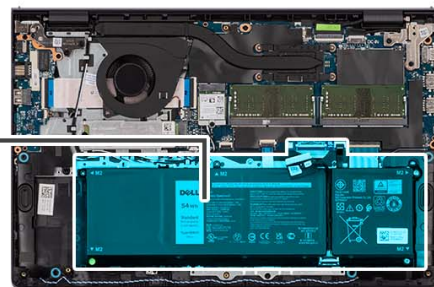
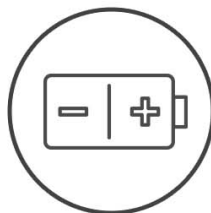
Demontáž 4člávkové baterie

Požadavky

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

O této úloze

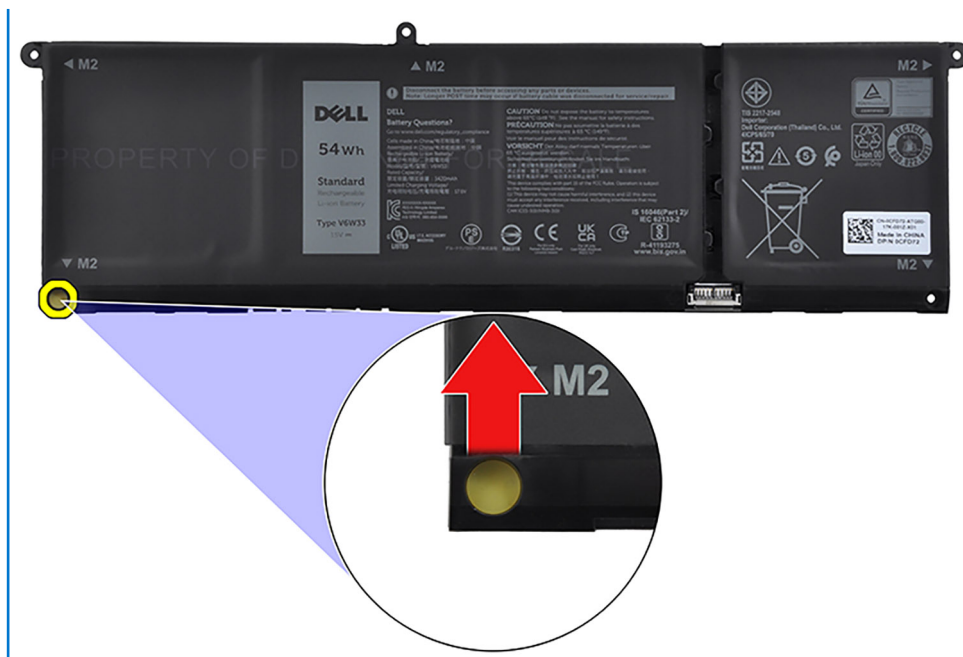
Následující obrázek znázorňuje umístění 4člávkové baterie a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel baterie od základní desky (v odpovídajícím případě).
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyměňte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

i POZNÁMKA: Při výměně 4člávkové baterie prostrčte plastovou jehlu skrze levý spodní otvor pro šroub, posunutím nahoru vyjměte pryžový uzávěr a přeneste jej na novou 4člávkovou baterii.



Montáž 4článkové baterie

Požadavky

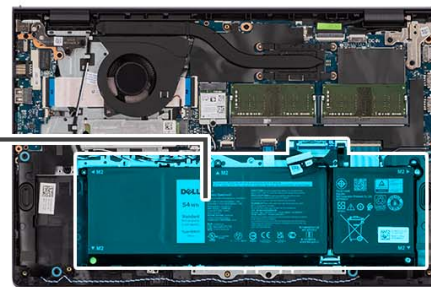
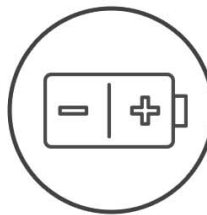
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění 4článkové baterie a postup montáže.



4x
M2x3



Kroky

1. Položte baterii na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), které upevní baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel baterie ke konektoru na základní desce.

i **POZNÁMKA:** Při výměně 4člávkové baterie prostrčte plastovou jehlu skrze levý spodní otvor pro šroub, posunutím nahoru vyjměte pryžový uzávěr a přeneste jej na novou 4člávkovou baterii.

Další kroky

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

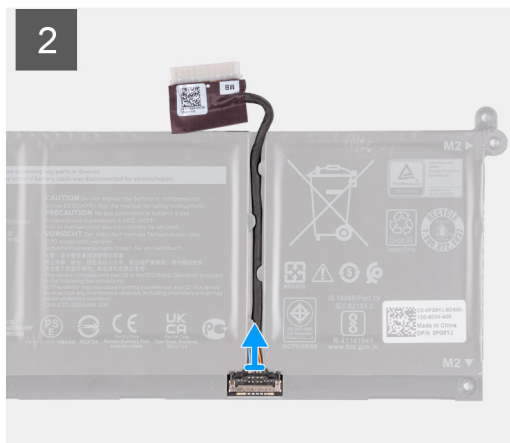
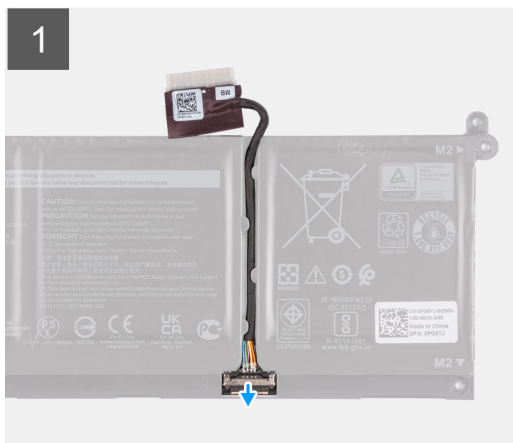
Odpojení kabelu baterie

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup demontáže.



Kroky

1. Zvedněte západku na kabelu baterie.
2. Odpojte kabel baterie od konektoru na baterii.

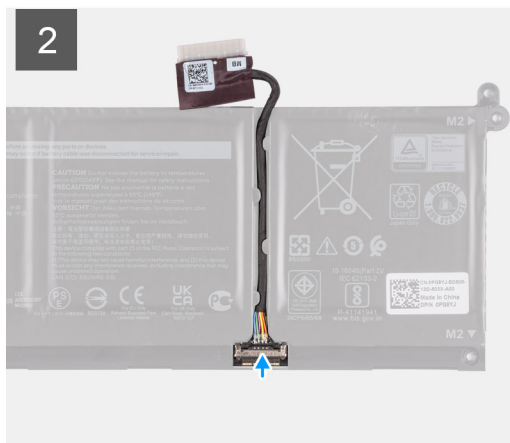
Připojení kabelu baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup montáže.



Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
2. Zavřete západku na konektoru kabelu baterie pro upevnění k baterii.

Další kroky

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

Disk SSD M.2

Demontáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

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

O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovaným diskem SSD M.2 2230.

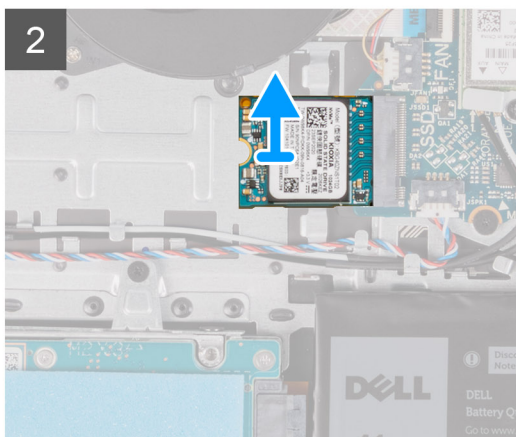
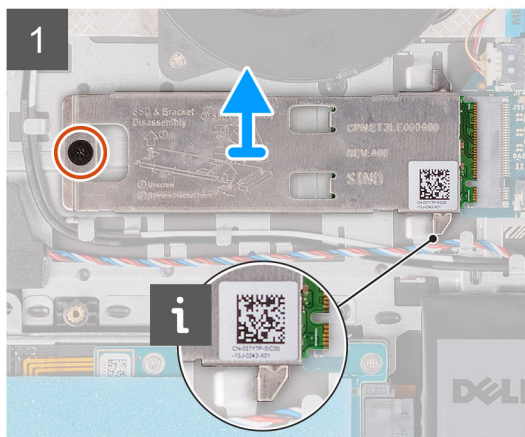
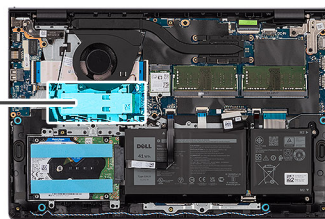
POZNÁMKA: Typ karty M.2 nainstalované v počítači se liší podle objednané konfigurace. Podporované konfigurace karet ve slotu na kartu M.2:

- Disk SSD M.2 2230
- Disk SSD M.2 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 a postup demontáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2), který připevňuje tepelný kryt M.2 k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vysuňte a sejměte z disku SSD tepelný kryt.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2230 ze slotu na kartu M.2 na základní desce.

Instalace disku SSD M.2 2230

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

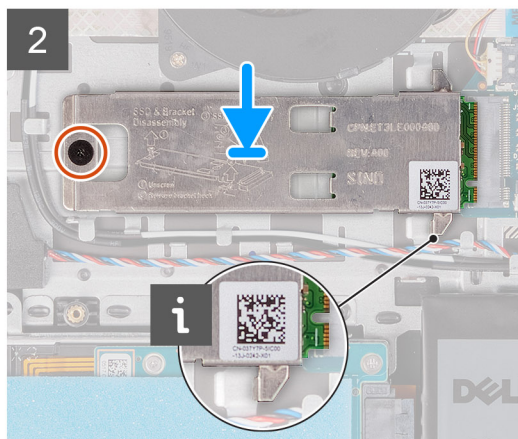
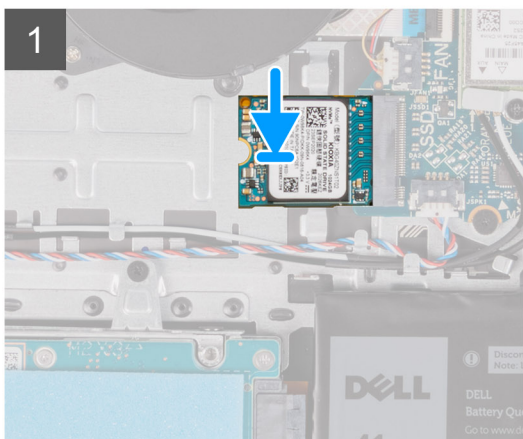
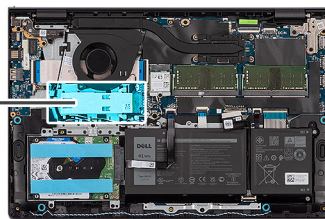
O této úloze

- POZNÁMKA:** Tento postup platí v případě, že instalujete disk SSD M.2 2230.
- POZNÁMKA:** Typ karty M.2 nainstalované v počítači se liší podle objednané konfigurace. Podporované konfigurace karet ve slotu na kartu M.2:
 - Disk SSD M.2 2230
 - Disk SSD M.2 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 a postup montáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2230 s výčnělkem ve slotu na kartu M.2 na základní desce.
2. Vložte disk SSD M.2 2230 do slotu karty M.2 na základní desce.
3. Položte na disk SSD M.2 2230 tepelný kryt M.2.
4. Zarovnejte otvory pro šrouby na tepelném krytu M.2 s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte šroub (M2x2), který připevňuje tepelný kryt M.2 k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Demontáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

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

O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s nainstalovaným diskem SSD M.2 2280.

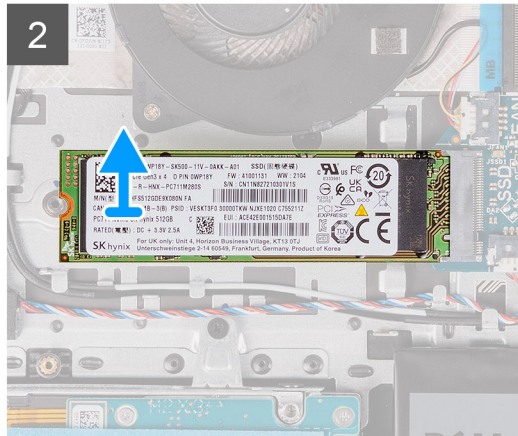
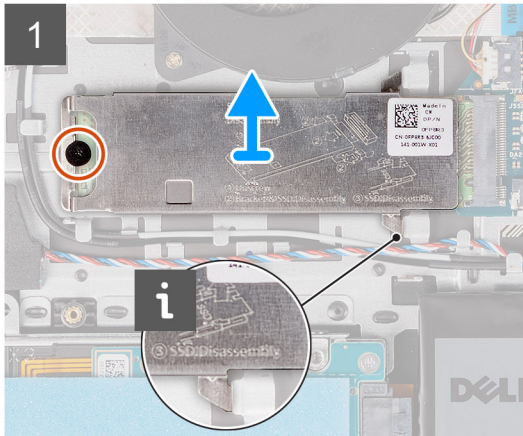
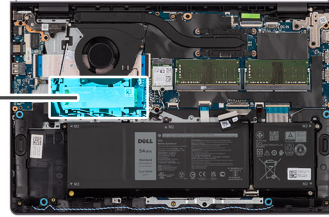
POZNÁMKA: Typ karty M.2 nainstalované v počítači se liší podle objednané konfigurace. Podporované konfigurace karet ve slotu na kartu M.2:

- Disk SSD M.2 2230
- Disk SSD M.2 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 a postup demontáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2), který připevňuje tepelný kryt M.2 k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vysuňte a sejměte z disku SSD tepelný kryt.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD M.2 2280 ze slotu na kartu M.2 na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2280

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Tento postup platí v případě, že instalujete disk SSD M.2 2280.

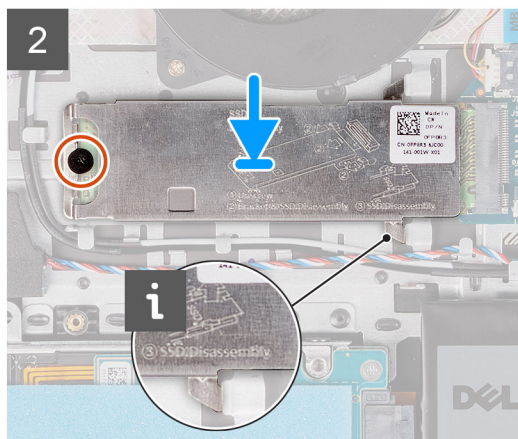
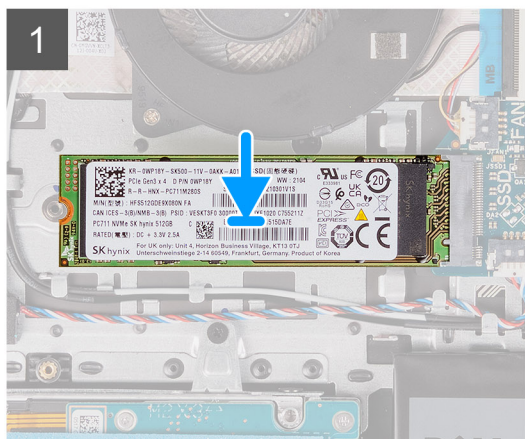
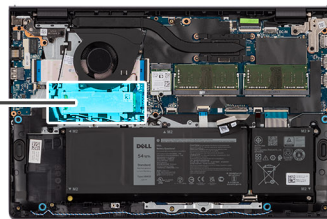
i **POZNÁMKA:** Typ karty M.2 nainstalované v počítači se liší podle objednané konfigurace. Podporované konfigurace karet ve slotu na kartu M.2:

- Disk SSD M.2 2230
- Disk SSD M.2 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 a postup montáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výčnělkem ve slotu na kartu M.2 na základní desce.
2. Vložte disk SSD M.2 2280 do slotu karty M.2 na základní desce.
3. Položte na disk SSD M.2 2280 tepelný kryt M.2.
4. Zarovnejte otvory pro šrouby na tepelném krytu M.2 s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte šroub (M2x2), kterým jsou tepelný kryt M.2 a disk SSD připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.
2. Zvedněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Vysuňte bezdrátovou kartu ze slotu pro kartu WLAN na základní desce.

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

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

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

Konektor na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu	Síťotiskové značky	
Hlavní	Bílá	HLAVNÍ	△ (bílý trojúhelník)
Pomocná	Černá	AUX	▲ (černý trojúhelník)

2. Zasuňte bezdrátovou kartu do slotu WLAN na základní desce.
3. Umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
4. Našroubujte šroub (M2x3,5), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.

Další kroky

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

deska I/O

Demontáž desky I/O

Požadavky

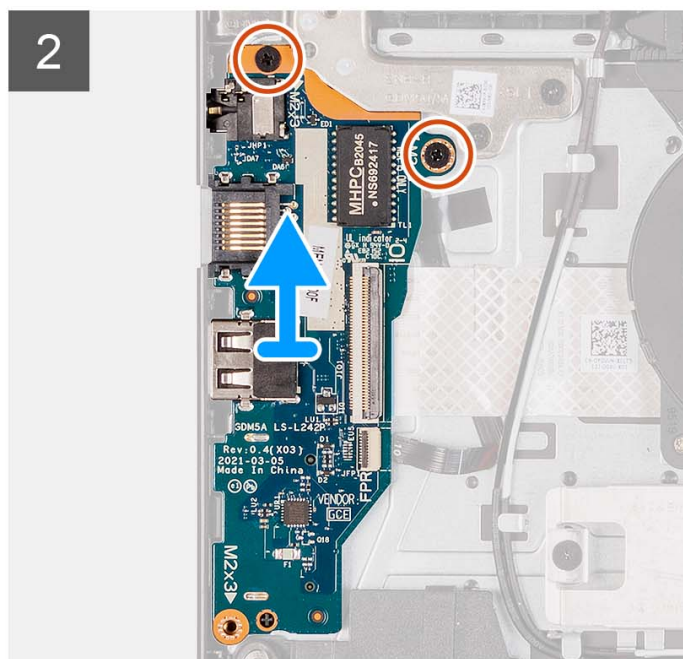
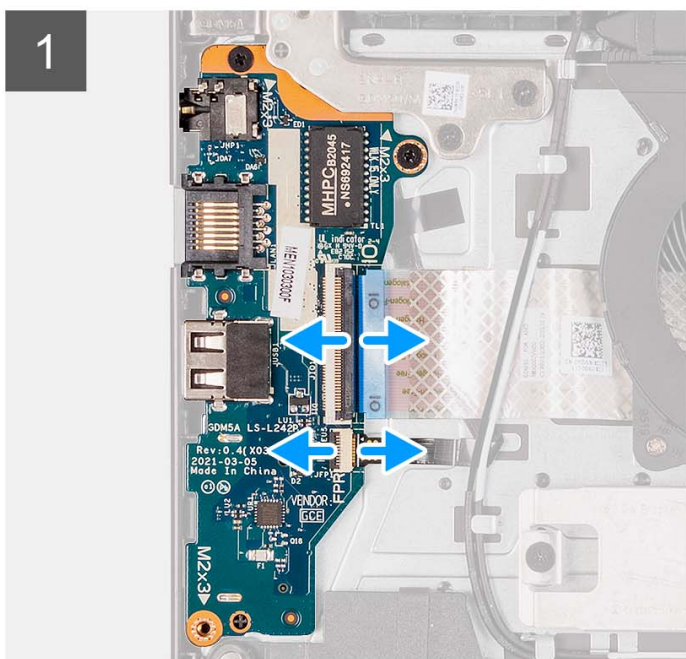
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky I/O a postup demontáže.



2x
M2x3.5



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od desky I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel desky čtečky otisků prstů od desky I/O (v příslušném případě).
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3,5), jimiž je deska I/O připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte desku I/O ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž desky I/O

Požadavky

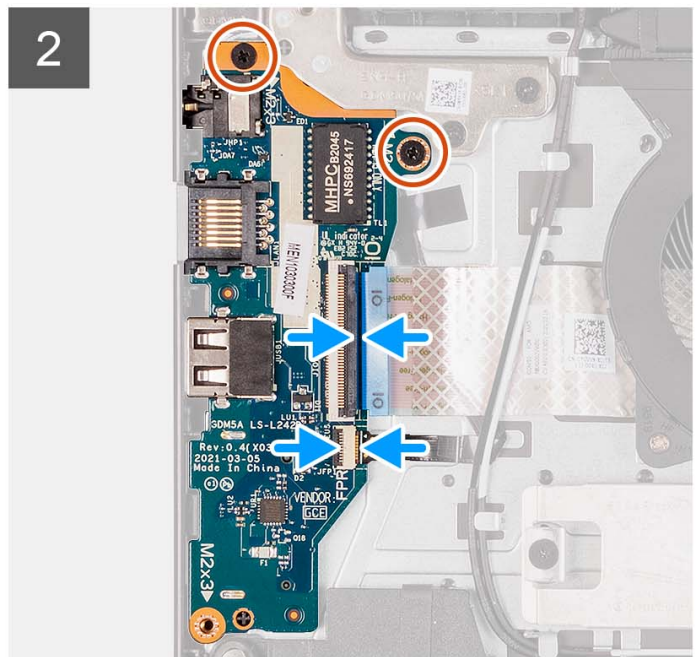
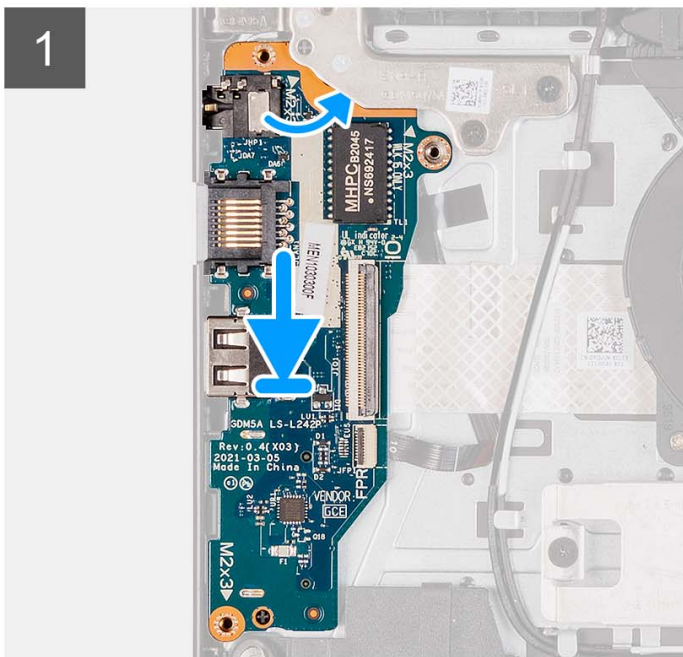
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky I/O a postup montáže.



2x
M2x3.5



Kroky

1. Položte desku I/O na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otvory pro šrouby na desce I/O napájení srovnajte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3,5), jimiž je deska I/O připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel desky čtečky otisků prstů ke konektoru na desce I/O a upevněte západku (v příslušném případě).
5. Připojte napájecí kabel desky I/O ke konektoru na desce I/O a zavřete západku.

Další kroky

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

Plochý kabel dceřiné desky I/O

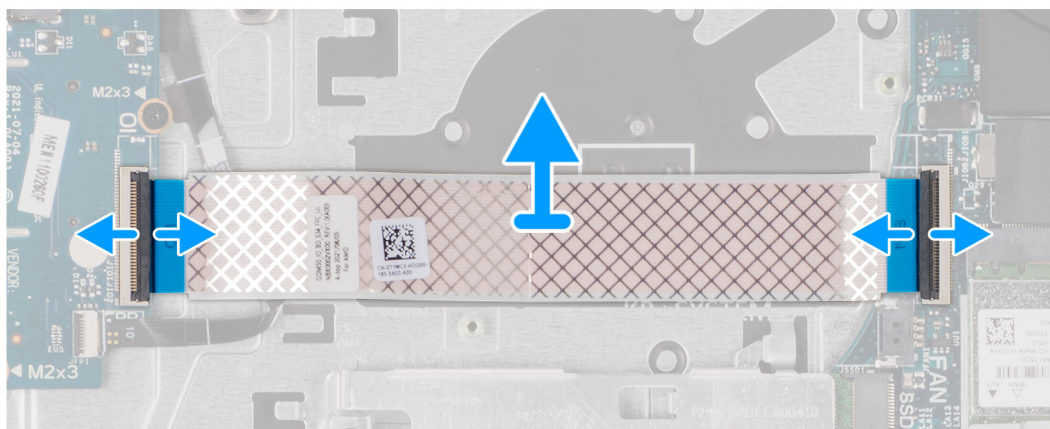
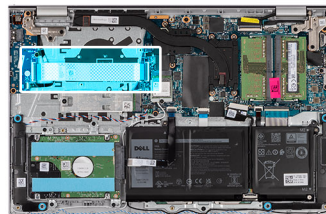
Demontáž plochého kabelu dceřiné desky I/O

Požadavky

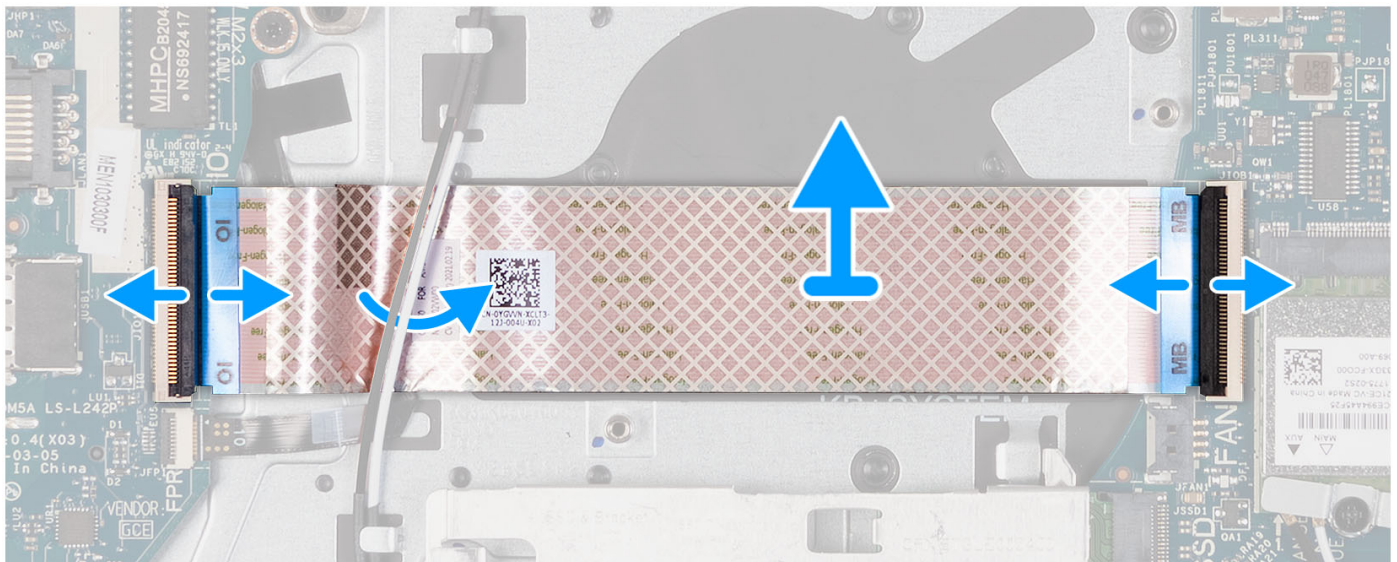
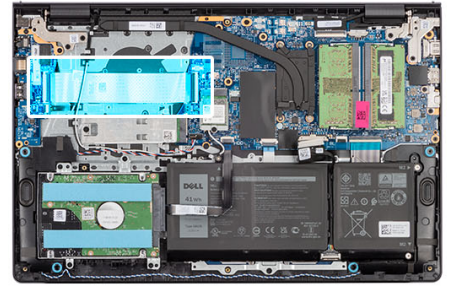
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [ventilátor](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění plochého kabelu dceřiné desky I/O a postup demontáže v hliníkovém šasi.



Pro systémy dodávané s plastovým šasi:



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel dceřiné desky I/O od desky I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel dceřiné desky I/O od základní desky.
3. Zvedněte kabel dceřiné desky I/O ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: V případě systémů dodávaných s plastovým šasi zasuněte kabel dceřiné desky I/O pod anténní kabely bezdrátové karty a zvedněte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

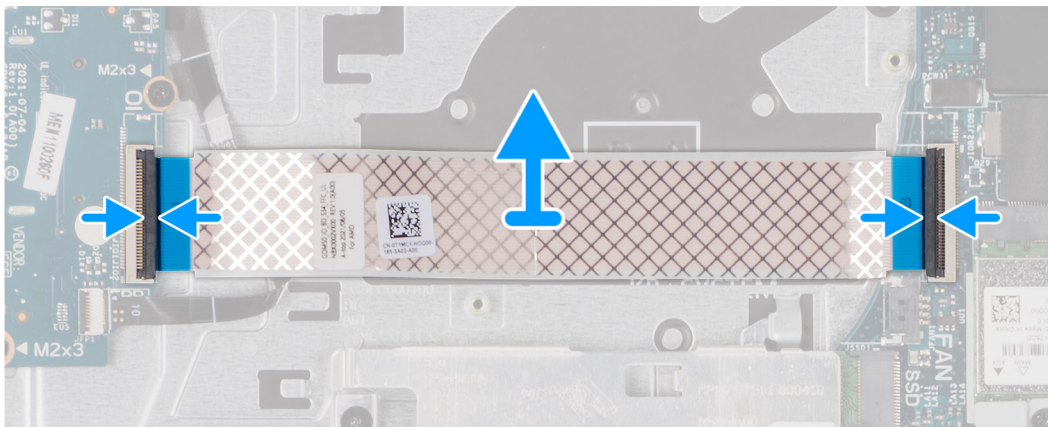
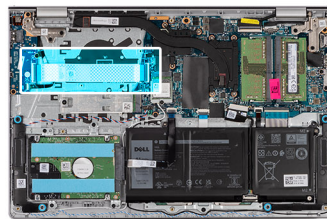
Montáž plochého kabelu dceřiné desky I/O

Požadavky

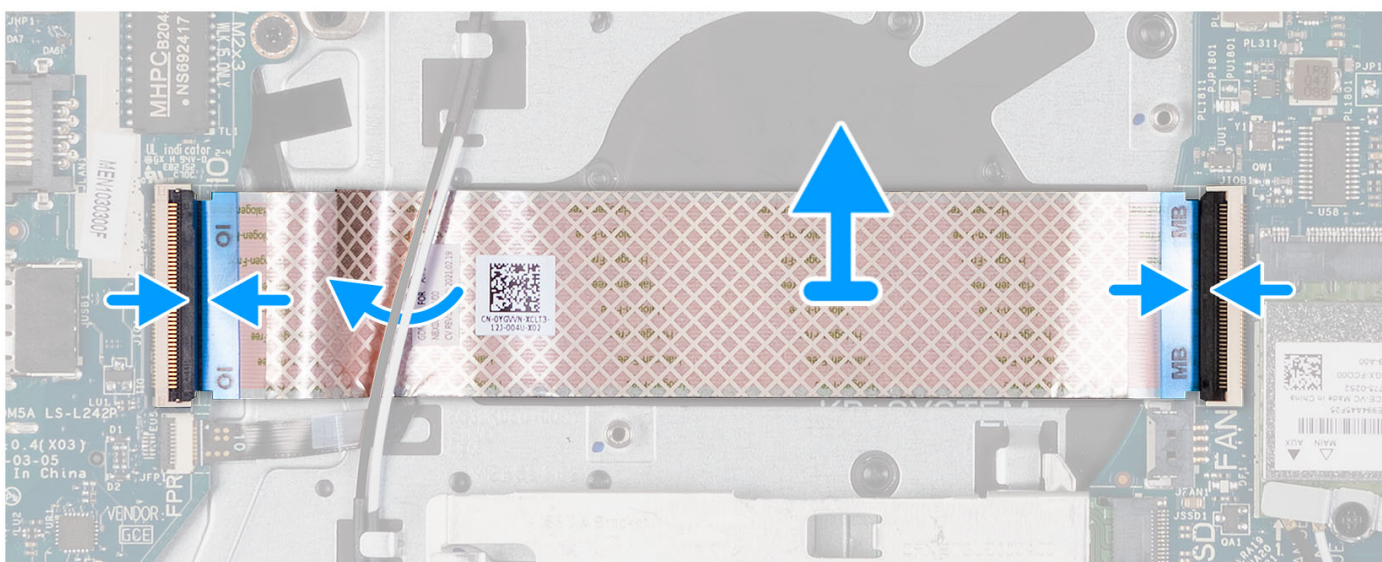
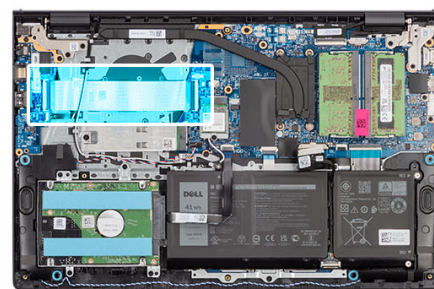
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění plochého kabelu dceřiné desky I/O a postup montáže v systémech dodávaných s hliníkovým šasi.



Pro systémy dodávané s plastovým šasi:



Kroky

1. Položte plochý kabel dceřiné desky I/O na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

V případě systémů dodávaných s plastovým šasi zasuňte a vložte plochý kabel dceřiné desky I/O pod anténní kabely bezdrátové karty na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

2. Připojte plochý kabel dceřiné desky I/O ke konektoru na desce I/O.
3. Připojte plochý kabel dceřiné desky I/O ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Sestava pevného disku

Demontáž pevného disku

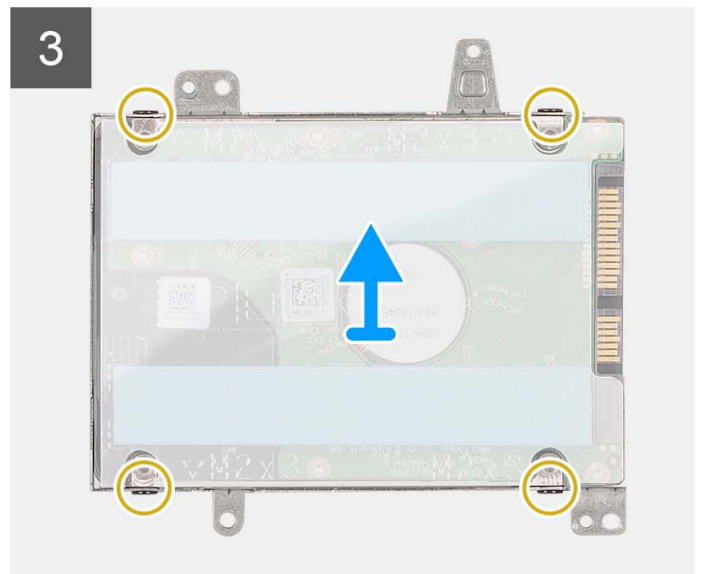
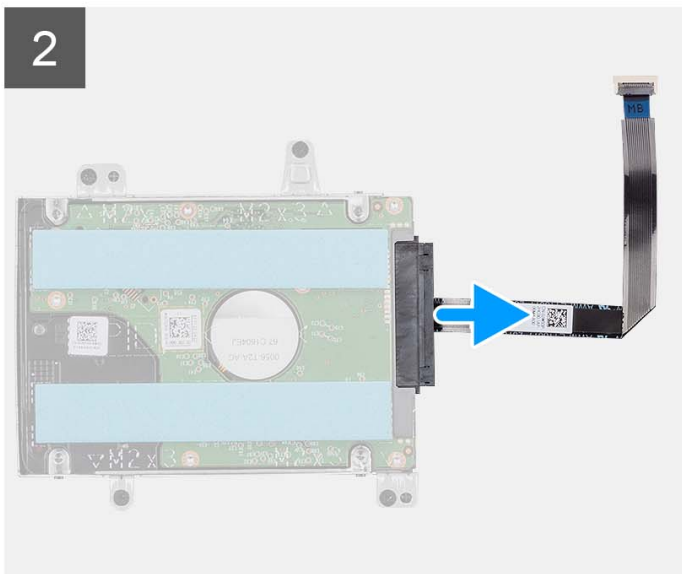
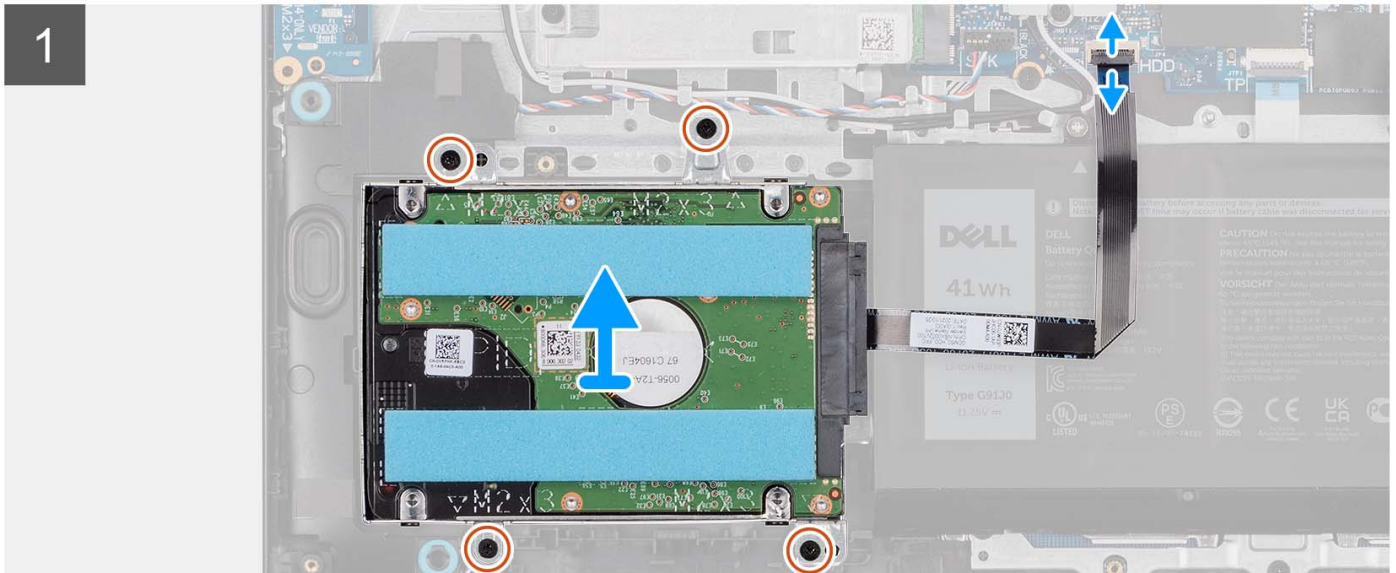
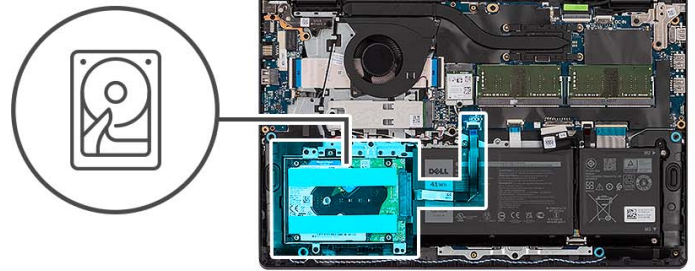
Požadavky

 **POZNÁMKA:** Systémy se 4čláňkovou baterií nepodporují pevný disk.

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pevného disku a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel pevného disku od základní desky.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3,5), které upevňují sestavu pevného disku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyměňte sestavu pevného disku společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Odpojte od sestavy pevného disku kabel.
5. Vyšroubujte 4 šrouby (M3x3), kterými je pevný disk připevněn k držáku pevného disku.
6. Vysuňte a vyjměte pevný disk z držáku.

Montáž pevného disku

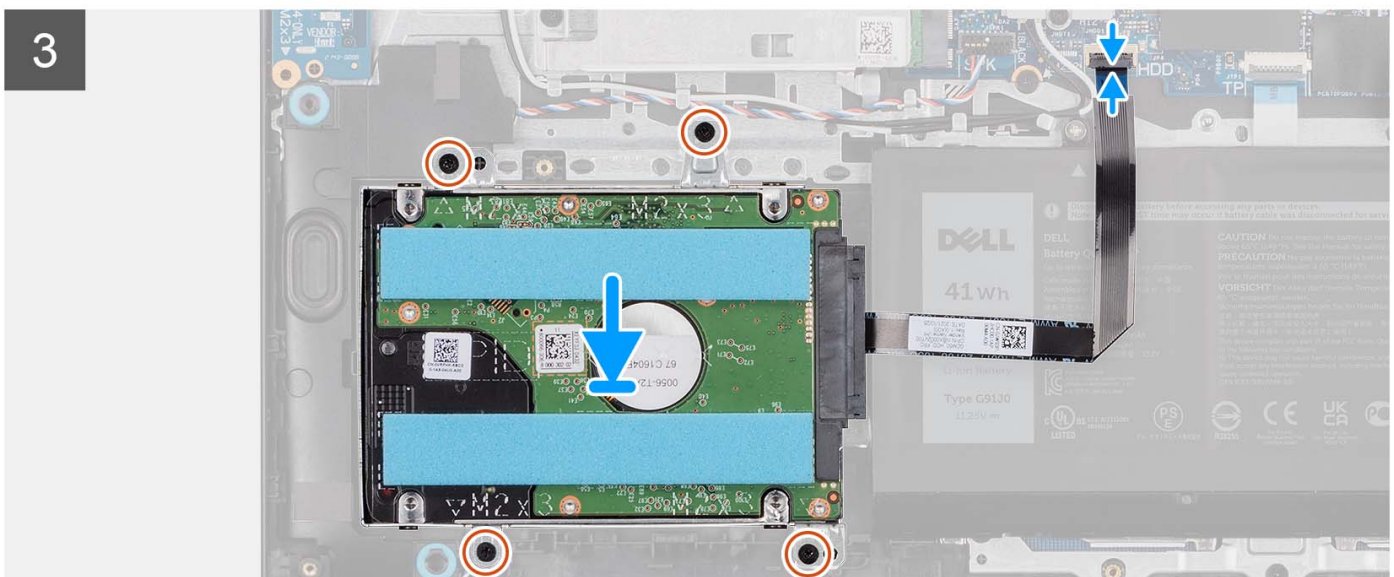
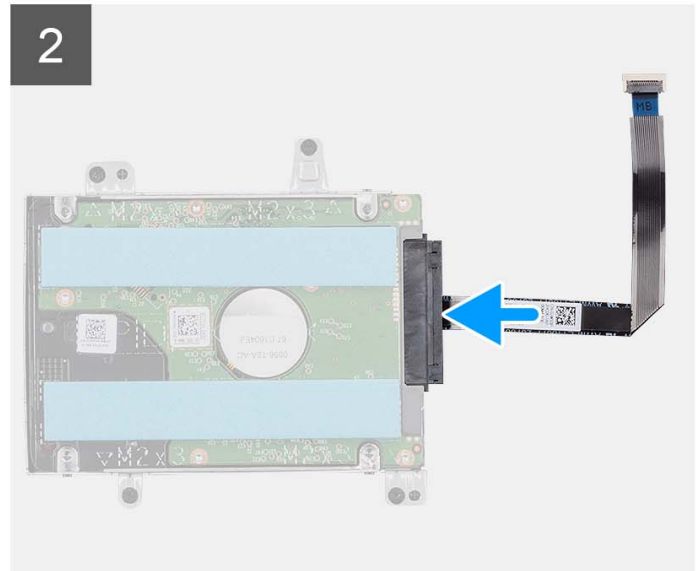
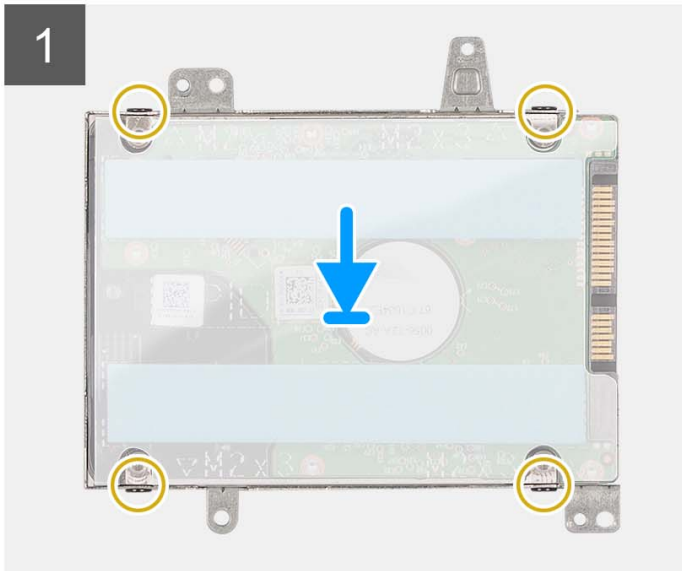
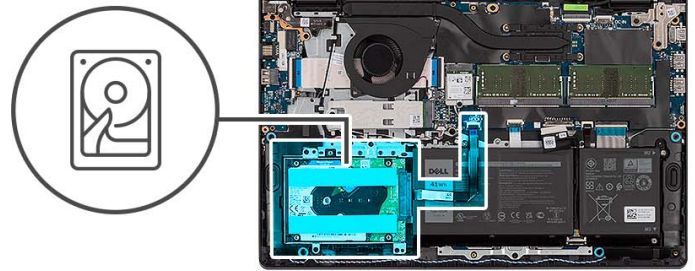
Požadavky

 **POZNÁMKA:** Systémy se 4čláňkovou baterií nepodporují pevný disk.

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pevného disku a postup montáže.



Kroky

1. Vložte a zasuňte pevný disk do držáku pevného disku.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na pevném disku s otvory pro šrouby na držáku pevného disku.
3. Zašroubujte 4 šrouby (M3x3), kterými je pevný disk připevněn k držáku pevného disku.
4. Připojte kabel pevného disku k sestavě pevného disku.
5. Položte sestavu pevného disku na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zarovnejte otvory pro šrouby v sestavě pevného disku s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Odšroubujte čtyři šrouby (M2x3,5), které upevňují sestavu pevného disku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

8. Připojte kabel pevného disku ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Paměťový modul

Vyjmutí paměťových modulů

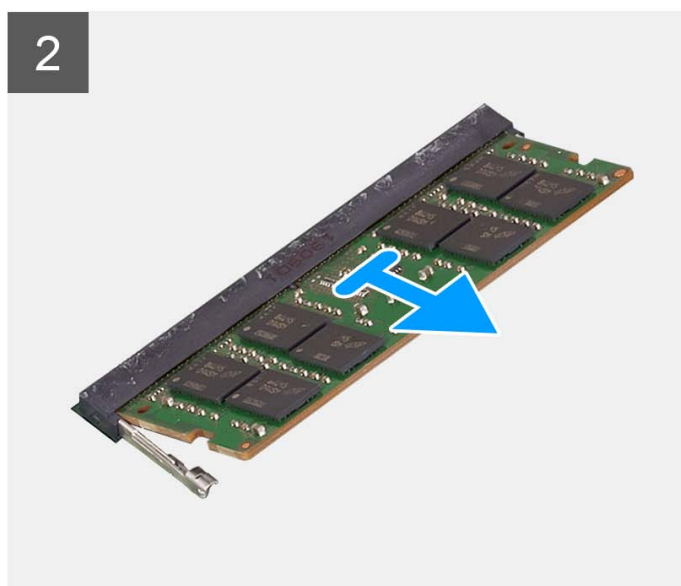
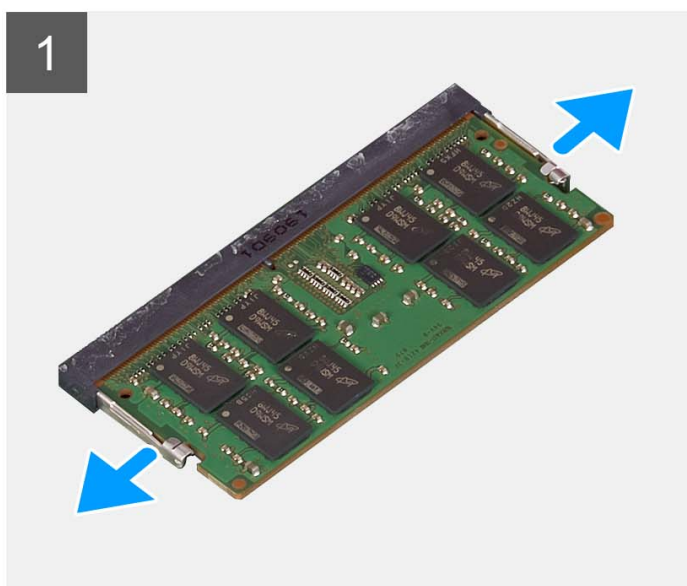
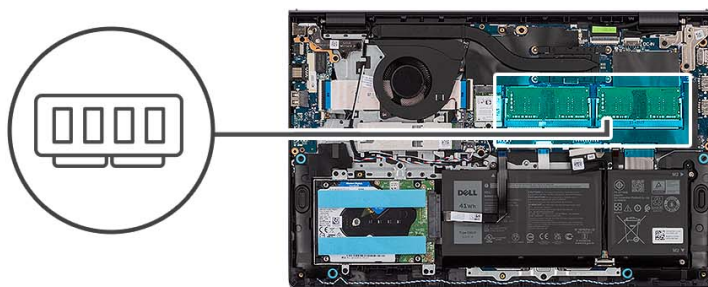
Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťových modulů a postup demontáže.

⚠ VÝSTRAHA: Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se komponent ani kovových kontaktů na paměťovém modulu. Elektrostatický výboj může způsobit vážné poškození komponent. Další informace o ochraně před elektrostatickým výbojem naleznete v části [Ochrana před elektrostatickým výbojem](#).



Kroky

1. Prsty opatrně roztáhněte pojistné svorky na každém konci slotu paměťového modulu, dokud paměťový modul nevyskočí z pozice.
2. Vyjměte paměťový modul ze slotu na základní desce.

i **POZNÁMKA:** V počítači mohou být nainstalovány až dva paměťové moduly. Opakujte kroky 1 až 2, pokud je nainstalovaný druhý paměťový modul.

Vložení paměťových modulů

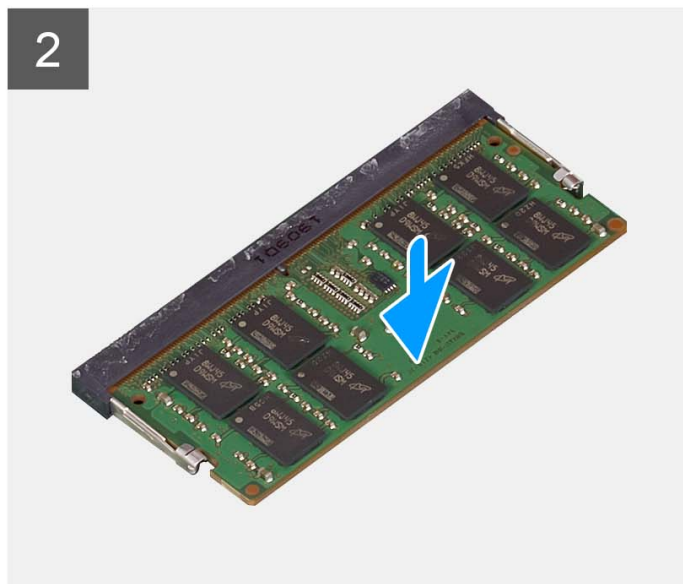
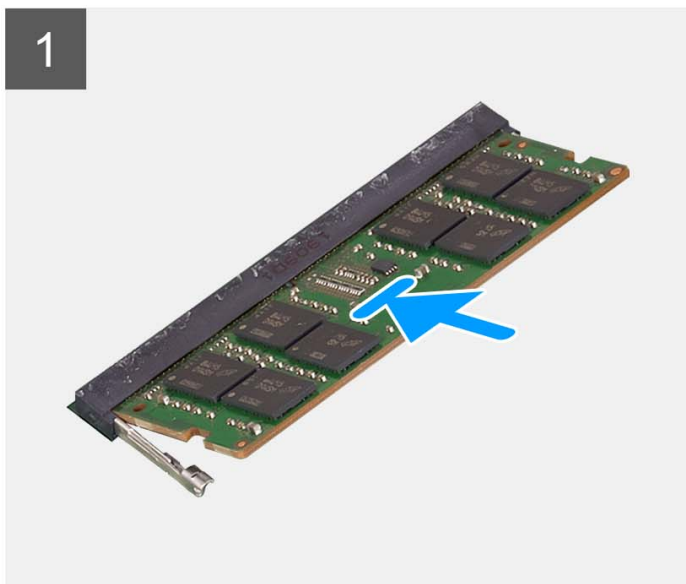
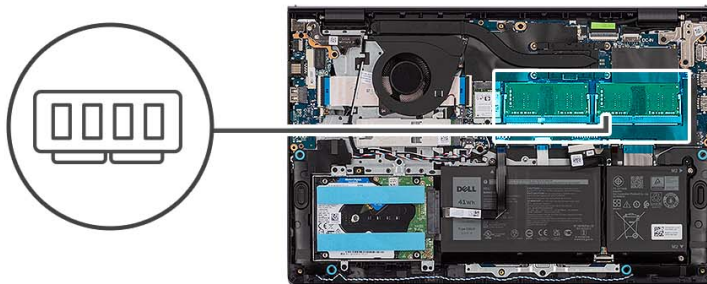
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťových modulů a postup montáže.

⚠ **VÝSTRAHA:** Abyste zabránili poškození paměťového modulu, držte ho za okraje. Nedotýkejte se komponent ani kovových kontaktů na paměťovém modulu. Elektrostatický výboj může způsobit vážné poškození komponent. Další informace o ochraně před elektrostatickým výbojem naleznete v části [Ochrana před elektrostatickým výbojem](#).



Kroky

1. Zarovnejte drážku na paměťovém modulu s výstupkem na slotu pro paměťový modul na základní desce.
2. Zasuňte paměťový modul do slotu na základní desce.
3. Zatlačte paměťový modul směrem dolů, dokud pružiny nezapadnou na místo a modul nebude zajištěný.

POZNÁMKA: Opakujte kroky 1 až 3, pokud je třeba do počítače nainstalovat druhý paměťový modul.

Další kroky

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

Reproduktory

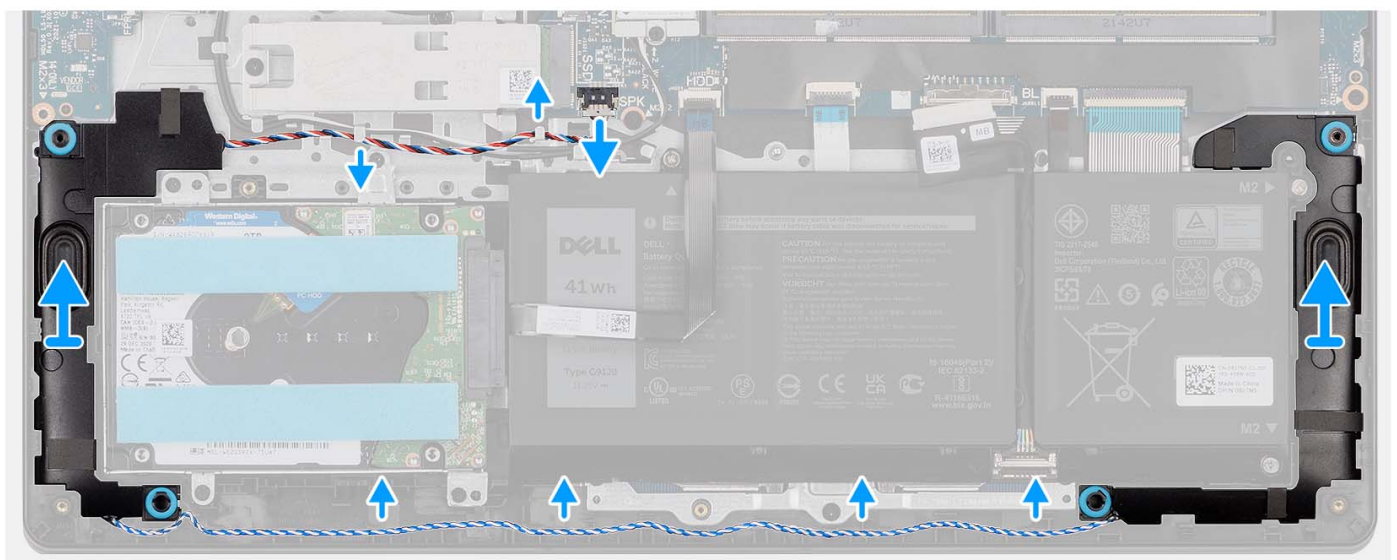
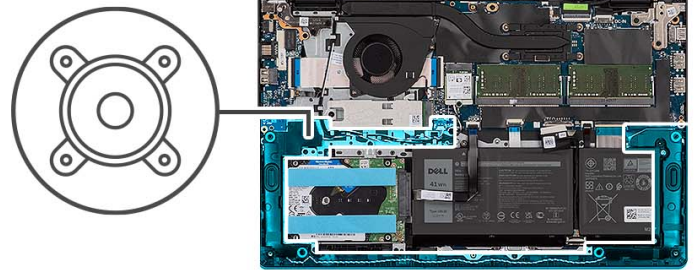
Demontáž reproduktorů

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
2. Uvolněte kabel reproduktoru z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyměňte reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

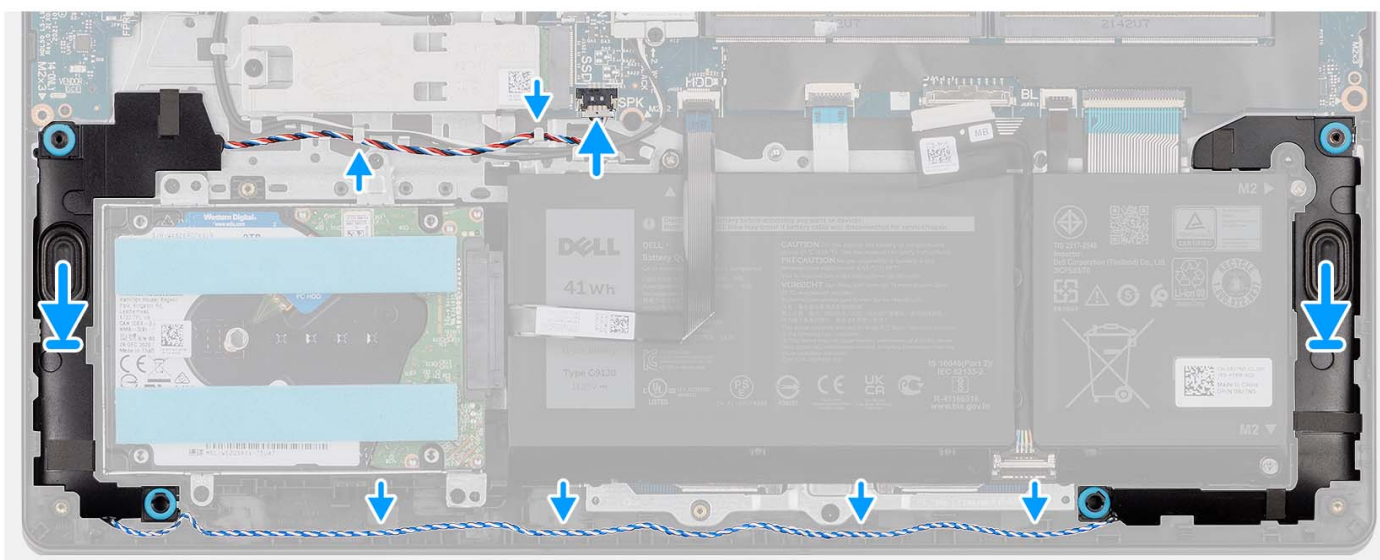
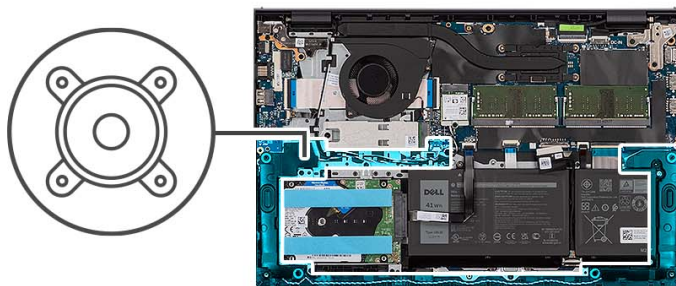
Montáž reproduktorů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a montáž.



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte reproduktory do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

i **POZNÁMKA:** Ověřte, že zarovnávací výstupky procházejí skrz pryžové průchodky na reproduktoru.

2. Protáhněte kabel reproduktoru vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

3. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).

2. Vložte [kartu SD](#).

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

Chladič

Demontáž chladiče

Požadavky

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

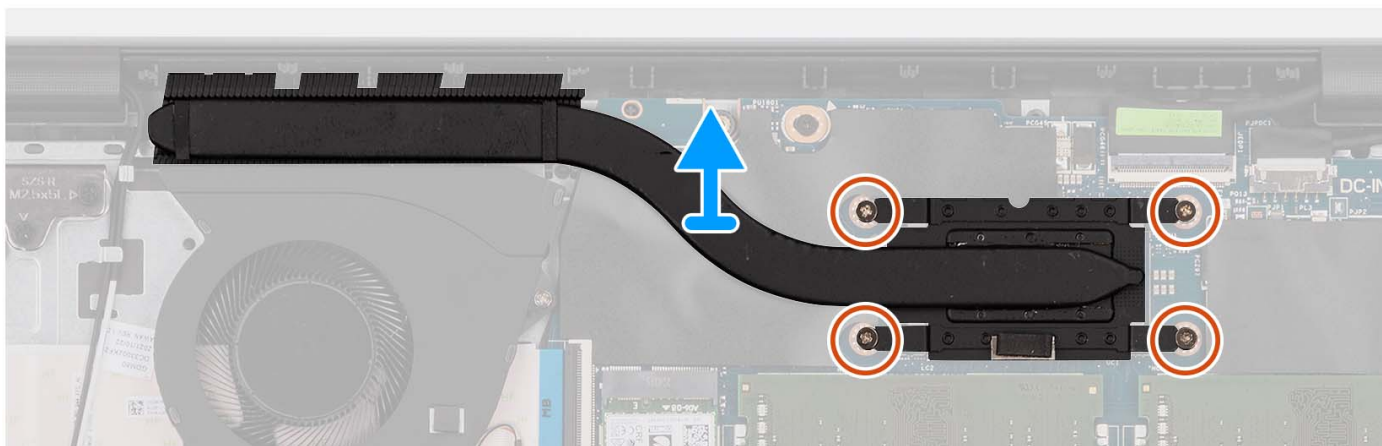
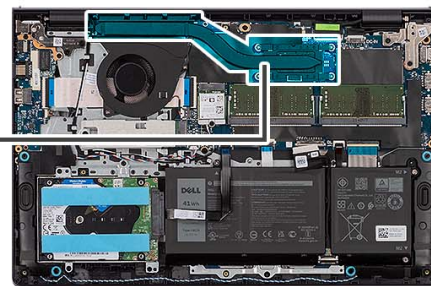
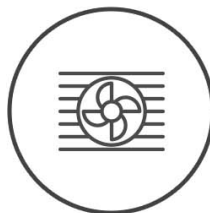
O této úloze

- POZNÁMKA:** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- POZNÁMKA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče UMA a postup demontáže.



4x
M2x3



Kroky

1. Povolte čtyři jisticí šrouby, které chladič upevňují k základní desce.
 - POZNÁMKA:** Povolte jisticí šrouby v opačném pořadí, než je uvedeno na chladiči [4 > 3 > 2 > 1].
 - POZNÁMKA:** Počet šroubů se liší v závislosti na objednané konfiguraci.
2. Zvedněte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

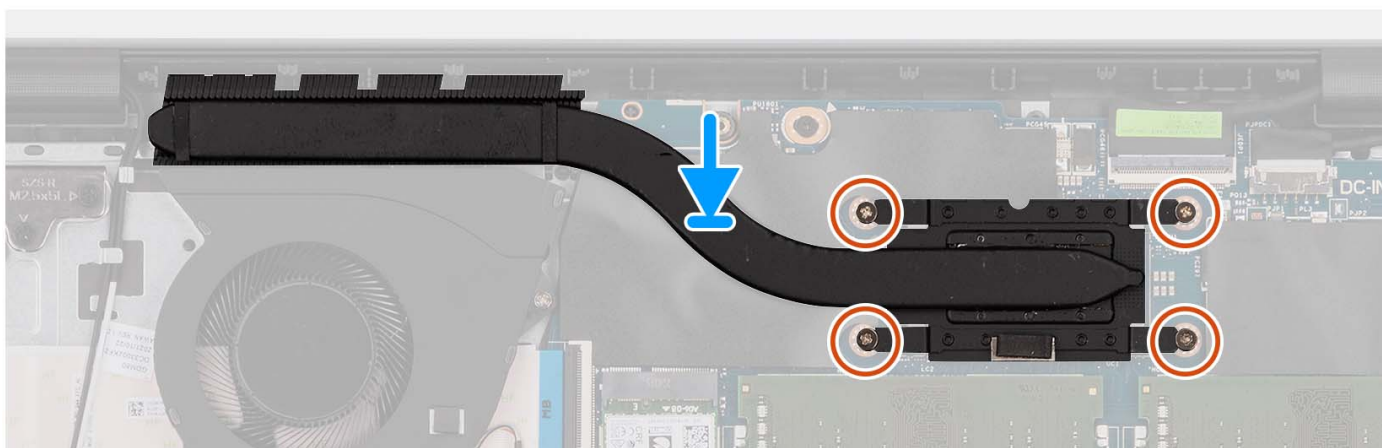
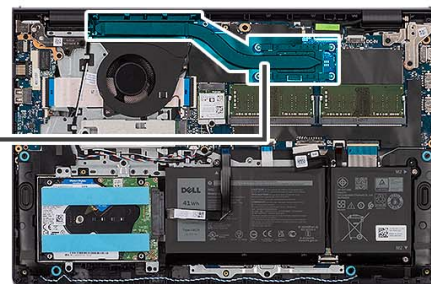
O této úloze

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

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče UMA a postup montáže.



4x
M2x3



Kroky

1. Položte chladič na základní desku.
2. Utáhněte čtyři jisticí šroubky, které chladič upevní k základní desce.

i **POZNÁMKA:** Utáhněte jisticí šroubky v pořadí uvedeném na chladiči [1 > 2 > 3 > 4].

i **POZNÁMKA:** Počet šroubů se liší v závislosti na objednané konfiguraci.

Další kroky

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

Ventilátor

Demontáž ventilátoru

Požadavky

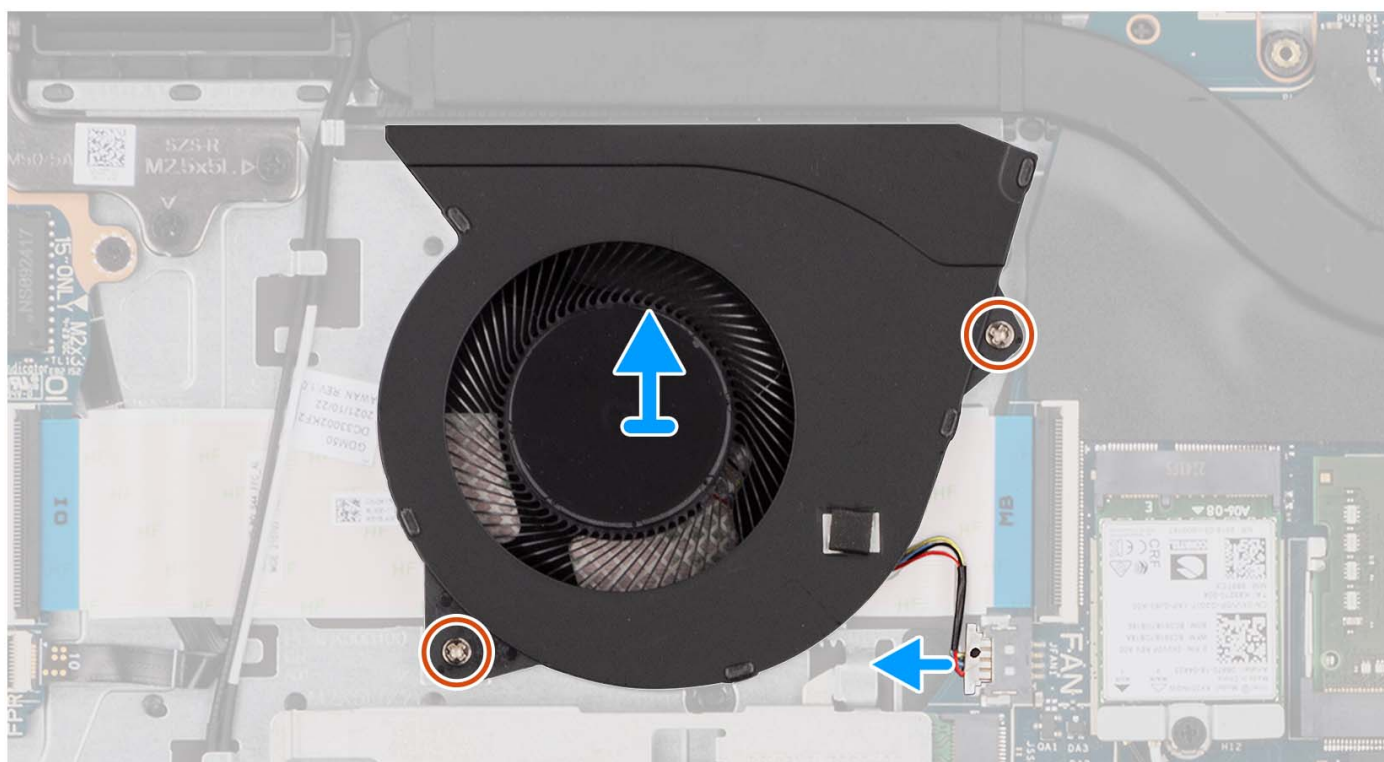
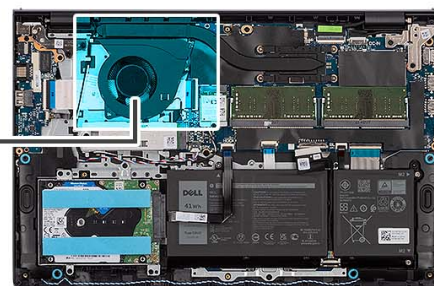
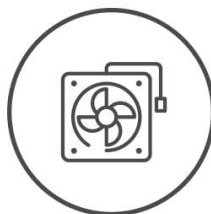
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru a postup demontáže.



2x
M2x5



Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte ventilátor ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž ventilátoru

Požadavky

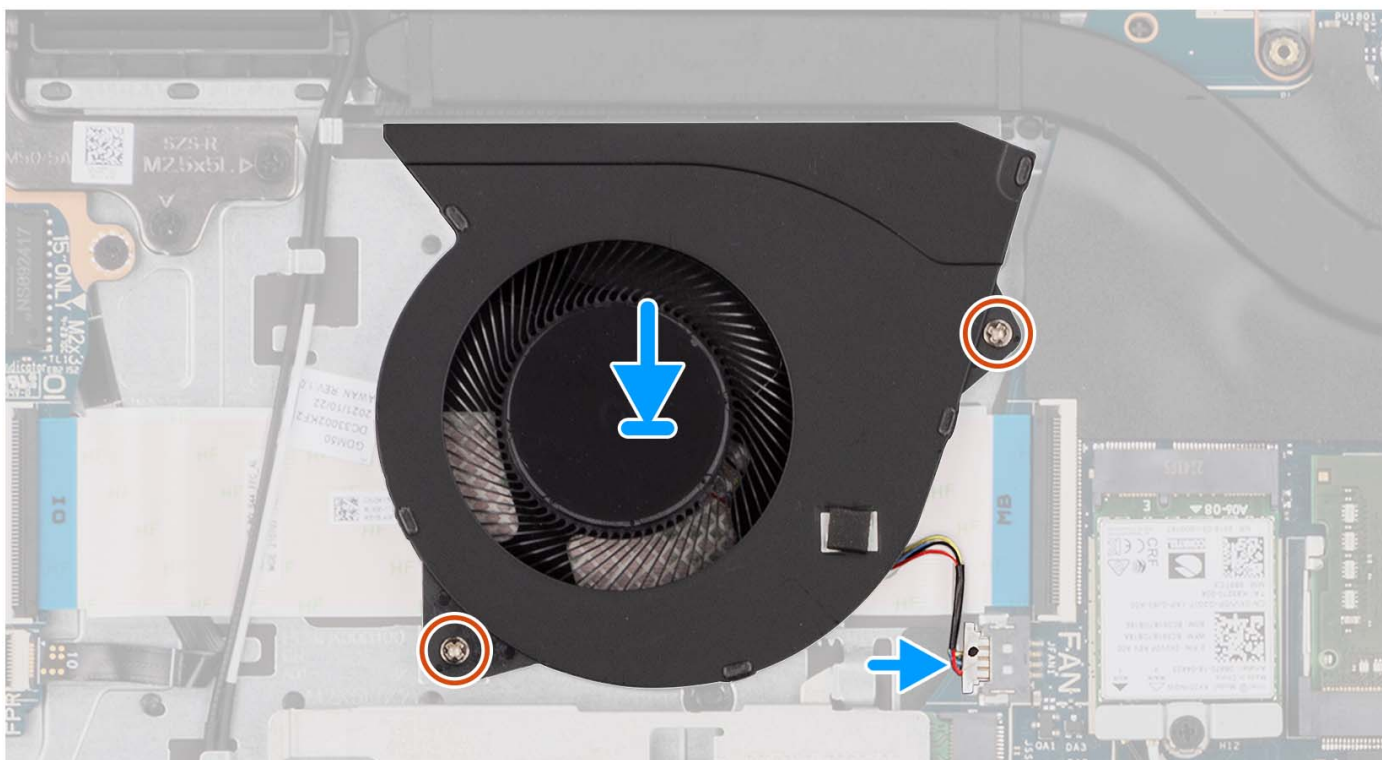
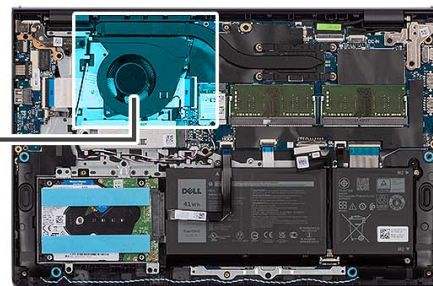
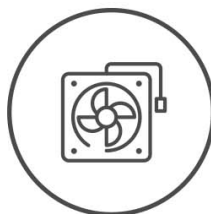
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátorů a postup montáže.



2x
M2x5



Kroky

1. Položte ventilátor na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Deska vypínače

Demontáž vypínače

Požadavky

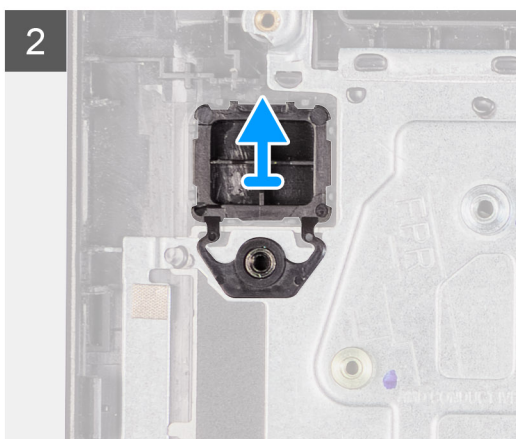
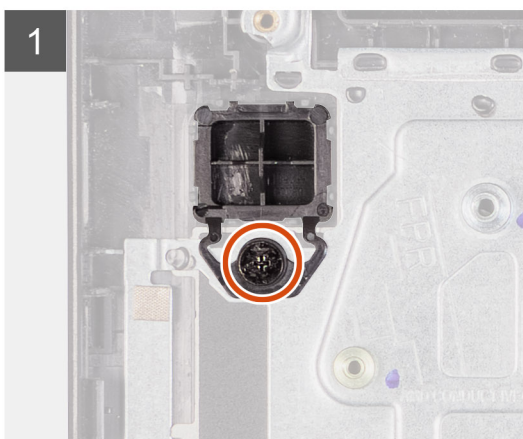
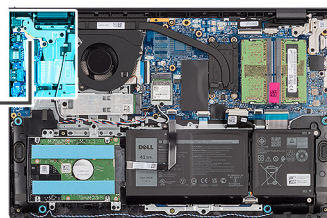
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Demontujte [desku I/O](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup demontáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Vyšroubujte jeden šroub (M2x2), jímž je tlačítko napájení připevněno k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyjměte vypínač z počítače.

Montáž vypínače

Požadavky

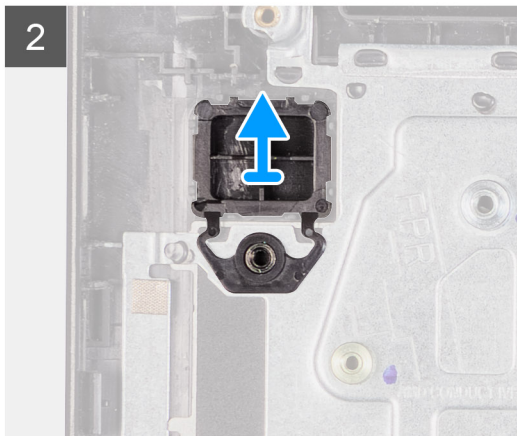
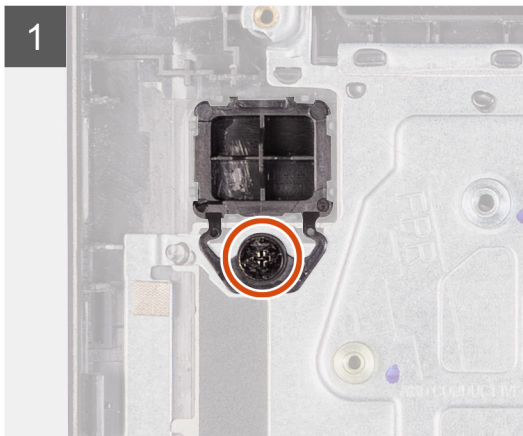
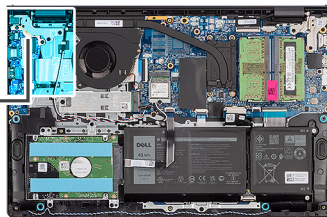
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup montáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Vložte desku vypínače do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Našroubujte jeden šroub (M2x2), jímž je tlačítko napájení připevněno k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
3. Nainstalujte [desku I/O](#).
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. Vložte [kartu SD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač se čtečkou otisků prstů

Demontáž tlačítka napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů

Požadavky

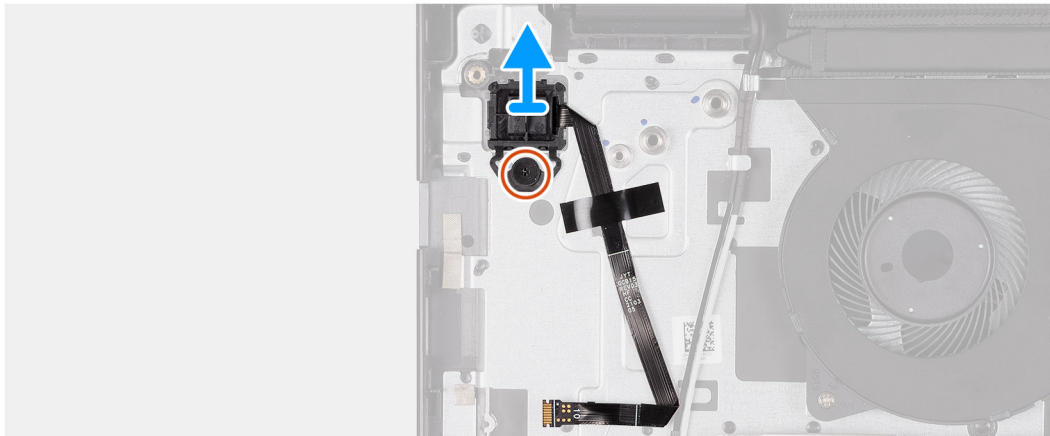
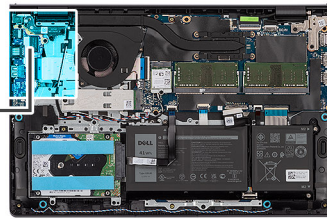
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Demontujte [desku I/O](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů a postup demontáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2), jímž je tlačítko napájení připevněno k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Sloupněte plochý kabel čtečky otisků prstů ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte vypínač se čtečkou otisků prstů spolu s příslušným kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž tlačítka napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů

Požadavky

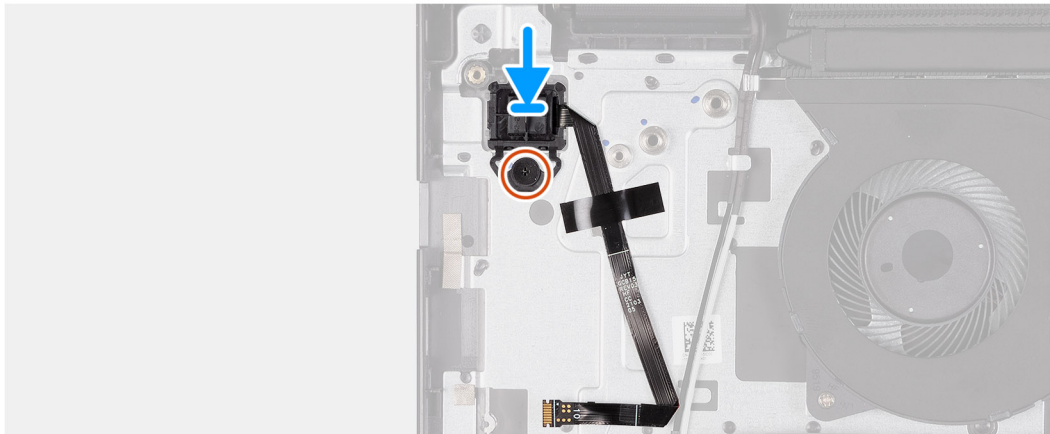
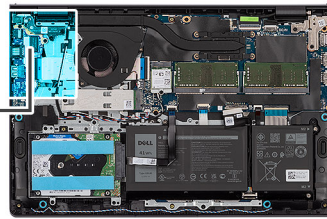
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů a postup montáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte vypínač se čtečkou otisků prstů do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x2), kterým je vypínač se čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Přilepte plochý kabel čtečky otisků prstů k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

i **POZNÁMKA:** Složte a zarovnejte plochý kabel čtečky otisků prstů podle značky na pravé straně vypínače a zarovnejte bílou čáru na plochém kabelu se značkou na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
3. Nainstalujte [desku I/O](#).
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. Vložte [kartu SD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

⚠ VÝSTRAHA: Maximální provozní úhel pantu panelu displeje je 135 stupňů.

Požadavky

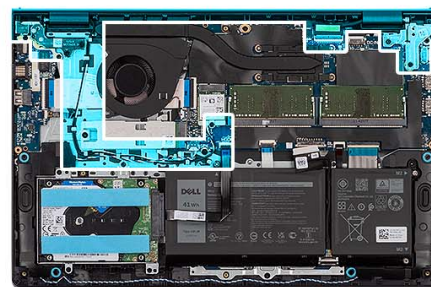
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

O této úloze

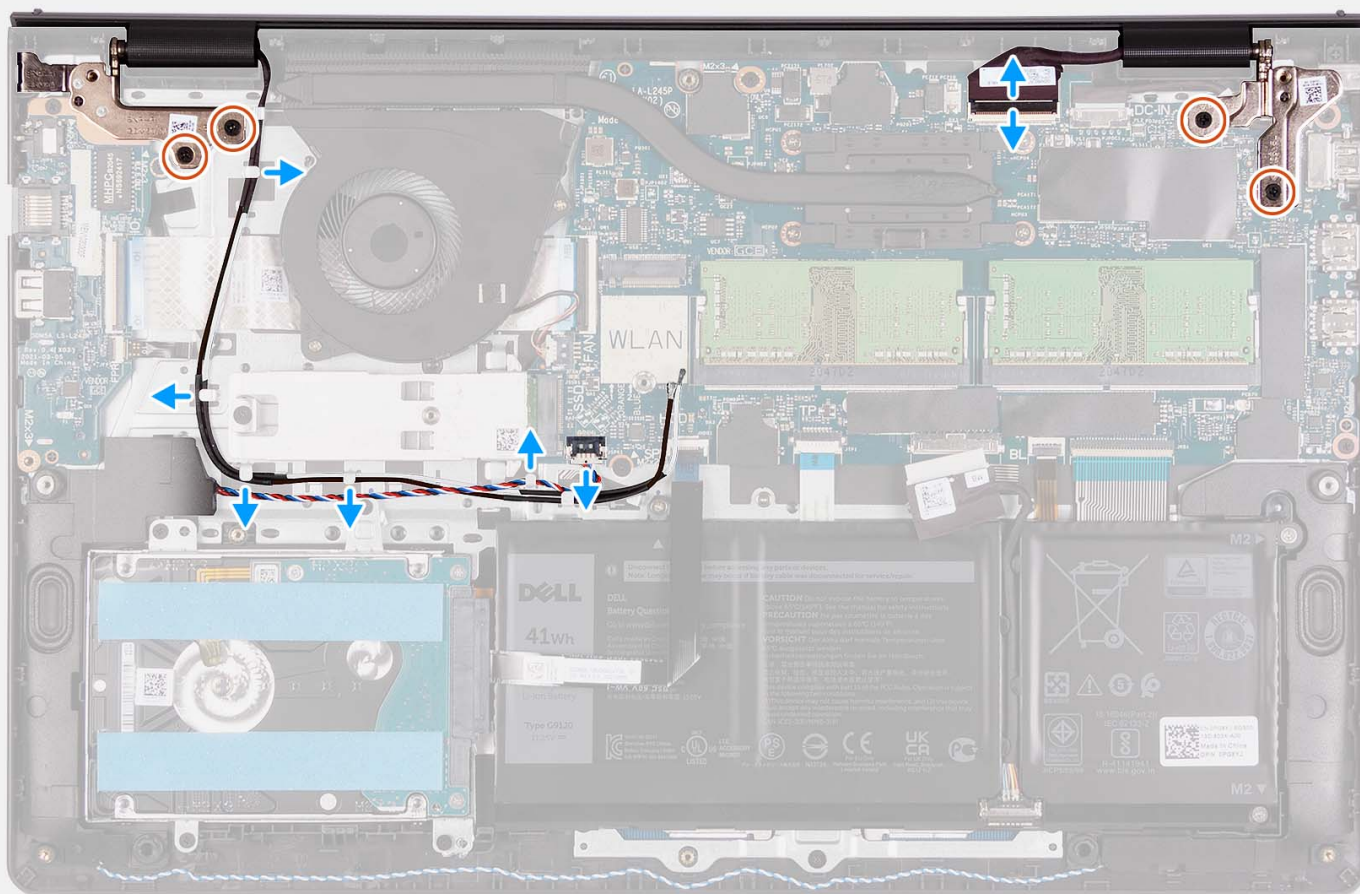
Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



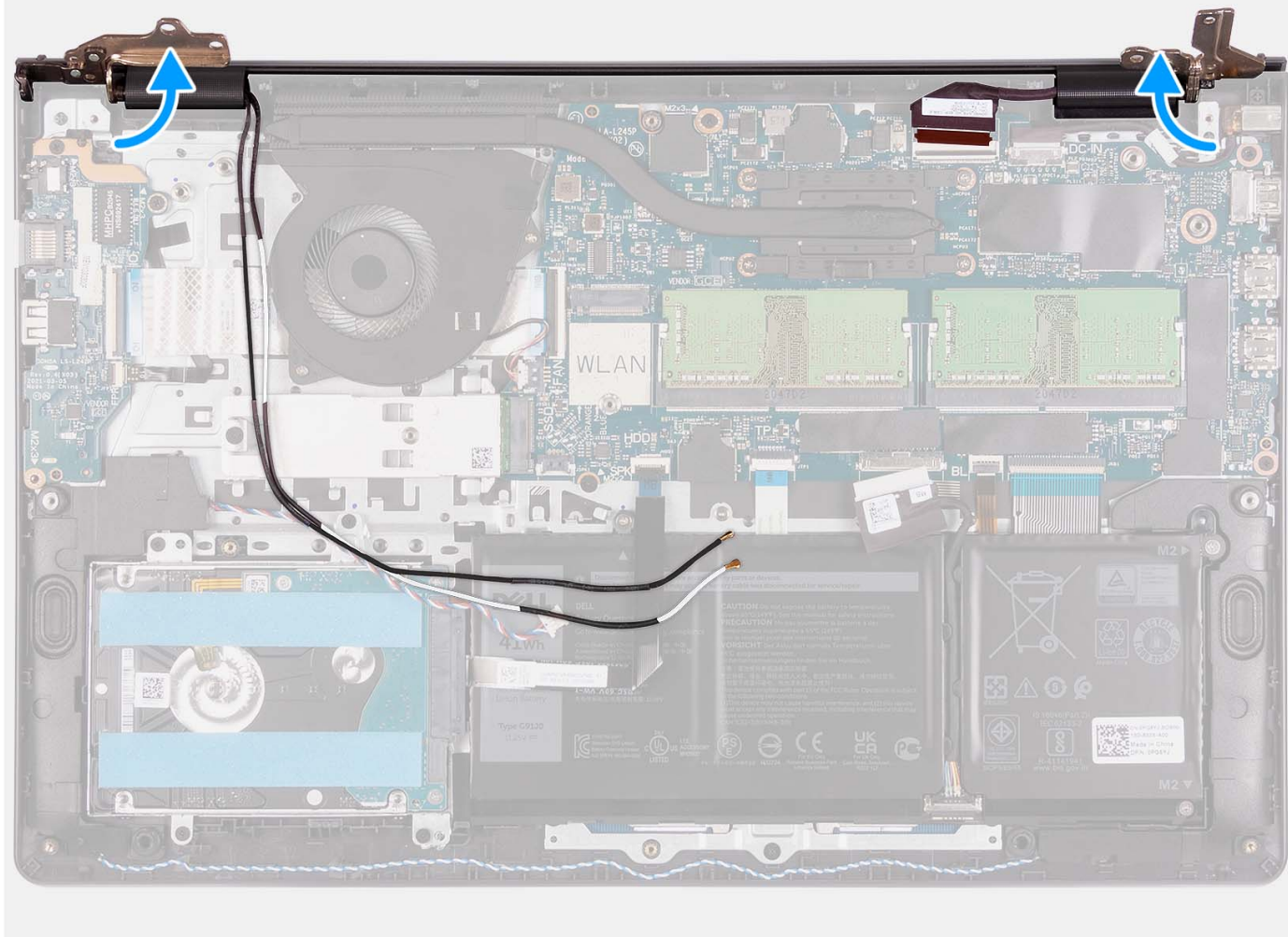
4x
M2.5x5



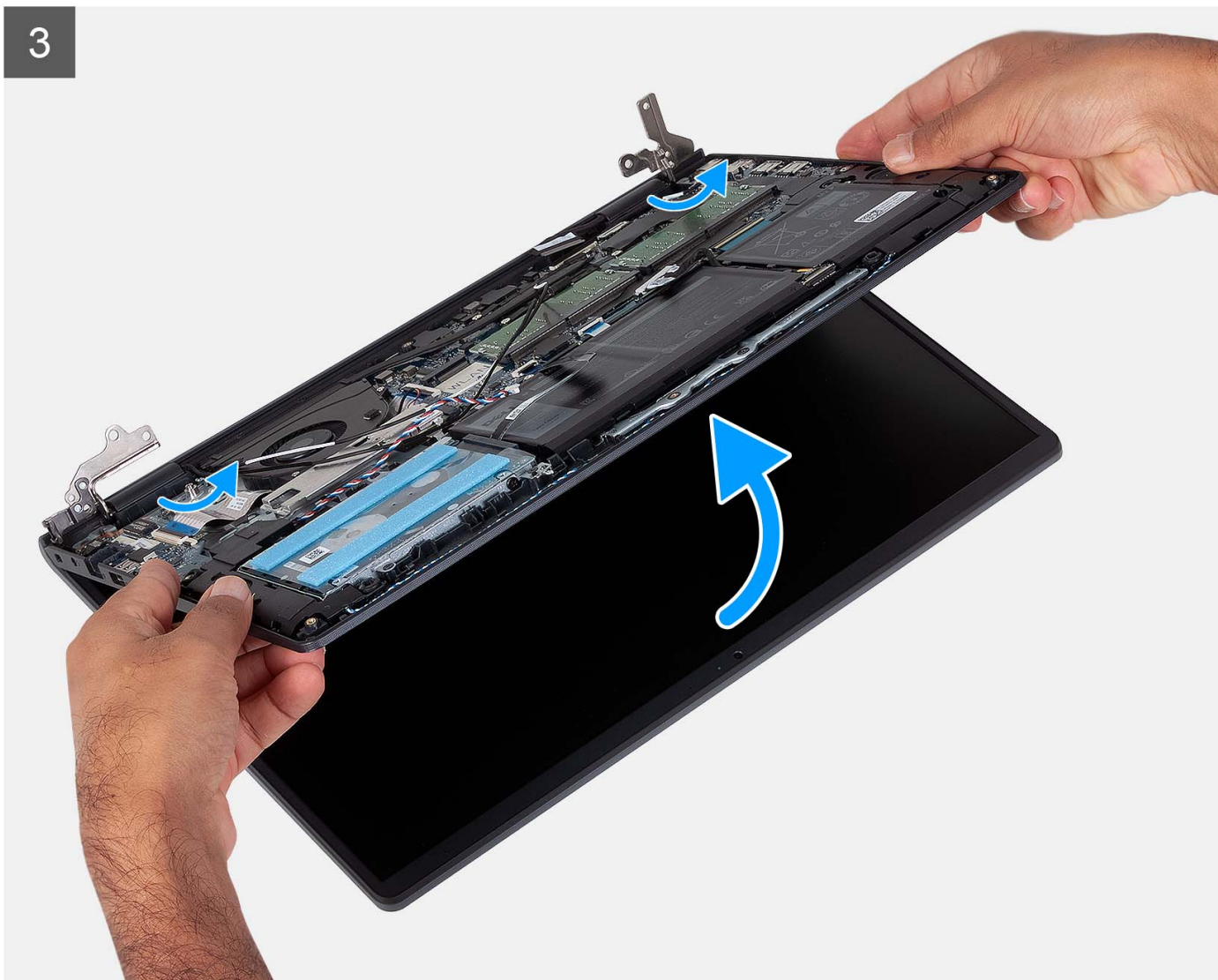
1



2



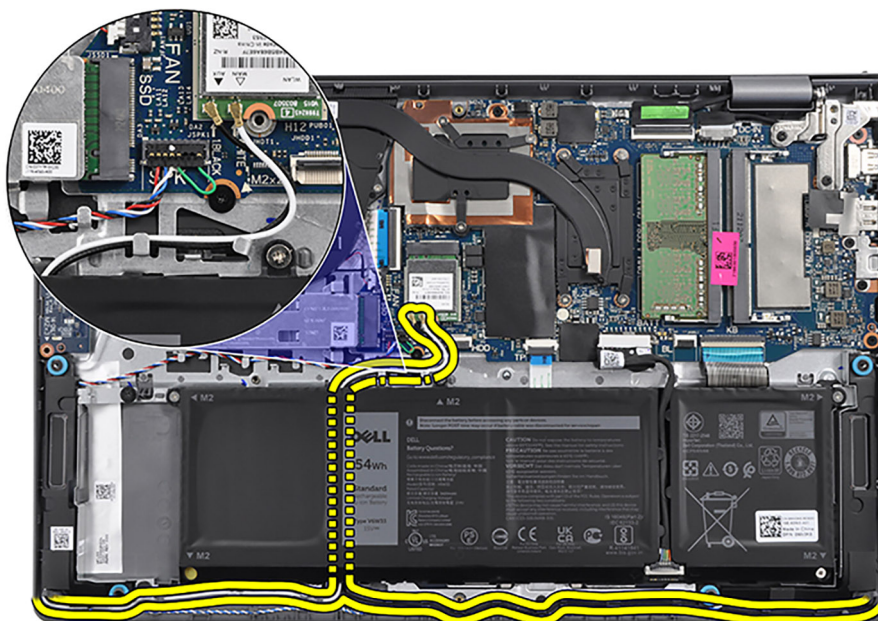
3





Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2,5×5), kterými jsou panty displeje připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Odpojte kabel displeje a kabel reproduktoru od základní desky (pro systémy s plastovým šasi).
i **POZNÁMKA:** V případě hliníkového šasi odpojte od základní desky pouze kabel displeje.
3. Uvolněte kabel reproduktoru z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Uvolněte anténní kabely WLAN z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice (pro systémy s plastovým šasi).
i **POZNÁMKA:** Zdokumentovaný postup a obrázky slouží pro systémy dodávané s plastovým šasi. Stejný postup platí také pro systémy dodávané s hliníkovým šasi, s výjimkou anténních kabelů WLAN. Antény WLAN jsou připevněny k sestavě opěrky pro dlaň, proto není nutné anténní kabely WLAN odpojovat a uvolnit.



5. Otevřete panty displeje pod úhlem 90 stupňů a položte systém na rovný povrch.
6. Vyměňte sestavu displeje ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž sestavy displeje

⚠ VÝSTRAHA: Maximální provozní úhel pantu panelu displeje je 135 stupňů.

Požadavky

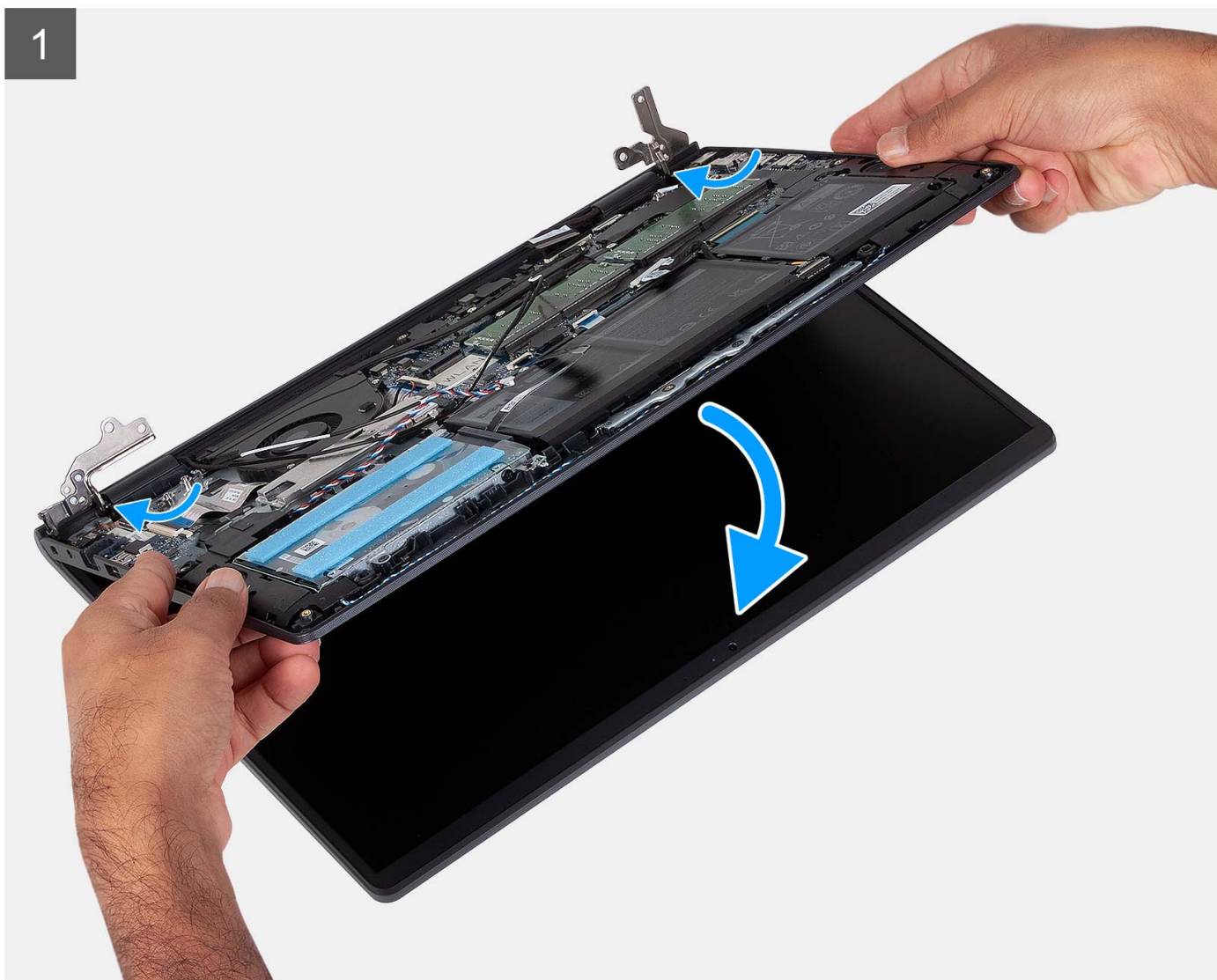
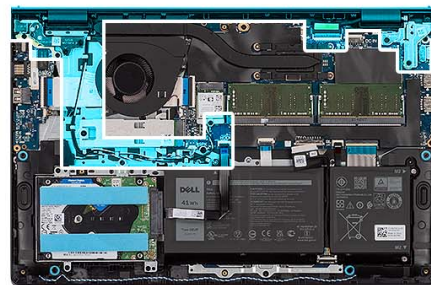
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

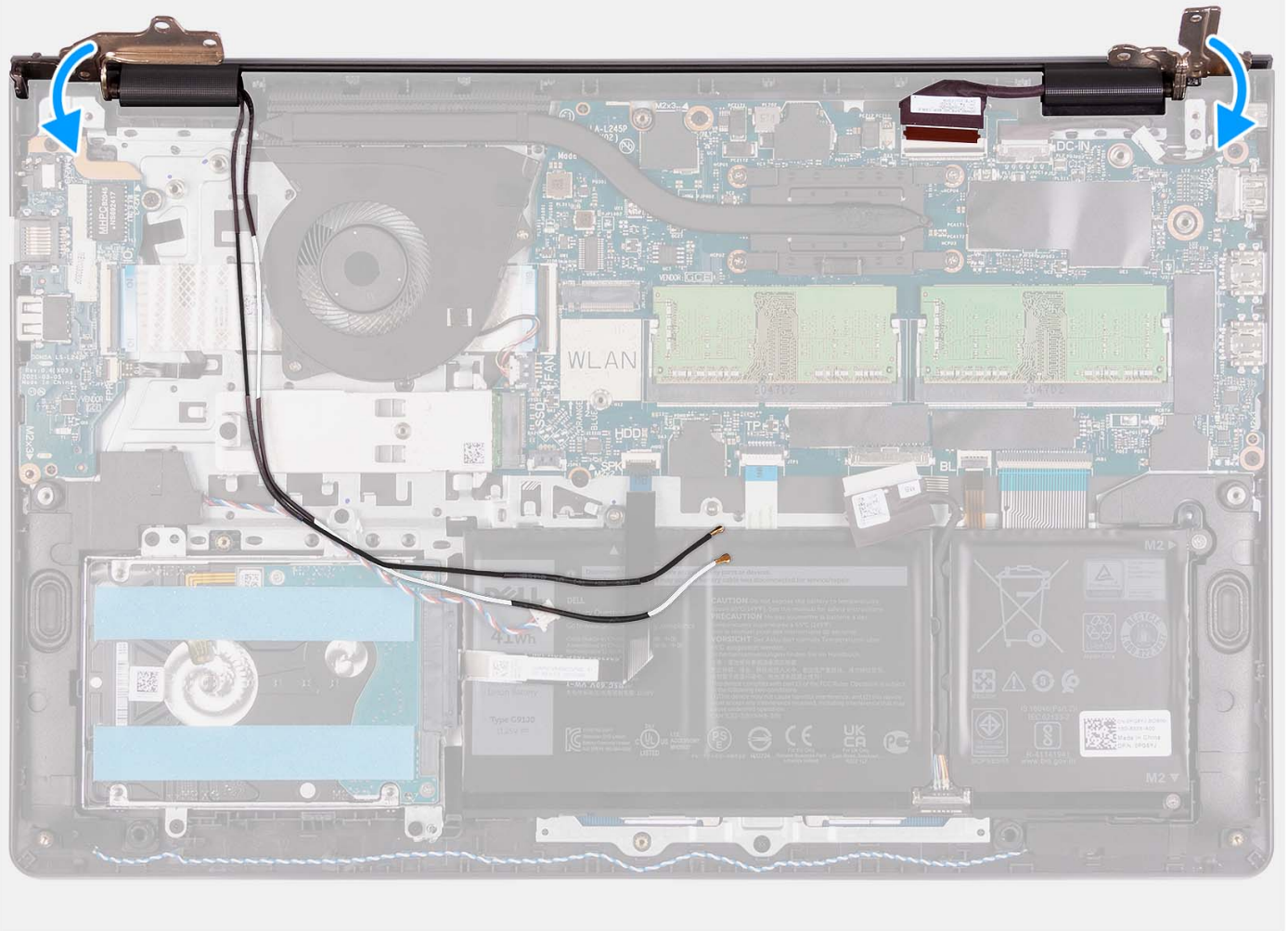
Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a vizuálně ukazují postup montáže.

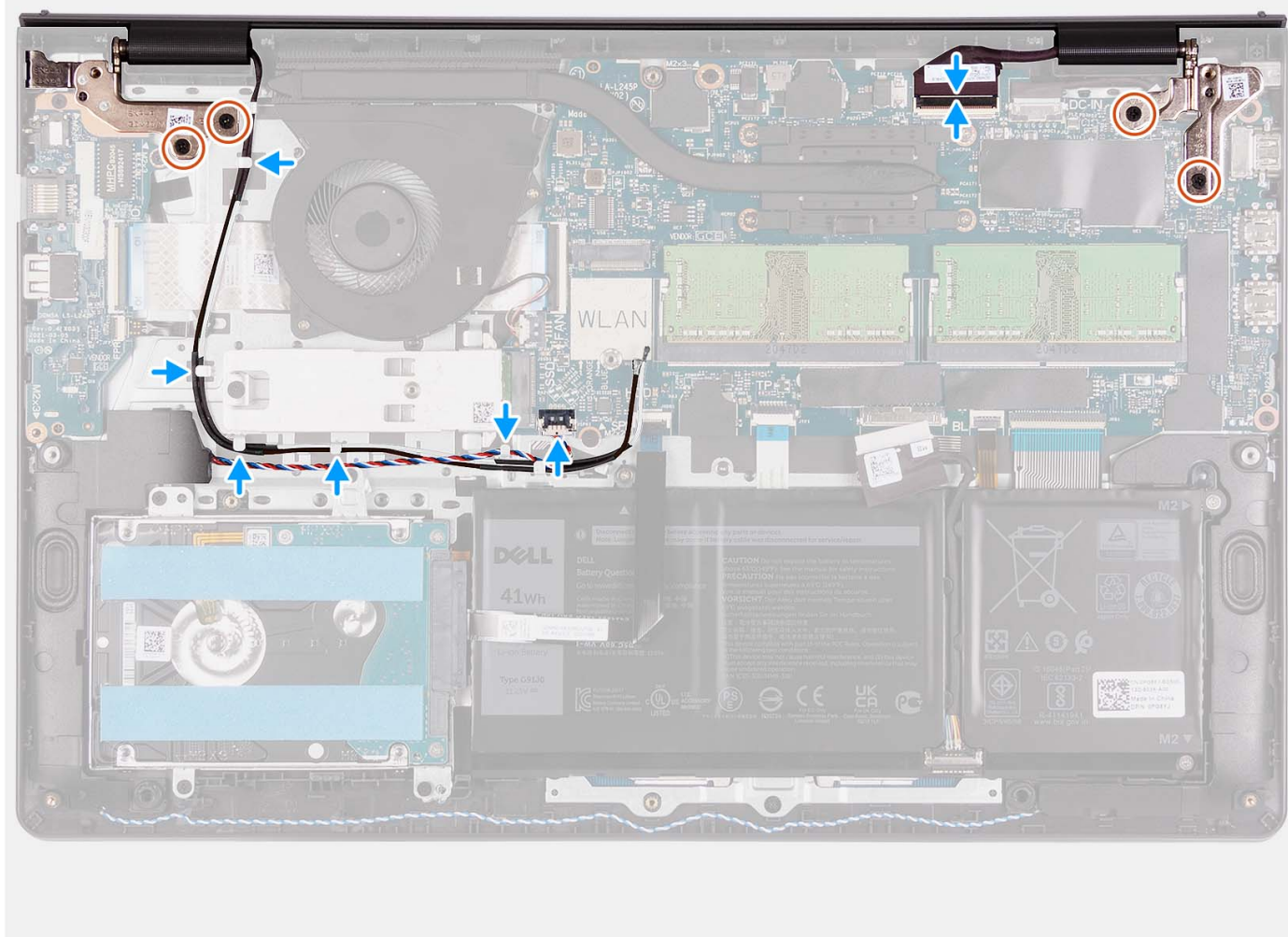


4x
M2.5x5



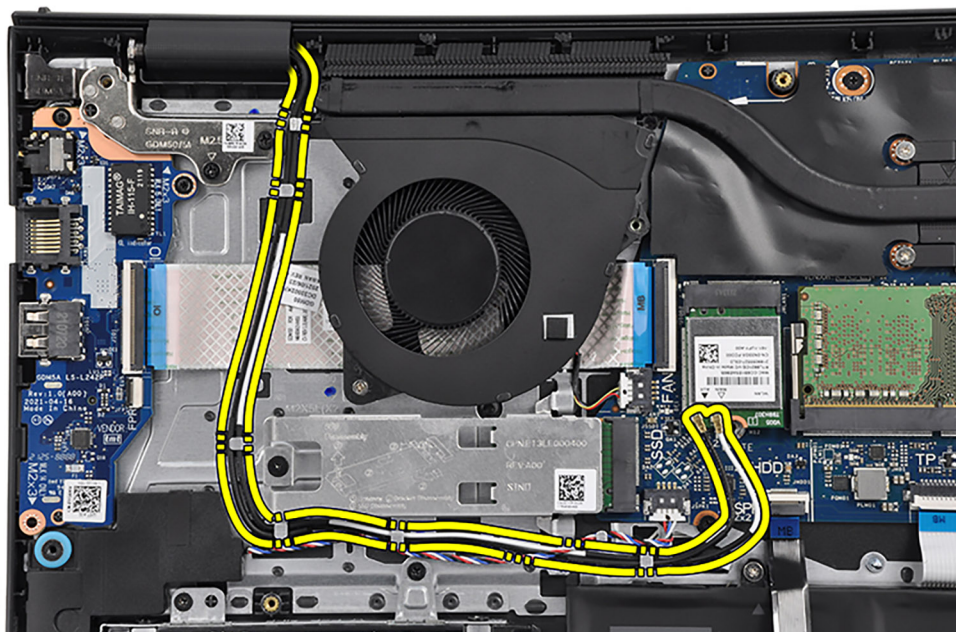
2





Kroky

1. Zešikma zasuňte a položte sestavu displeje na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Opatrně zatlačte panty displeje dolů a zarovnejte otvory pro šrouby na pantech displeje s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5×5), kterými jsou panty displeje připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Protáhněte anténní kabely WLAN vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice. Připevněte kabely k chladiči a ventilátoru pomocí lepicí pásky.



5. Protáhněte kabel reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

i **POZNÁMKA:** Nezapomeňte protáhnout kabel reproduktoru přes anténní kabely WLAN.

6. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kryt pantu

Demontáž krytů pantů

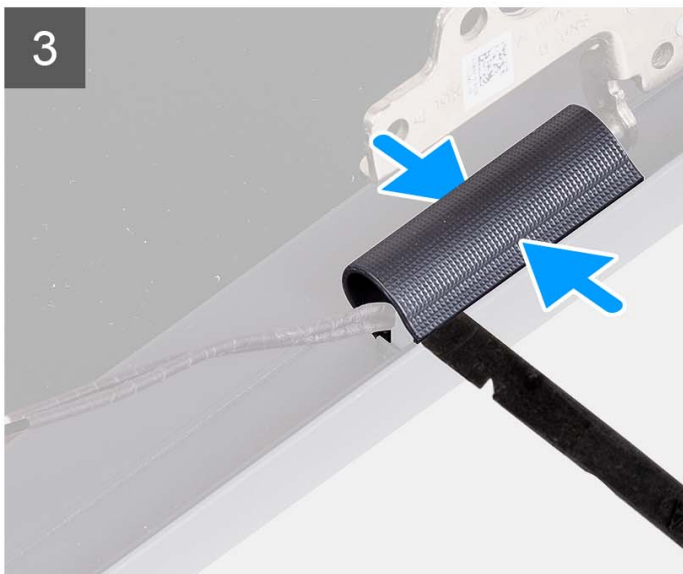
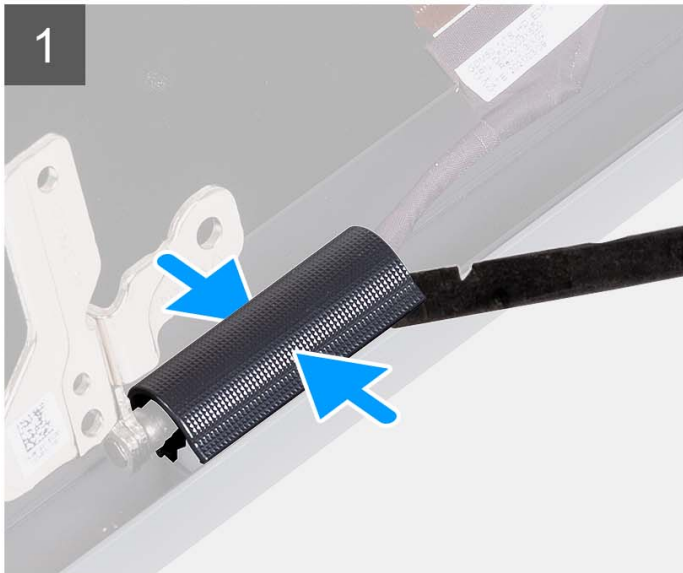
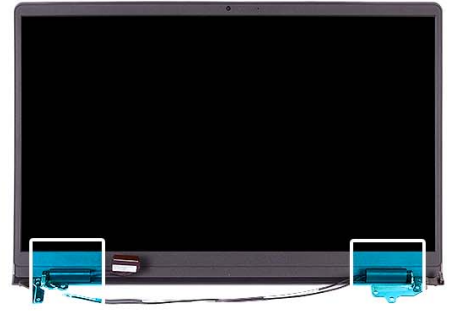
Požadavky

i **POZNÁMKA:** Tento postup platí pro systémy s plastovým šasi.

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytů pantů a postup montáže.



Kroky

i **POZNÁMKA:** Před demontáží krytů pantů displeje otevřete panty displeje do úhlu 90°.

1. Přichyťte kryt levého pantu uprostřed.
2. Pomocí plastové jehly uvolněte vnitřní okraj krytu levého pantu a sejměte jej z levého pantu.
3. Přichyťte kryt pravého pantu uprostřed.
4. Pomocí plastové jehly uvolněte vnitřní okraj krytu pravého pantu a sejměte jej z pravého pantu.

Montáž krytů pantů

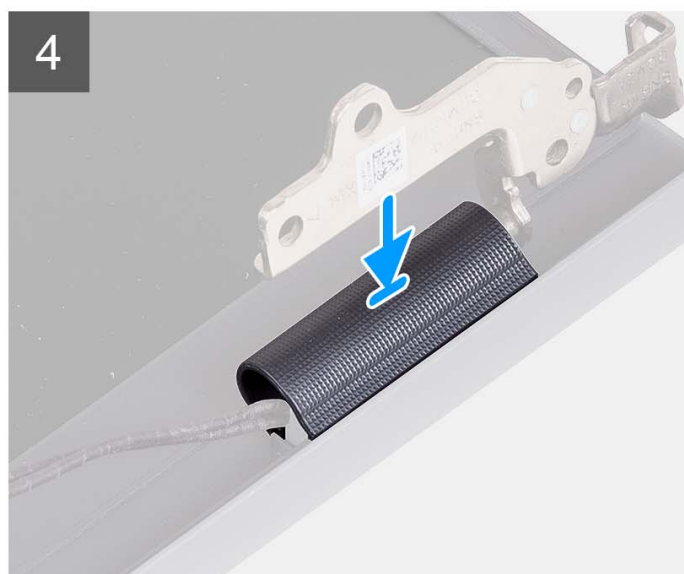
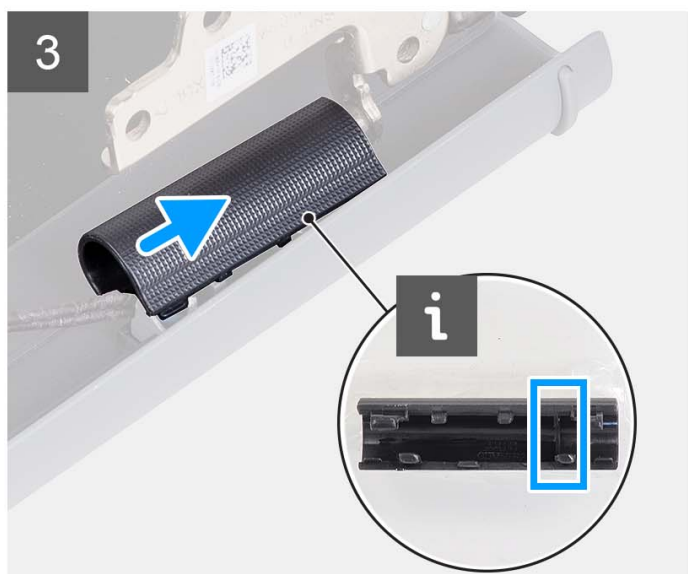
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

 **POZNÁMKA:** Tento postup platí pro systémy s plastovým šasi.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytů pantů a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte žebro uvnitř krytu levého pantu s vnějšími okraji.
2. Zatlačte na kryt levého pantu, dokud nezacvakne na místo.
3. Zarovnejte žebro uvnitř krytu pravého pantu s vnějšími okraji.
4. Zatlačte na kryt pravého pantu, dokud nezacvakne na místo.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).
4. Vložte [kartu SD](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čelní kryt displeje

Demontáž čelního krytu displeje

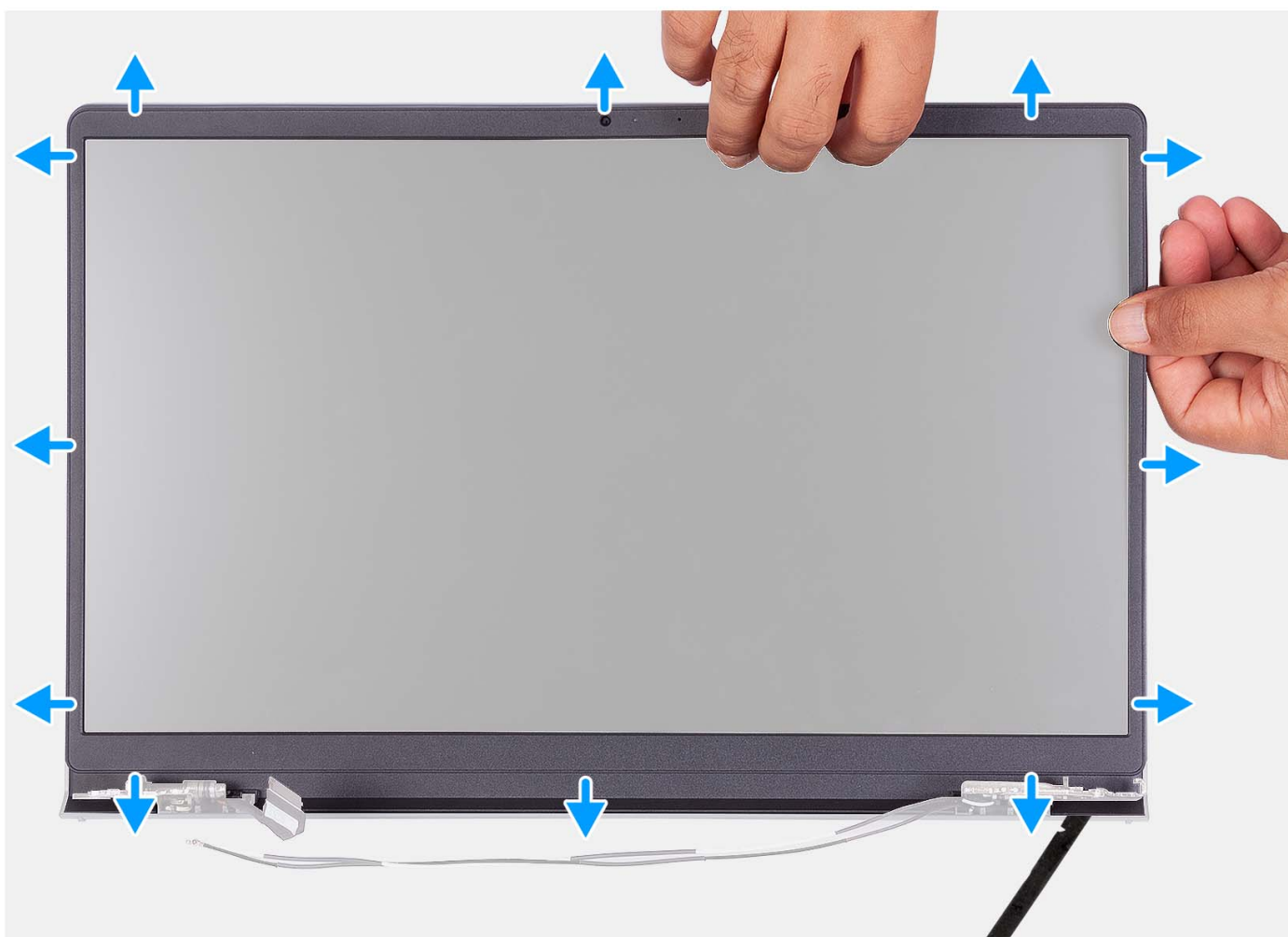
Požadavky

 **POZNÁMKA:** Tento postup platí pro systémy s plastovým šasi.

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění čelního krytu displeje a postup demontáže.



Kroky

1. Uvolněte čelní kryt displeje z vnitřního okraje na levé a pravé straně sestavy displeje.
2. Uvolněte čelní kryt displeje z vnitřního okraje na horní straně sestavy displeje.
3. Pokračujte a uvolňujte vnější okraj spodní strany čelního krytu displeje.
4. Uvolněte čelní kryt displeje z vnitřního okraje na spodní straně sestavy displeje.
5. Zvedněte a vyjměte rámeček displeje ze sestavy displeje.

Montáž čelního krytu displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

POZNÁMKA: Tento postup platí pro systémy s plastovým šasi.

O této úloze

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



Kroky

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

Další kroky


1. Nainstalujte [kryt pantu](#).
2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Nasad'te [spodní kryt](#).

5. Vložte [kartu SD](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Klouby

Demontáž pantů

Požadavky

 **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro systémy s plastovým šasi.

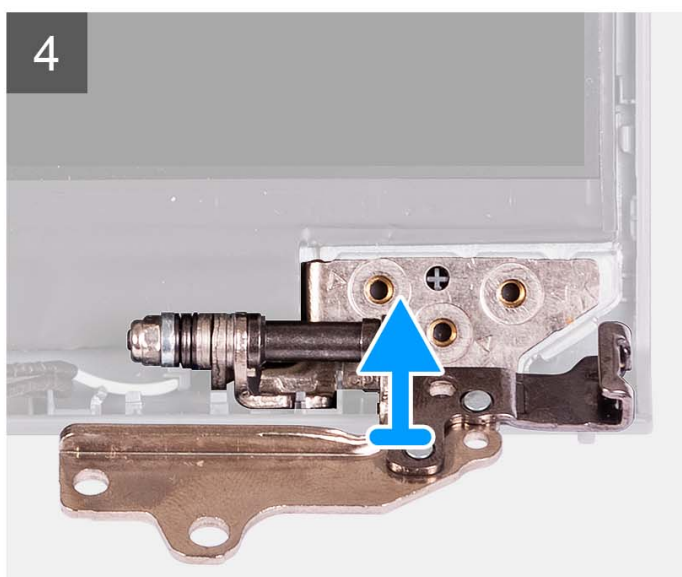
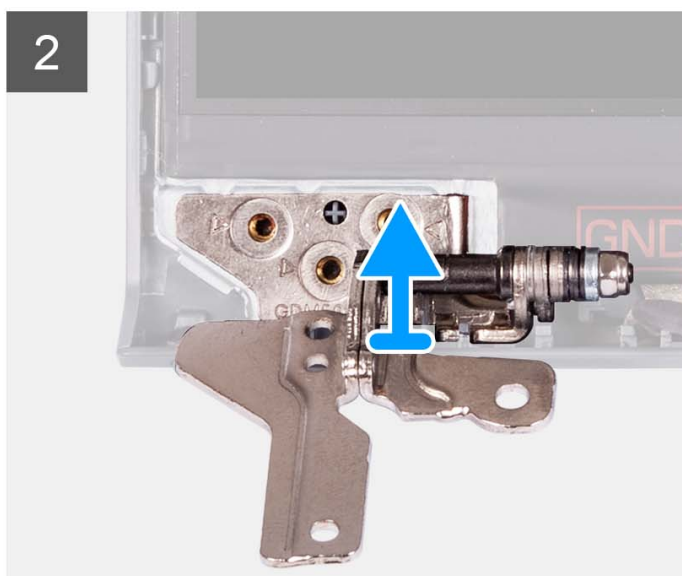
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).
6. Sejměte [kryty pantů](#).
7. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytů pantů a postup montáže.



6x
M2.5x3.8



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x3,8) z levého pantu.
2. Zvedněte a vyjměte levý pant ze sestavy displeje.
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x3,8) z pravého pantu.
4. Zvedněte a vyjměte pravý pant ze sestavy displeje.

Montáž pantů

Požadavky

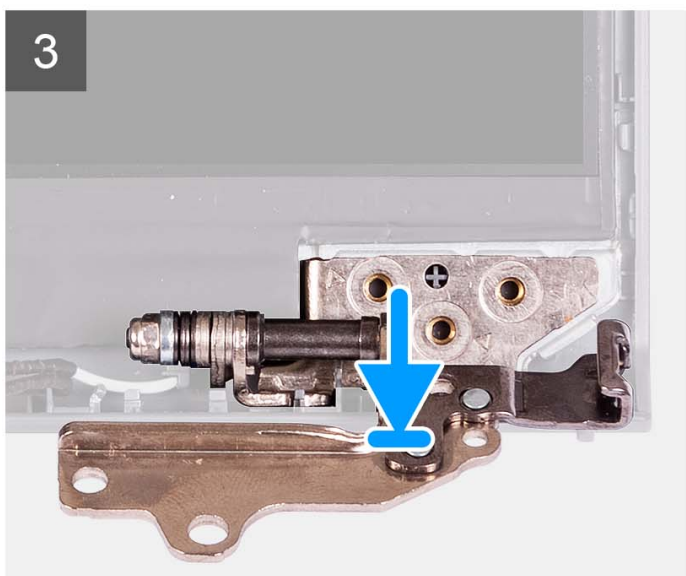
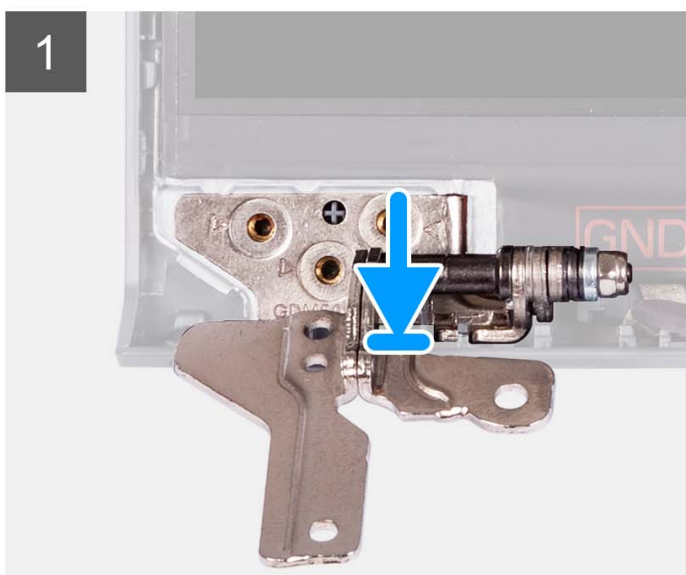
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pantů a postup montáže.



6x
M2.5x3.8



Kroky

1. Zarovnejte a umístěte levý pant na sestavu displeje.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x3,8), jímž je pant připevněn k obrazovce a zadnímu krytu displeje.
3. Zarovnejte a umístěte pravý pant na sestavu displeje.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x3,8), jímž je pant připevněn k obrazovce a zadnímu krytu displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
2. Nainstalujte [kryt pantu](#).
3. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
4. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).
6. Vložte [kartu SD](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Obrazovka displeje

Demontáž obrazovky displeje

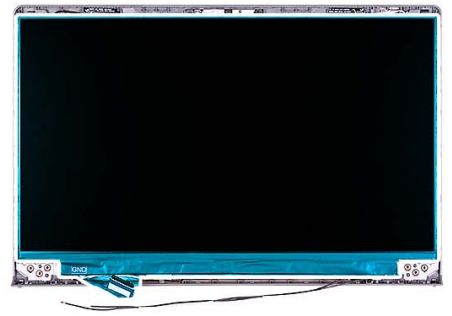
Požadavky

 **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro systémy s plastovým šasi.

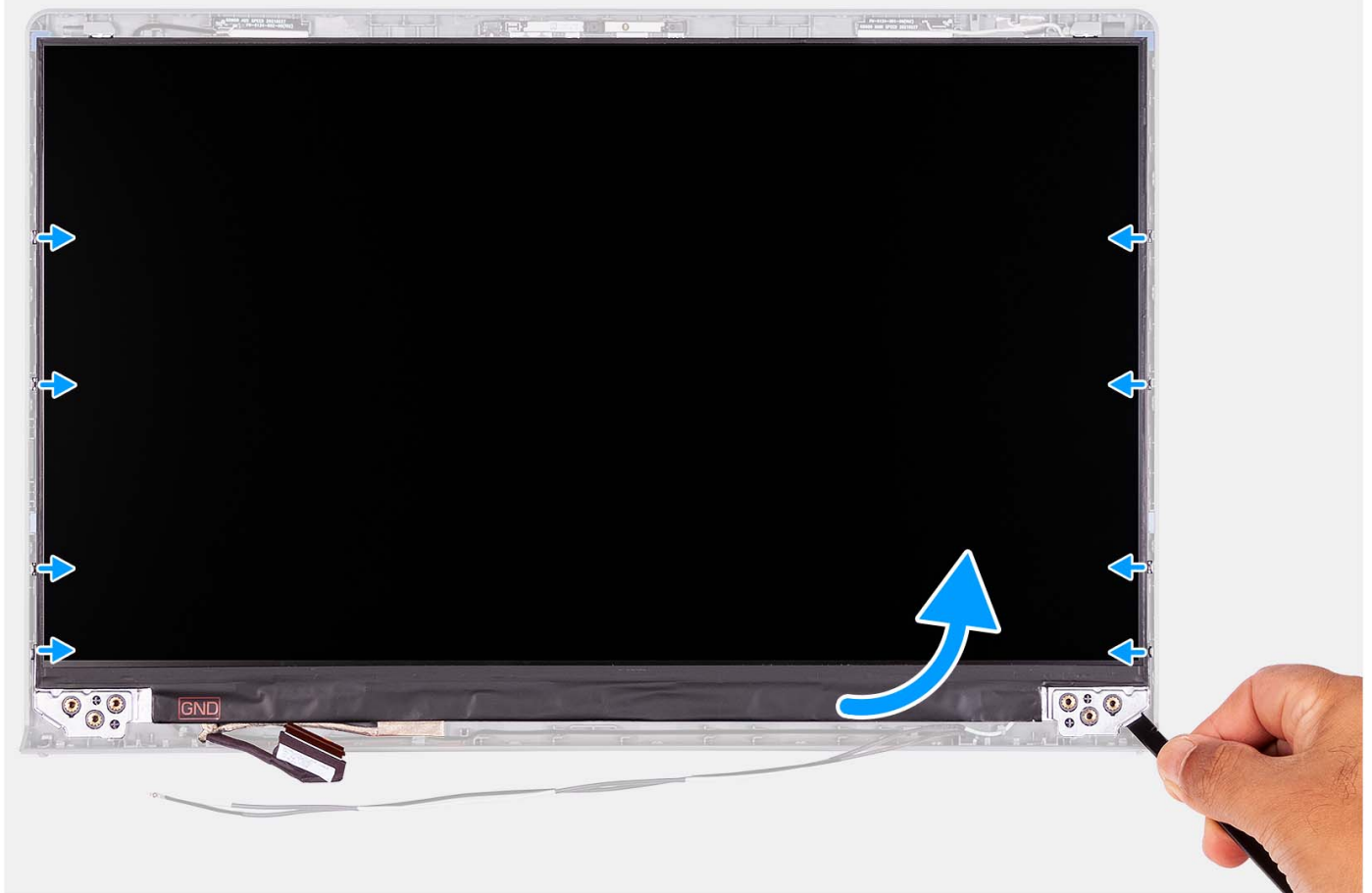
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).
6. Sejměte [kryty pantů](#).
7. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
8. Sejměte [závěsy](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje a postup demontáže.



1



2





Kroky

1. Pomocí plastové jehly uvolněte obrazovku displeje, počínaje v pravém dolním rohu.
2. Začněte opatrně uvolňovat obrazovku displeje podél levé a pravé strany zadního krytu displeje pomocí rukou.
3. Nadzvedněte spodní stranu obrazovky displeje a posuňte ji směrem dolů pro uvolnění držáku displeje ze slotů na vrchní straně krytu displeje.
4. Opatrně překlňte sestavu obrazovky displeje dopředu a odloupte Mylarovou pásku, kterou je kabel displeje připevněn k zadní straně obrazovky displeje.

i **POZNÁMKA:** Položte panel na čistý a rovný povrch, aby nedošlo k poškození.

5. Odpojte kabel displeje od sestavy obrazovky displeje a zvedněte obrazovku displeje z počítače.

i **POZNÁMKA:** Nedemontujte z panelu kovové držáky.

Montáž obrazovky displeje

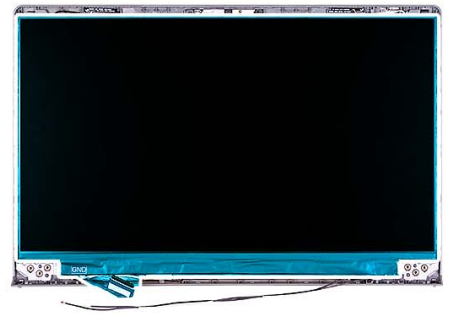
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

i **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro systémy s plastovým šasi.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění obrazovky displeje a postup montáže.



2





Kroky

1. Položte obrazovku displeje a sestavu displeje na čistý a rovný povrch.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na panelu obrazovky displeje a zavřete západku.
3. Přilepte pásku, pro připevnění západky konektoru kabelu displeje k obrazovce displeje.
4. Zvedněte a otočte obrazovku displeje a poté obrazovku displeje položte na sestavu displeje.
5. Umístěte čelní kryt displeje na sestavu displeje.
6. Zarovnejte výčnělky na čelním krytu se sloty na sestavě displeje.
7. Zatlačte na čelní kryt displeje a zacvakněte jej na místo.

Další kroky

1. Nainstalujte [závěsy](#).
2. Nainstalujte [kryty pantů](#).
3. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
4. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).
6. Vložte [kartu SD](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Modul kamery

Demontáž modulu kamery

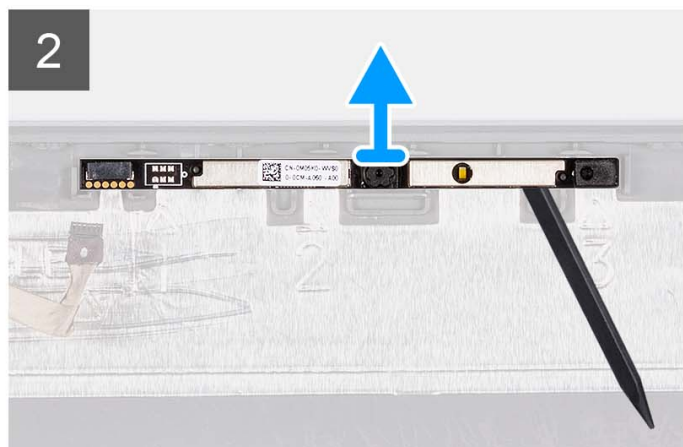
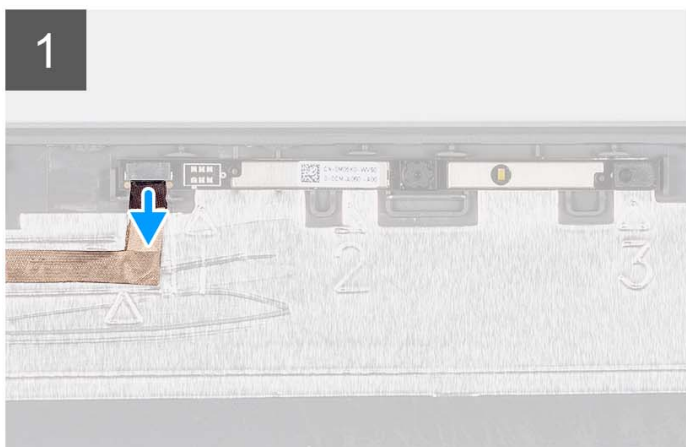
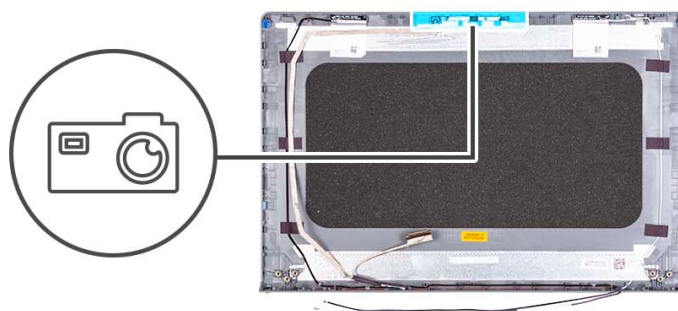
Požadavky

i **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro systémy s plastovým šasi.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kارتu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartinu](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).
6. Sejměte [kryty pantů](#).
7. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
8. Sejměte [závěsy](#).
9. Vyjměte [obrazovku displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění modulu kamery a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel kamery od modulu kamery pomocí poutka.
2. Pomocí plastové jehly uvolněte modul kamery ze sestavy displeje.

i **POZNÁMKA:** Začněte uvolňovat modul kamery v pořadí 1 > 2 > 3, jak je uvedeno na zadním krytu displeje.

3. Vyzvedněte modul kamery ze sestavy displeje.

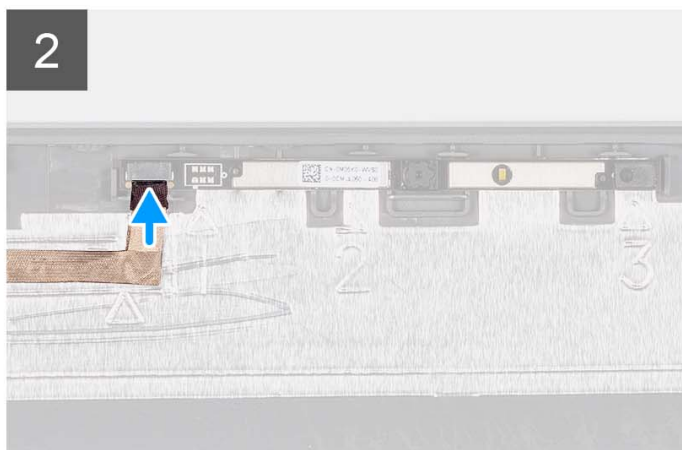
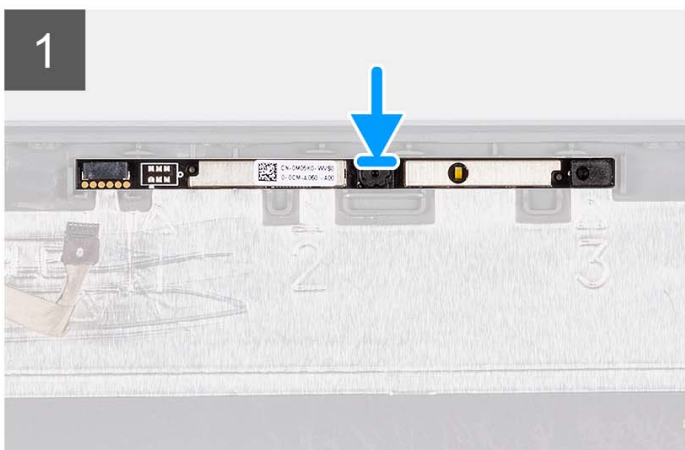
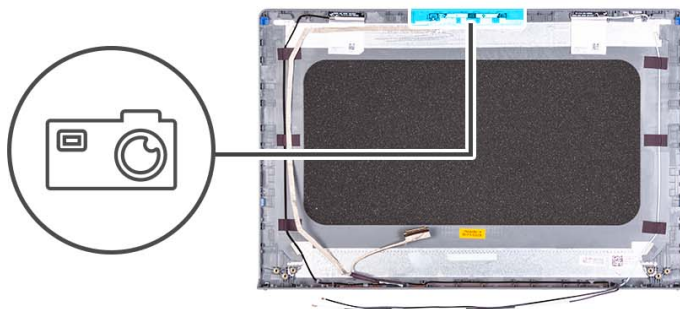
Montáž modulu kamery

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění modulu kamery a montáž.



Kroky

1. Připevněte modul kamery do slotu na sestavě displeje.
2. Připojte kabel kamery k modulu kamery.

Další kroky

1. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
2. Nainstalujte [závěsy](#).
3. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
4. Nainstalujte [kryty pantů](#).
5. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
6. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Vložte [kartu SD](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel eDP

Vyjmutí kabelu eDP

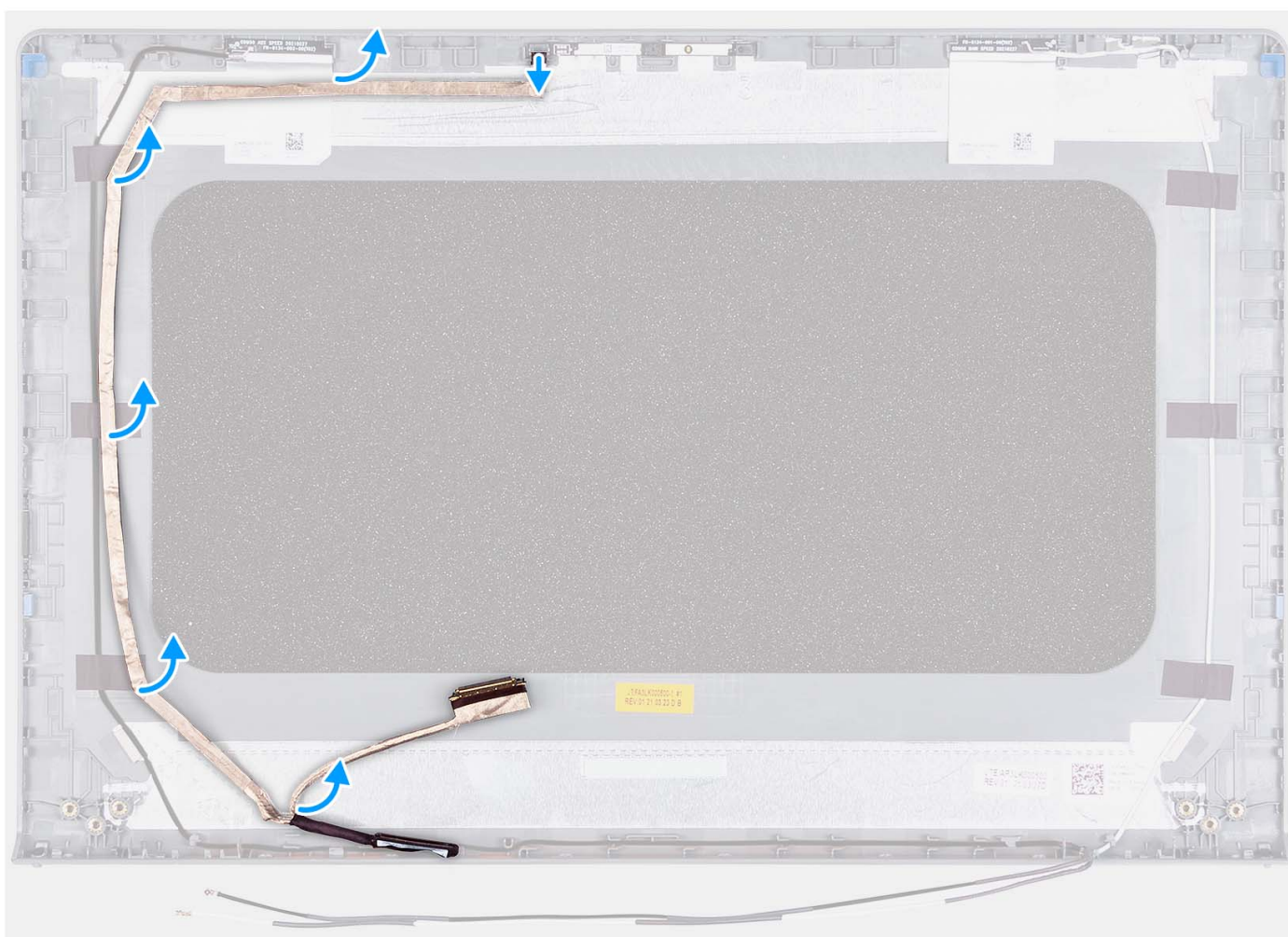
Požadavky

 **POZNÁMKA:** Postup vyjmutí kabelu eDP platí pouze pro systémy s plastovým šasi.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).
6. Sejměte [kryty pantů](#).
7. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
8. Sejměte [závěsy](#).
9. Vyjměte [obrazovku displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu eDP a postup demontáže.



Kroky

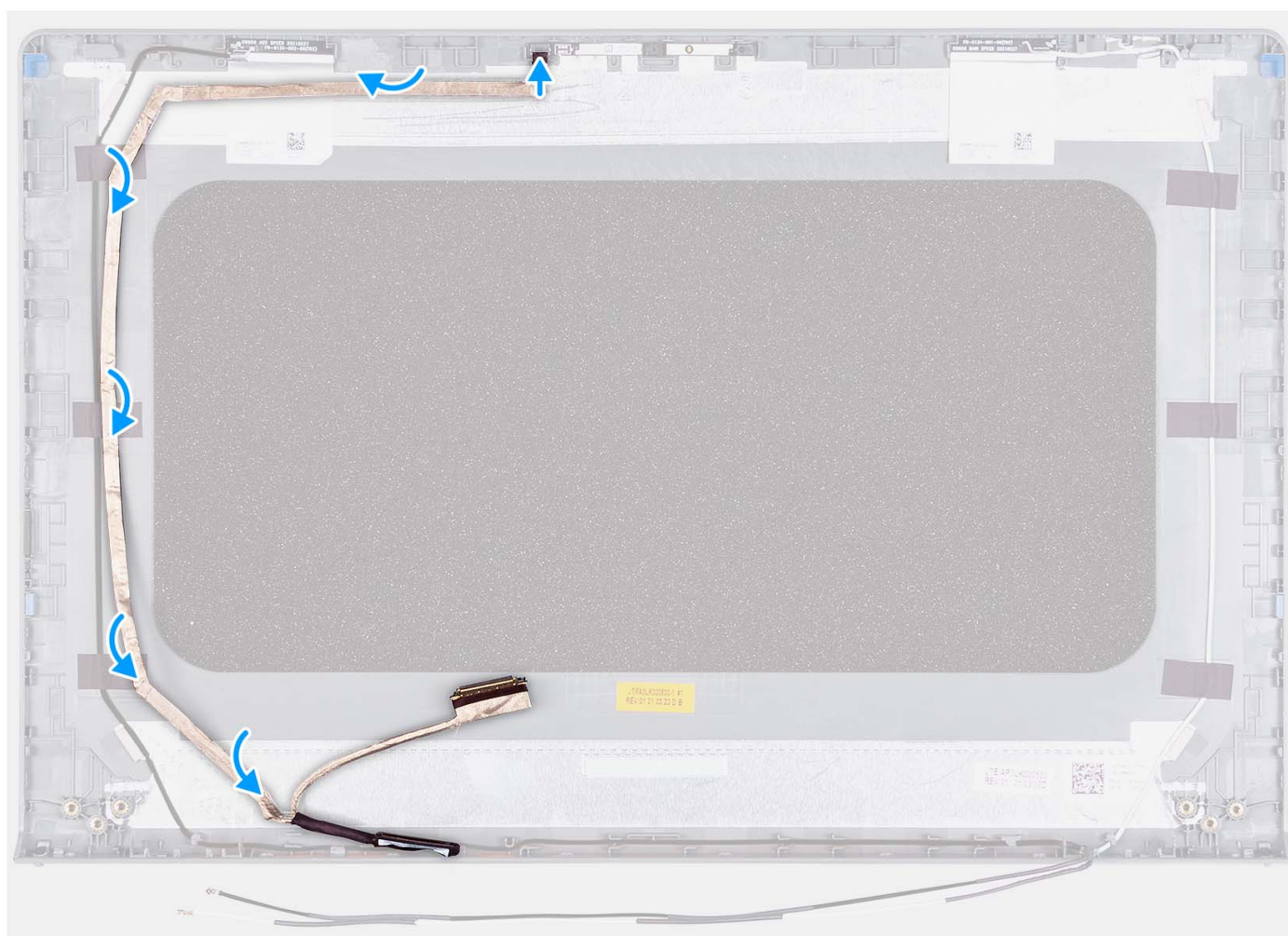
1. Odpojte kabel eDP od kamery.
2. Odlepte a vyjměte kabel eDP z krytu displeje.

Montáž kabelu eDP

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Postup montáže kabelu eDP platí pouze pro systémy s plastovým šasi.

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu eDP a postup montáže.



Kroky

1. Přilepte pásku a připevněte kabel eDP k zadnímu krytu displeje.
2. Připojte kabel eDP ke kameře.

Další kroky

1. Nainstalujte [obrazovku displeje](#).
2. Nainstalujte [závěsy](#).
3. Nainstalujte [čelní kryt displeje](#).
4. Nainstalujte [kryty pantů](#).
5. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
6. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Nasad'te [spodní kryt](#).
8. Vložte [kartu SD](#).

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

Sestava krytu displeje a antény

Montáž sestavy krytu displeje a antény

Požadavky

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro systémy dodávané s plastovým šasi.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Demontujte [sestavu displeje](#).
6. Sejměte [kryty pantů](#).
7. Demontujte [čelní kryt displeje \(bezel\)](#).
8. Sejměte [závěsy](#).
9. Vyjměte [obrazovku displeje](#).
10. Vyjměte [modul kamery](#).
11. Vyjměte [kabel eDP](#).

POZNÁMKA: Sestavu krytu displeje a antény nelze dále rozebírat. Pokud jsou antény WLAN nefunkční a je třeba je vyměnit, vyměňte celou sestavu krytu displeje a antény.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje polohu sestavy krytu displeje a antény a vizuálně ukazuje postup demontáže.



Kroky

Po provedení všech přípravných kroků nám zbývá pouze sestava krytu displeje a antény.

Dotyková podložka

Demontáž dotykové podložky

Požadavky

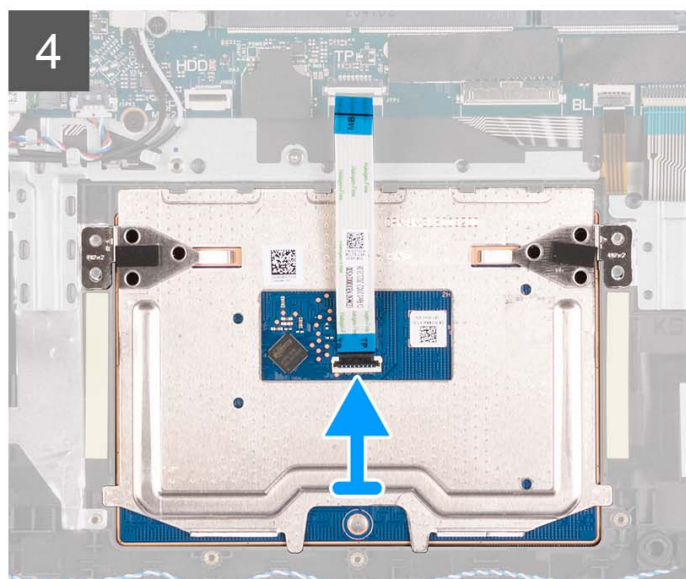
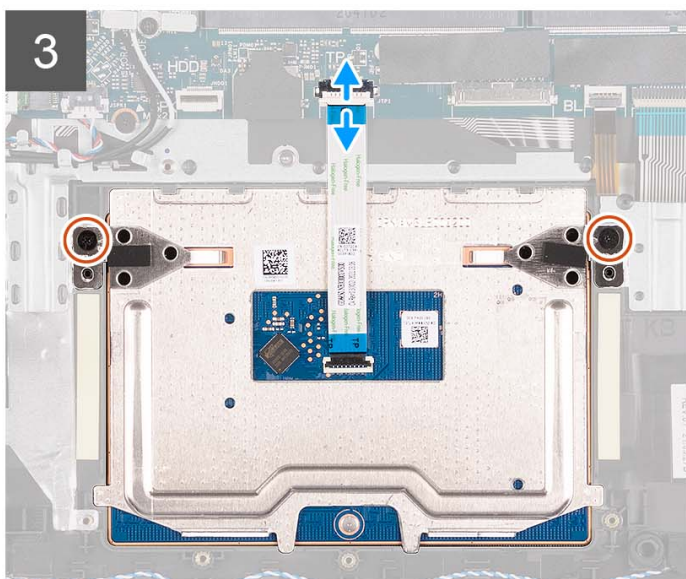
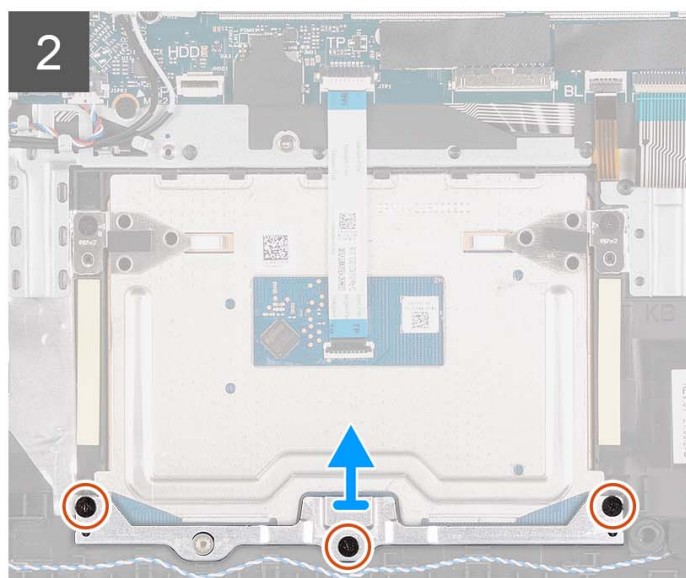
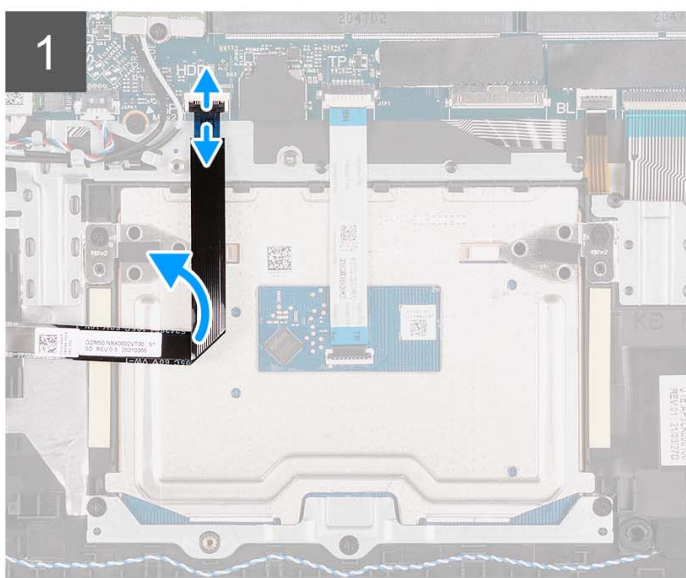
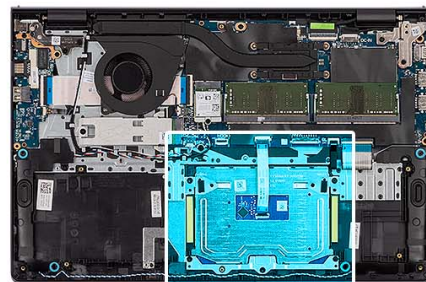
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Vyměňte [3čláňkovou baterii](#) nebo [4čláňkovou baterii](#), dle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dotykové podložky a demontáž.



5x
M2x2



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel pevného disku od konektoru na základní desce.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2x2), které upevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte z dotykové podložky držák.
4. Otevřete západku a odpojte plochý kabel dotykové podložky od konektoru na základní desce.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zvedněte dotykovou podložku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Instalace dotykové podložky

Požadavky

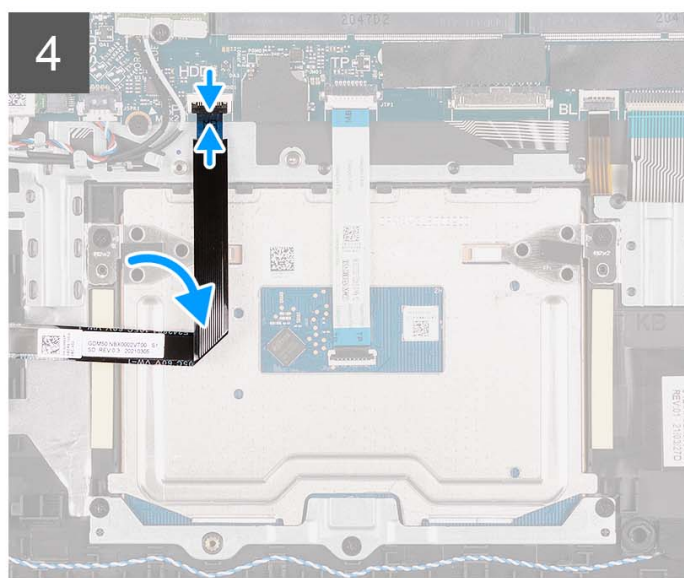
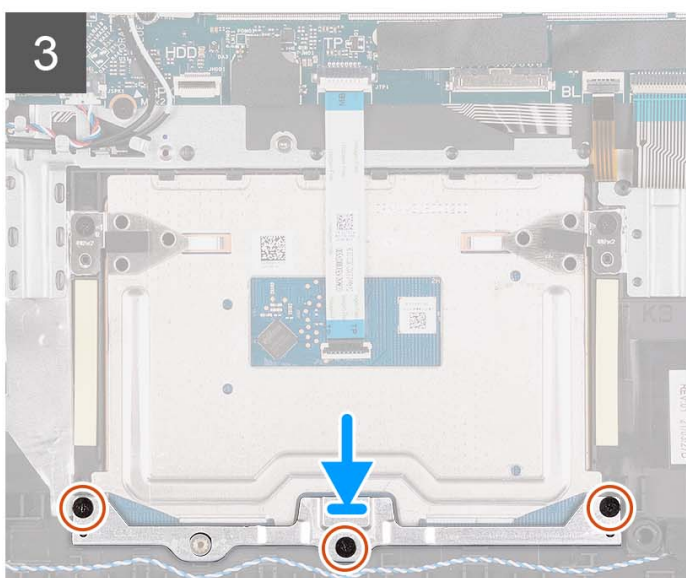
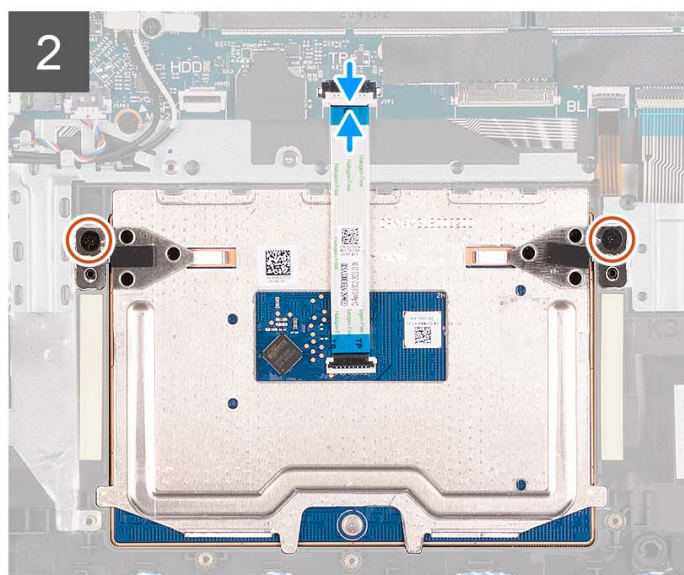
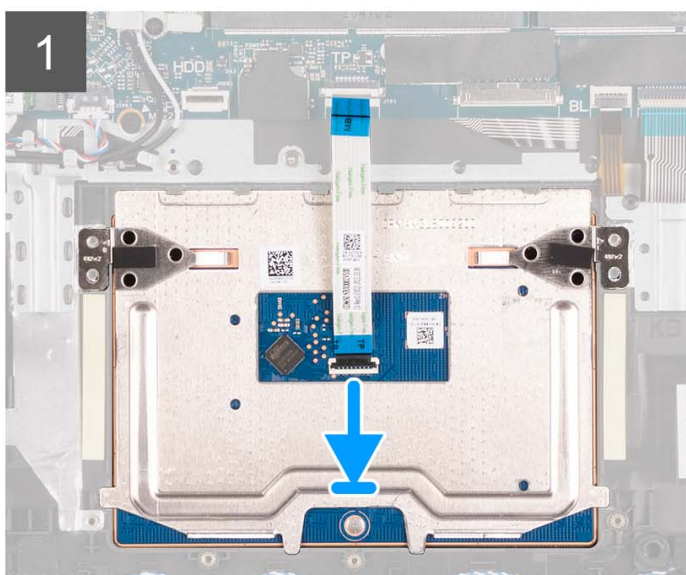
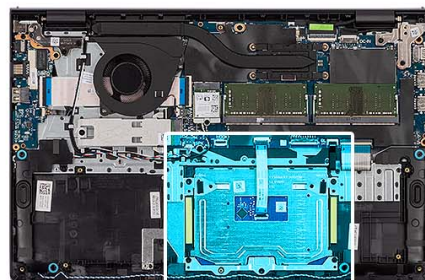
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dotykové podložky a postup montáže.



5x
M2x2



Kroky

1. Vložte dotykovou podložku do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na dotykové podložce s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte plochý kabel dotykové podložky ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
5. Položte na dotykovou podložku držák.
6. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku dotykové podložky s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Zašroubujte tři šrouby (M2x2), které upevňují držák dotykové podložky, k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Připojte kabel pevného disku ke konektoru na základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [3článkovou baterii](#) nebo [4článkovou baterii](#) (dle konkrétní situace).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Vložte [kartu SD](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

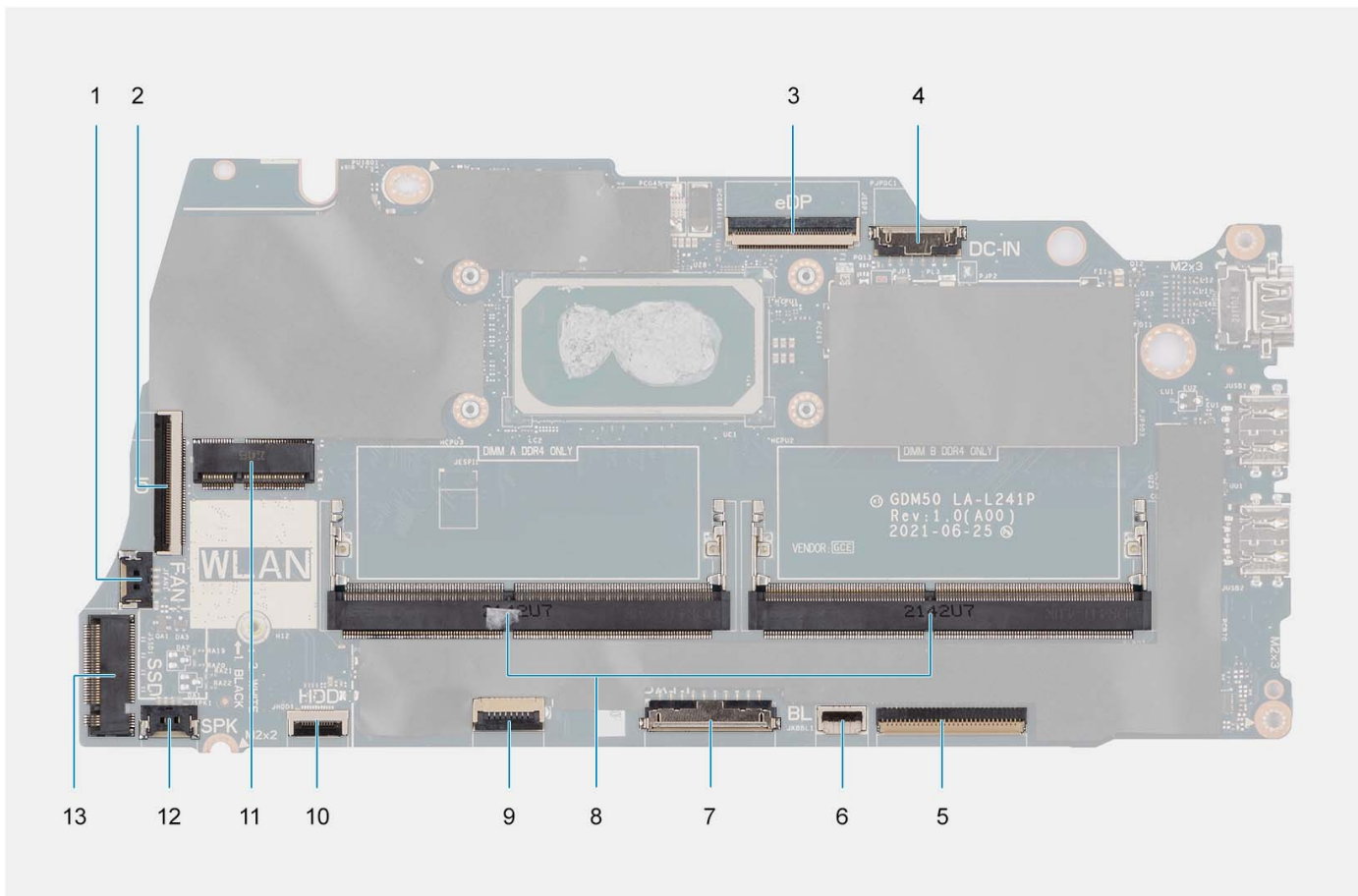
Demontáž základní desky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Vyjměte [3článkovou baterii](#) nebo [4článkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
5. Vyjměte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) (dle konkrétní situace).
6. Vyjměte [paměťové moduly](#).
7. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Demontujte [ventilátor](#).
9. Vyjměte [chladič](#).
10. Demontujte [sestavu displeje](#).

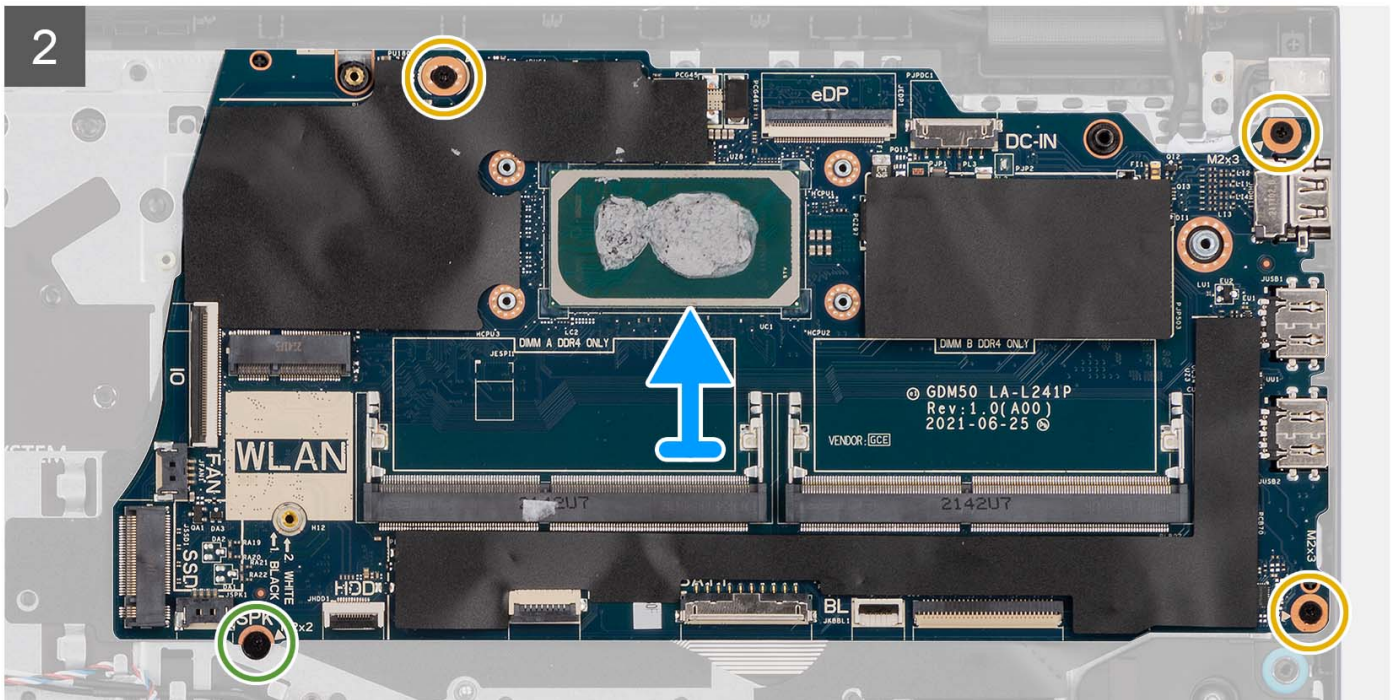
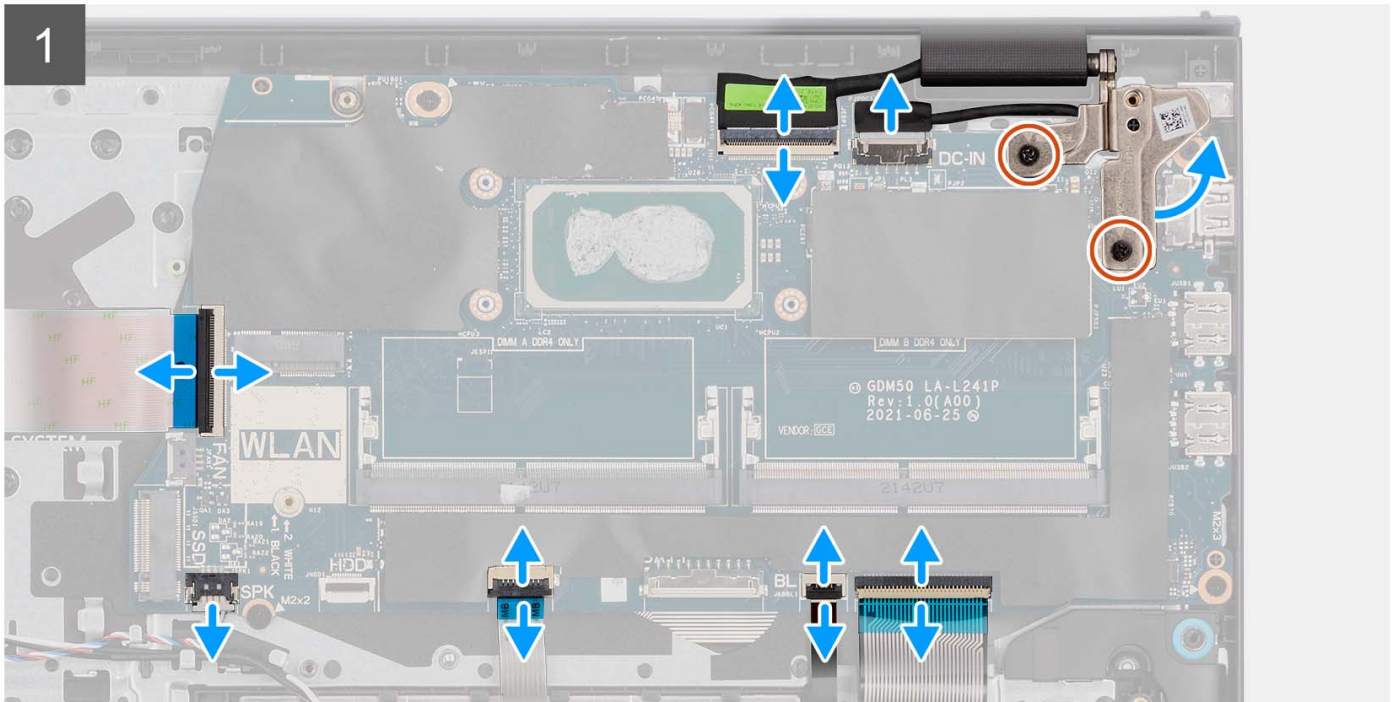
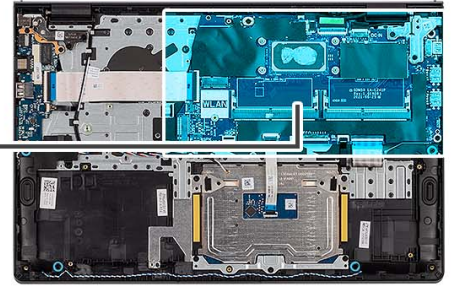
O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



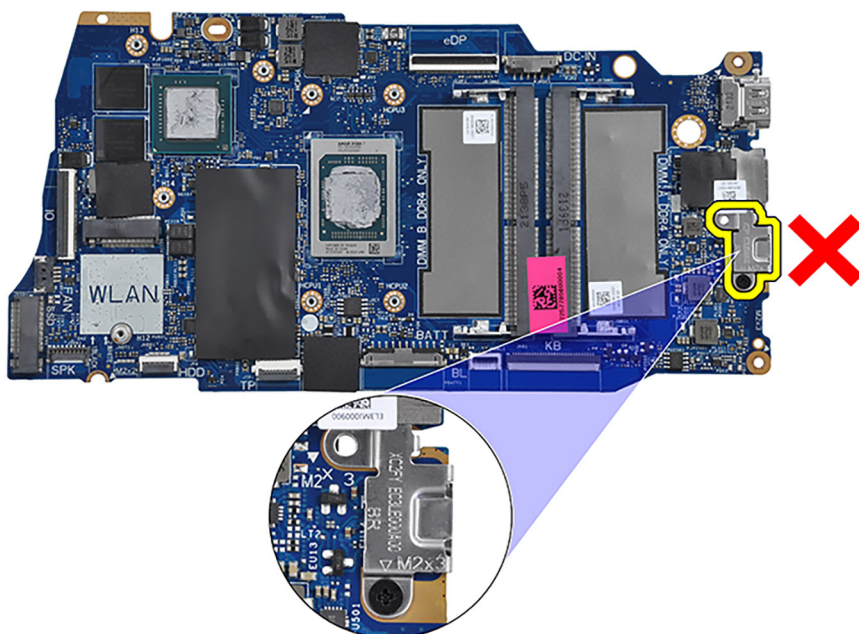
- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Konektor ventilátoru | 2. Plochý konektor desky I/O |
| 3. konektor eDP | 4. Konektor stejnosměrného napájení |
| 5. Plochý konektor klávesnice | 6. Plochý konektor podsvícení klávesnice |
| 7. Konektor pro baterii | 8. Paměťové moduly |
| 9. Plochý konektor dotykové podložky | 10. Plochý konektor pevného disku |
| 11. Bezdrátový konektor | 12. Konektor kabelu reproduktoru |
| 13. Konektor disku SSD | |

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2.5x5) z pravého pantu.
2. Otevřete pravý pant displeje pod úhlem 90 stupňů.
3. Od základní desky odpojte následující kabely:
 - a. Plochý kabel desky I/O
 - b. Kabel reproduktoru
 - c. Pružný plochý kabel pevného disku (pro systémy dodávané s 2,5palcovým pevným diskem)
 - d. Plochý kabel dotykové podložky
 - e. Plochý tištěný kabel podsvícené klávesnice (pro systémy s podsvícenou klávesnicí)
 - f. Plochý tištěný kabel klávesnice
 - g. Kabel portu napájecího adaptéru
 - h. Kabel eDP
4. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3,5) a jeden šroub (M2x2), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
5. Opatrně vyjměte základní desku ze šasi.
i **POZNÁMKA:** Pro systémy dodávané s portem USB Type-C nevyjímejte držák portu USB Type-C, jenž je připevněn k základní desce.



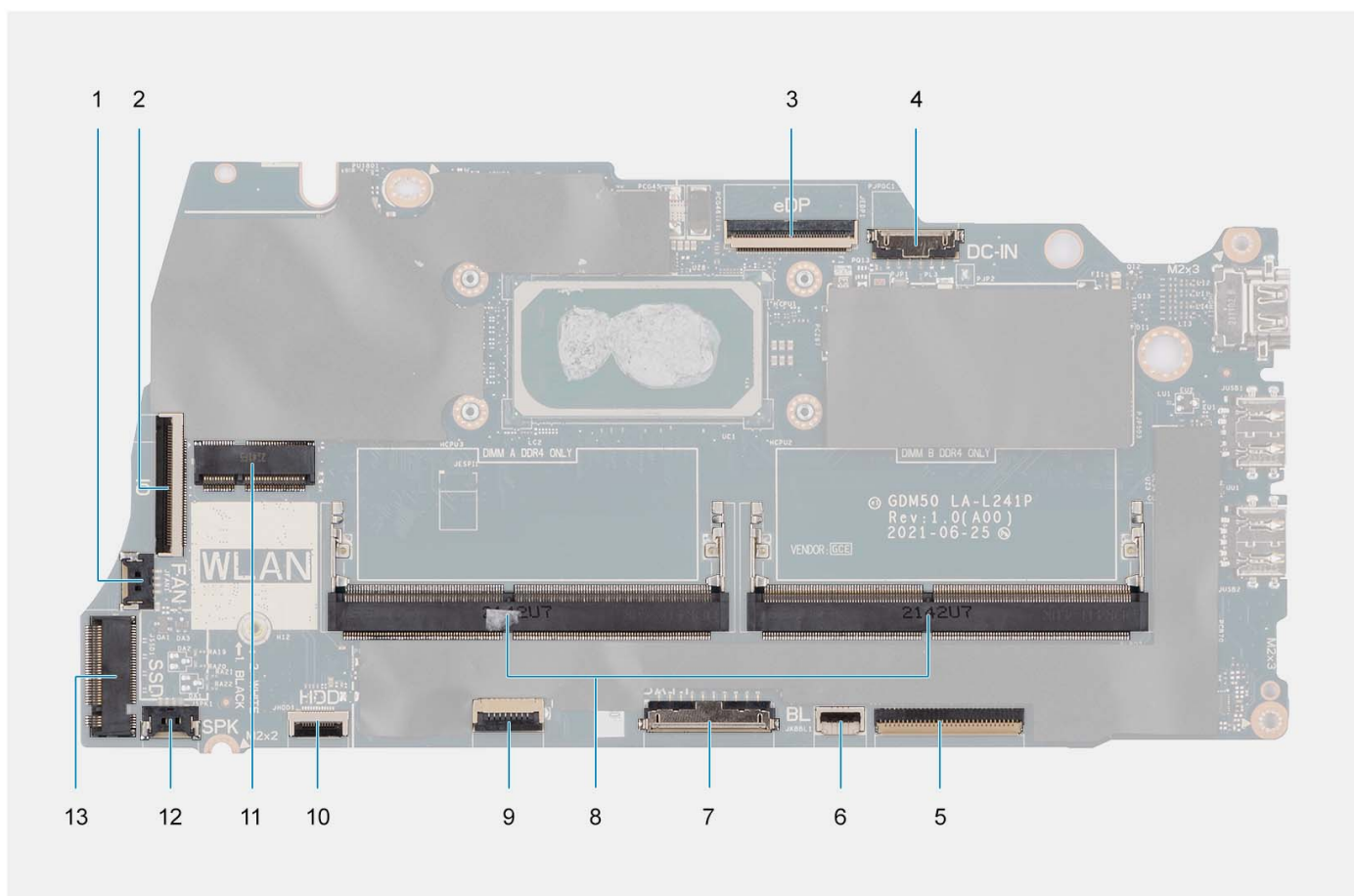
Montáž základní desky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

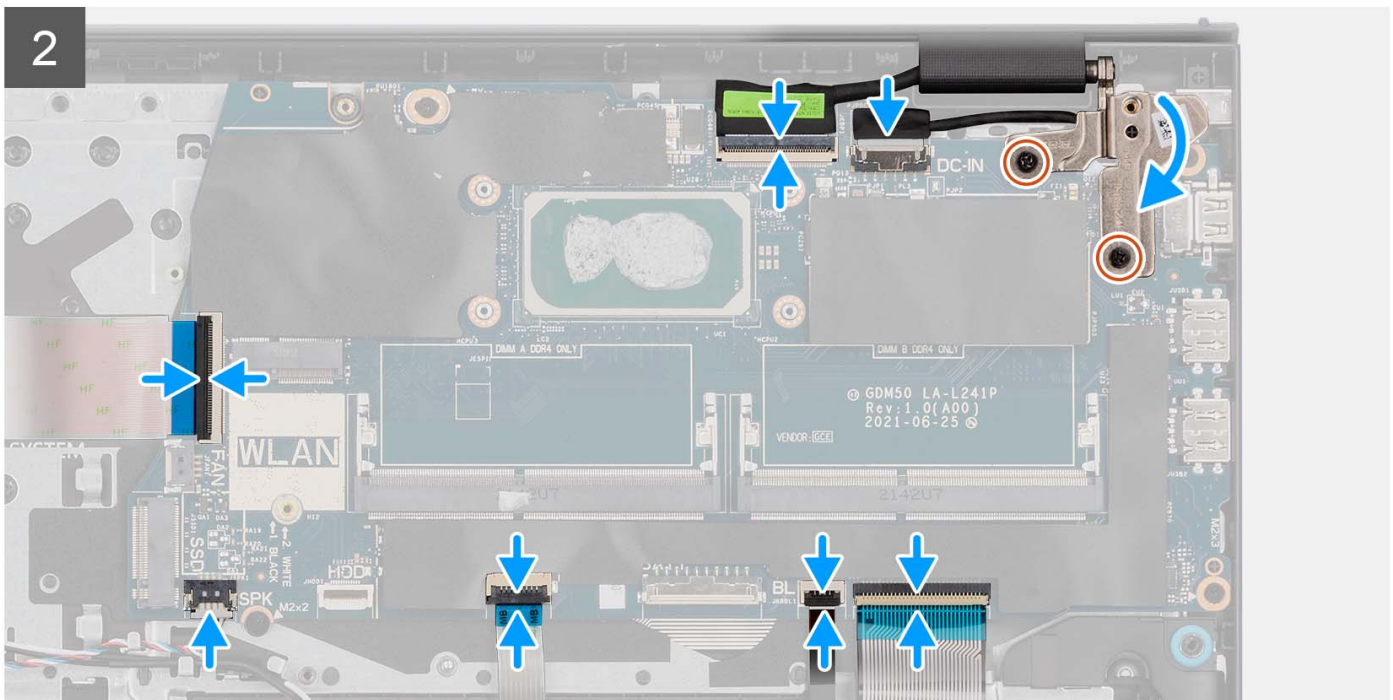
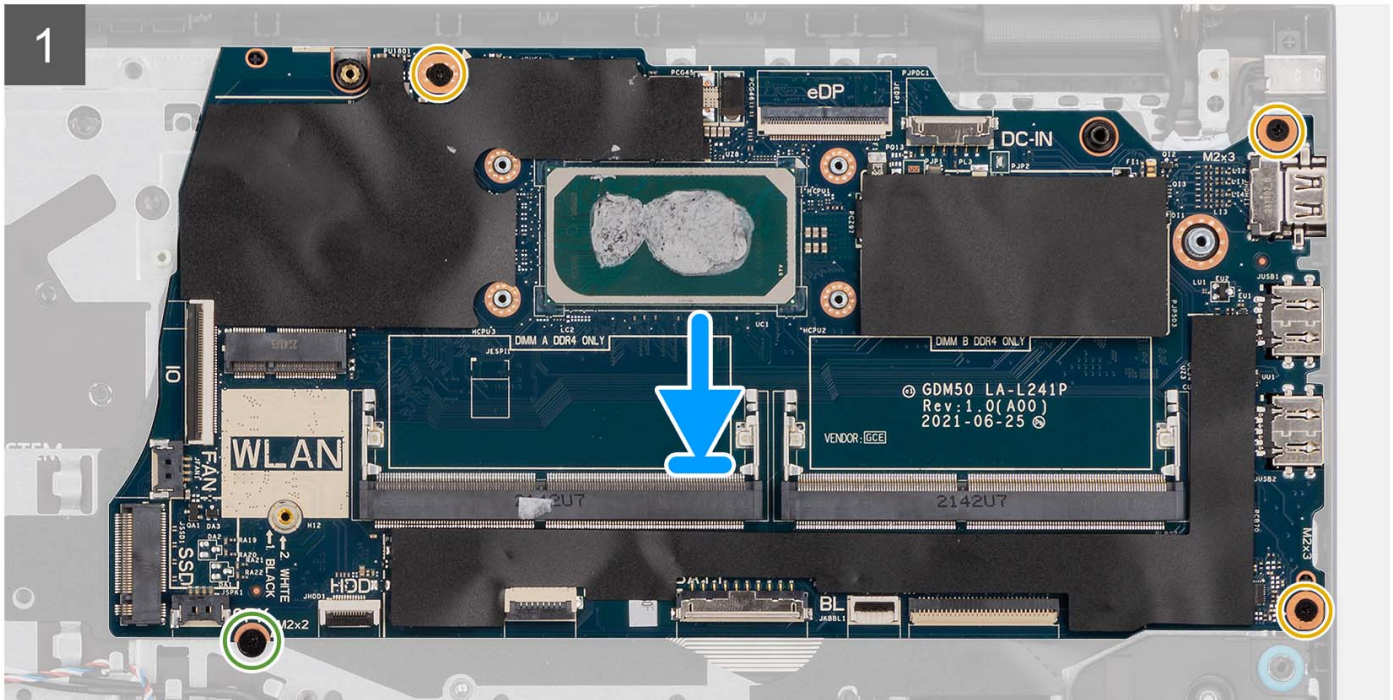
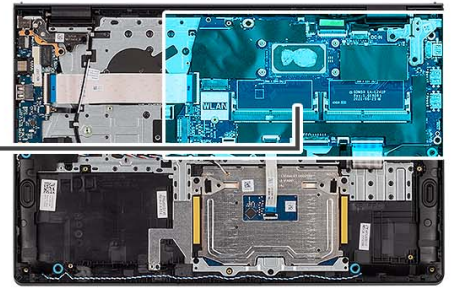
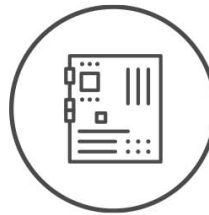
O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Konektor ventilátoru | 2. Plochý konektor desky I/O |
| 3. konektor eDP | 4. Konektor stejnosměrného napájení |
| 5. Plochý konektor klávesnice | 6. Plochý konektor podsvícení klávesnice |
| 7. Konektor pro baterii | 8. Paměťové moduly |
| 9. Plochý konektor dotykové podložky | 10. Plochý konektor pevného disku |
| 11. Bezdrátový konektor | 12. Konektor kabelu reproduktoru |
| 13. Konektor disku SSD | |

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



Kroky

1. Položte základní desku na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň.
3. Zašroubujte jeden šroub (M2x2), kterým je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2x3,5), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň.
5. K základní desce připojte následující kabely:
 - a. Plochý kabel desky I/O
 - b. Kabel reproduktoru
 - c. Pružný plochý kabel pevného disku (pro systémy dodávané s 2,5palcovým pevným diskem)
 - d. Plochý kabel dotykové podložky
 - e. Plochý tištěný kabel podsvícené klávesnice (pro systémy s podsvícenou klávesnicí)
 - f. Plochý tištěný kabel klávesnice
 - g. Kabel portu napájecího adaptéru
 - h. Kabel eDP
6. Zavřete pravý pant displeje a zarovnejte otvory pro šrouby na pravém pantu displeje s otvory pro šrouby na základní desce.
7. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), kterými je připevněn k sestavě opěrky pro dlaň.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Vložte [chladič](#).
3. Nainstalujte [ventilátor](#).
4. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Namontujte [paměťové moduly](#).
6. Vložte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) (dle konkrétní situace).
7. Nainstalujte [3člávkovou baterii](#) nebo [4člávkovou baterii](#) (dle konkrétní situace).
8. Nasad'te [spodní kryt](#).
9. Vložte [kartu SD](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Port napájecího adaptéru

Demontáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

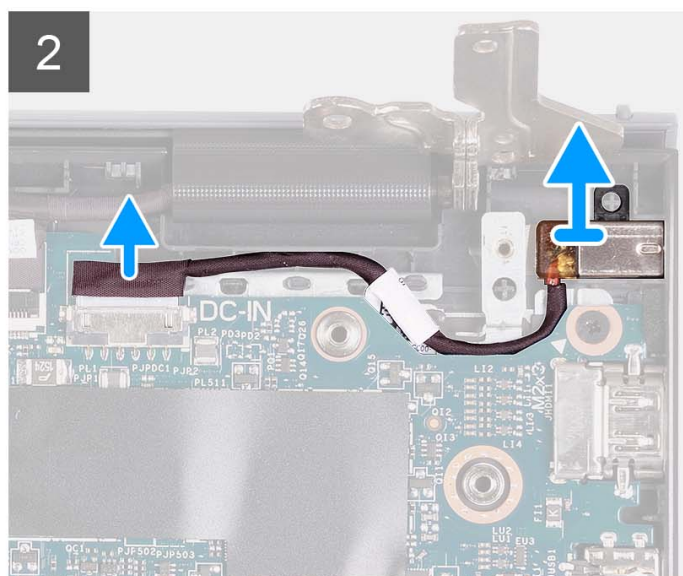
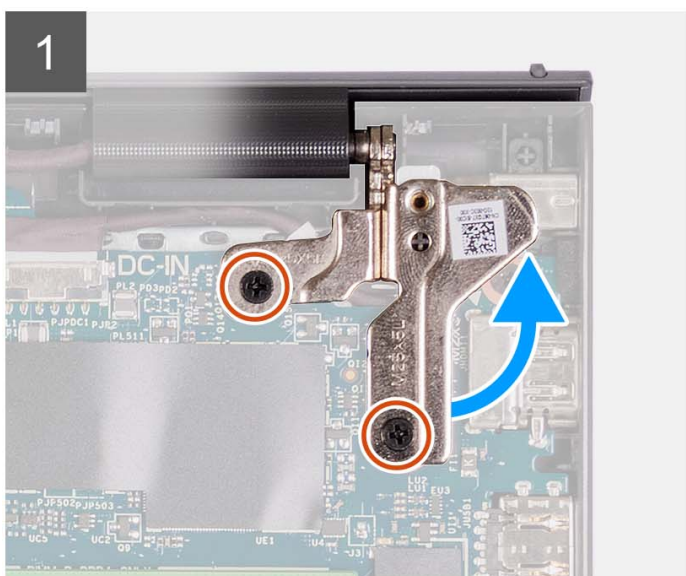
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a demontáž.



2x
M2.5x5



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5), kterými je pravý pant připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Odpojte kabel napájecího adaptéru z konektoru na základní desce.
3. Zvedněte port napájecího adaptéru ze slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

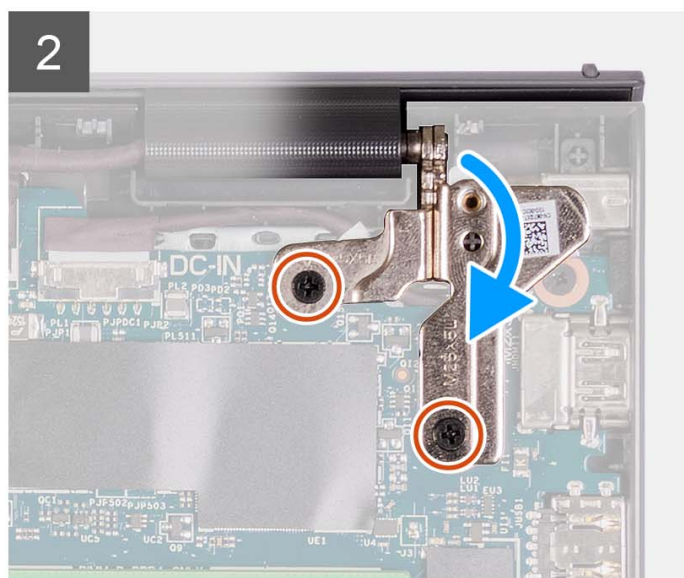
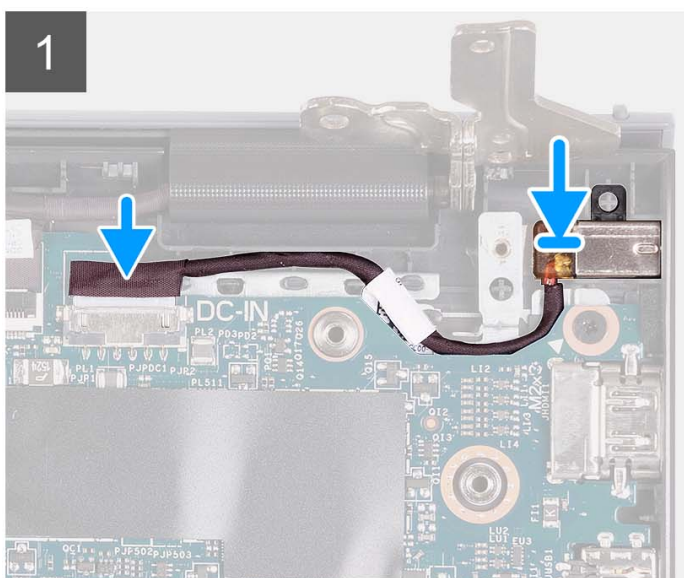
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a postup montáže.



2x
M2.5x5



Kroky

1. Pomocí zarovnávacího výčnělku umístěte port napájecího adaptéru do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Připojte kabel portu napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.
3. Zavřete pravý pant a zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), jimiž je pant připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice

Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Požadavky

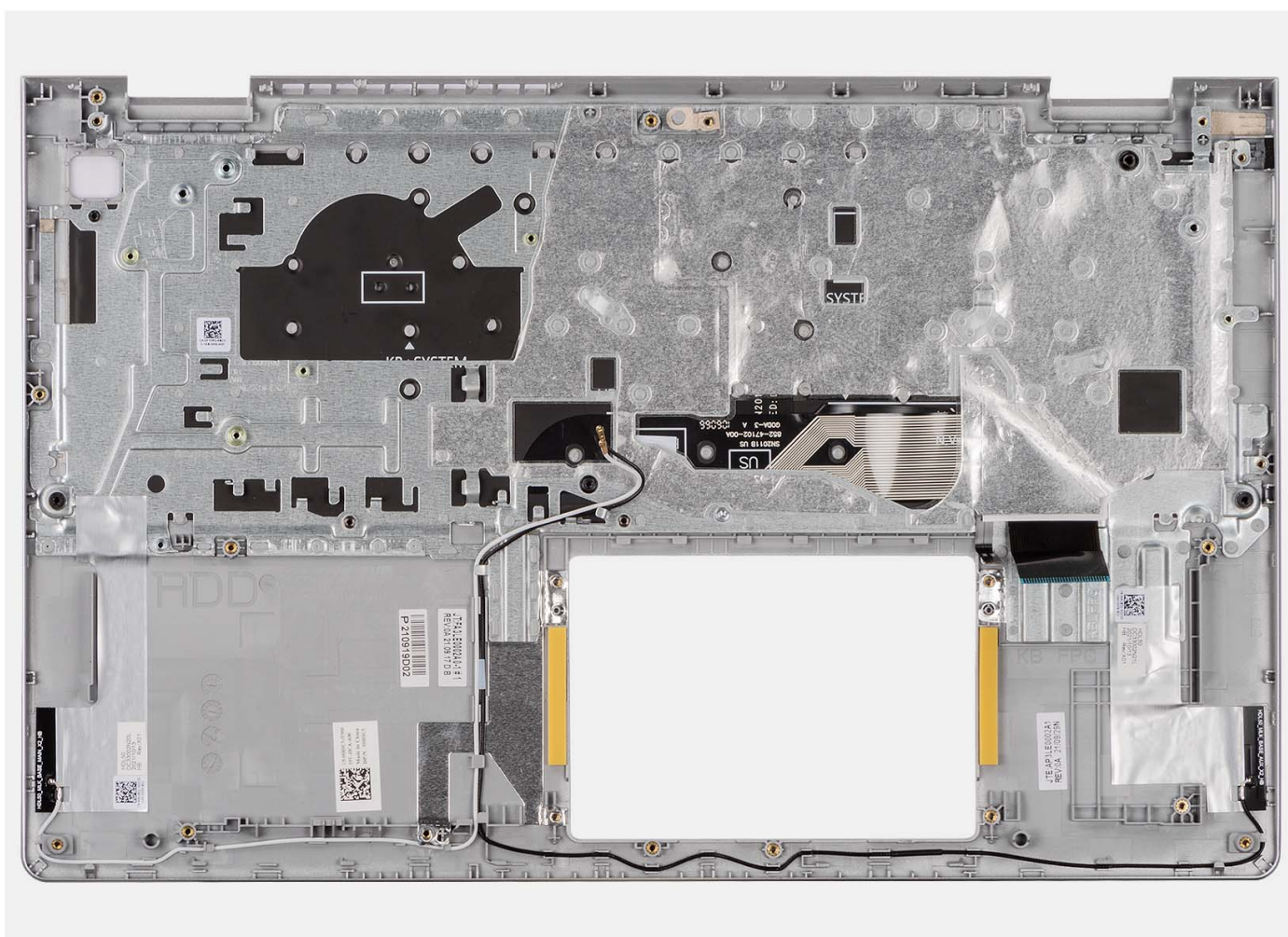
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte [kartu SD](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Vyměňte [3člávkovou baterii](#) nebo [4člávkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
5. Vyměňte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) (dle konkrétní situace).
6. Vyměňte [paměťové moduly](#).
7. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

8. Demontujte [reproduktory](#).
 9. Demontujte [ventilátor](#).
 10. Vyjměte [chladič](#).
 11. Demontujte [desku I/O](#).
 12. Demontujte [sestavu pevného disku](#).
 13. Demontujte [dotykovou podložku](#).
 14. Demontujte [sestavu displeje](#).
 15. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
 16. Vyjměte [vypínač](#) nebo [vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů](#).
 17. Demontujte [základní desku](#).
- i** **POZNÁMKA:** Základní desku lze vyjmout společně s chladičem.

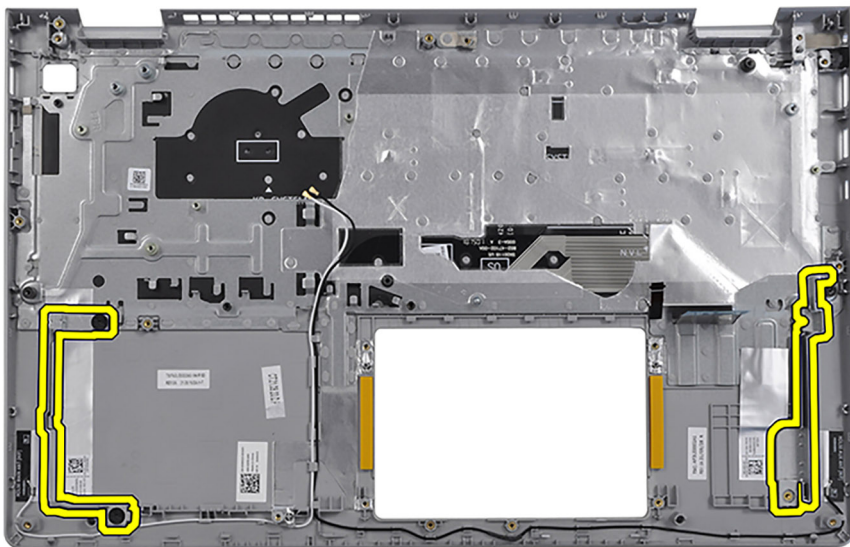
O této úloze

i **POZNÁMKA:** Následující obrázek znázorňuje opěrku pro dlaň pro hliníkové šasi s připevněnými anténami WLAN.

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



i **POZNÁMKA:** U systémů s hliníkovým šasi je NUTNÉ přenést pravý i levý kovový držák RF na náhradní opěrku pro dlaň.



Kroky

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

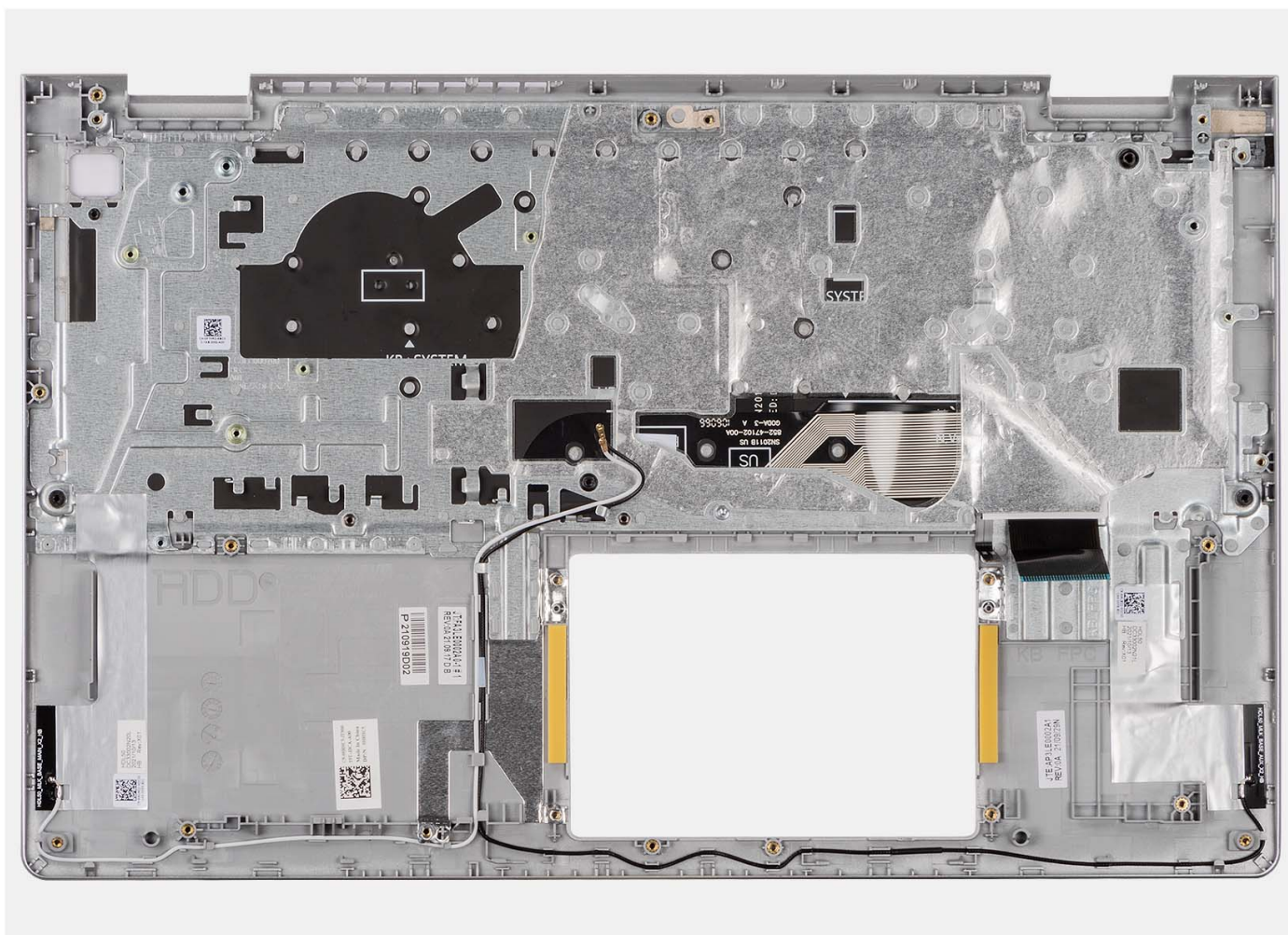
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a postup montáže.



Kroky

Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na rovný, čistý povrch a proveďte úkony montáže sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Nainstalujte [vypínač](#) nebo [vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů](#).
3. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
4. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
5. Nainstalujte [dotykovou podložku](#).
6. Nainstalujte [sestavu pevného disku](#).
7. Nainstalujte [desku I/O](#).
8. Vložte [chladič](#).
9. Nainstalujte [ventilátor](#).
10. Nainstalujte [reproduktory](#).
11. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
12. Namontujte [paměťové moduly](#).
13. Vložte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#) (dle konkrétní situace).
14. Nainstalujte [3čláňkovou baterii](#) nebo [4čláňkovou baterii](#) (dle konkrétní situace).
15. Nasaďte [spodní kryt](#).
16. Vložte [kartu SD](#).
17. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst si článek [000123347](#) znalostní databáze Dell s často kladenými dotazy ohledně ovladačů a souborů ke stažení.

Nastavení systému BIOS

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

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

i POZNÁMKA: Před změnou nastavení systému BIOS se doporučuje zapsat si původní nastavení pro pozdější potřeby.

Nástroj pro konfiguraci systému BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti úložného zařízení,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelem volitelné možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnout nebo vypnout základní zařízení.

Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS

O této úloze

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

Navigační klávesy

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

Tabulka 3. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast.
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 počítač.

Jednorázová spouštěcí nabídka F12

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

i POZNÁMKA: Pokud se nemůžete dostat do jednorázové spouštěcí nabídky, zopakujte výše uvedenou akci.

Jednorázová spouštěcí nabídka obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a rovněž možnosti spuštění diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

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

Jednorázová spouštěcí nabídka rovněž obsahuje možnost přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému BIOS.

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

Tabulka 4. Možnosti nástroje Nastavení systému – Hlavní nabídka

Hlavní	
Systémový čas	Zobrazuje stávající čas ve formátu hh:mm:ss.
Systémové datum	Zobrazí stávající datum ve formátu mm/dd/yyyy.
Verze systému BIOS	Zobrazuje verzi systému BIOS.
Název produktu	Zobrazí modelové číslo počítače.
Výrobní číslo	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	Zobrazí inventární štítek počítače.
Typ CPU	Zobrazuje typ procesoru.
Rychlost CPU	Zobrazuje taktovací frekvenci procesoru.
CPU ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache CPU	
Cache L1	Zobrazí velikost cache L1 procesoru.
Cache L2	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
První pevný disk	Zobrazuje typ nainstalovaného pevného disku.
Disk SSD M.2 PCIe	Zobrazí informace o disku SSD PCIe připojeném do slotu M.2.
Typ napájecího adaptéru	Zobrazí typ napájecího adaptéru.
Systémová paměť	Zobrazí velikost nainstalované paměti.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.
Typ klávesnice	Zobrazí typ klávesnice nainstalované v počítači.

Tabulka 5. Možnost nástroje System Setup – Pokročilá nabídka

Pokročilá	
Integrovaná síťová karta	Povolí nebo zakáže integrovaný řadič LAN. Výchozí hodnota: Povoleno
Emulace USB	Povolí nebo zakáže funkci emulace USB. Tato funkce definuje jak BIOS za nepřítomnosti operačního systému, který ví o USB, manipuluje se zařízeními USB. Emulace USB je vždy povolena během POST. POZNÁMKA: Nemůžete zavést žádný typ zařízení USB (disketa, pevný disk nebo paměťový klíč), když je tato možnost vypnuta.

Tabulka 5. Možnost nástroje System Setup – Pokročilá nabídka (pokračování)

Pokročilá	
USB PowerShare	<p>Výchozí hodnota: Povoleno</p> <p>Povolí nebo zakáže funkci USB PowerShare. Tato funkce umožňuje uživateli nabíjet zařízení USB, např. mobilní telefony, přenosné hudební přehrávače atd., když je systém napájen z baterie.</p> <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
Operace SATA	<p>Umožňuje konfigurovat provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA.</p> <p>Výchozí hodnota: AHCI</p>
Varování adaptéru	<p>Umožní vám vybrat, zda by měl počítač zobrazovat varovné zprávy, když používáte napájecí adaptéry, které počítač nepodporuje.</p> <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
Chování funkční klávesy	<p>Umožňuje vám nastavit funkční klávesu nebo multimediální klávesu, aby se chovala jako výchozí funkční klávesa.</p> <p>Výchozí: Multimediální klávesa</p>
Osvětlení klávesnice	<p>Volí provozní režim funkce podsvícení klávesnice.</p> <p>Výchozí: tlumené</p>
Podsvícení klávesnice při připojení napájecího adaptéru	<p>Určuje časový limit podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér.</p> <p>Výchozí hodnota: 1 minuta</p>
Podsvícení klávesnice při napájení z baterie	<p>Určuje časový limit podsvícení klávesnice, když počítač běží na baterie.</p> <p>Výchozí hodnota: 1 minuta</p>
Stav baterie	<p>Zobrazí stav baterie.</p>
Kamera	<p>Povolí nebo zakáže kameru.</p> <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p>
Konfigurace nabíjení baterie	<p>Nastavení konfigurace nabíjení baterie pomocí přednastaveného automatického počátku a ukončení.</p> <p>Výchozí hodnota: Adaptivní</p>
Pokročilá konfigurace nabíjení baterie	<p>Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období.</p> <p>Výchozí hodnota: Zakázáno</p>
Podpora protokolu HTTP IPv4	<p>Výchozí hodnota: Zakázáno</p>
Podpora protokolu HTTP IPv6	<p>Výchozí hodnota: Zakázáno</p>
Možnosti napájení	
Údržba	
Vymazání dat při příštím spuštění	<p>Povolí nebo zakáže vymazání dat při příštím spuštění.</p> <p>Výchozí hodnota: Zakázáno</p>
Obnova systému BIOS z pevného disku	<p>Umožňuje uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím USB klíči uživatele.</p>

Tabulka 5. Možnost nástroje System Setup – Pokročilá nabídka (pokračování)

Pokročilá	
Automatické obnovení systému BIOS	Povolí systému BIOS automaticky obnovit systém BIOS bez zásahu uživatele. Výchozí hodnota: Zakázáno
System řešení SupportAssist	
Práh automatické obnovy operačního systému	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery. Výchozí: 2
SupportAssist OS Recovery	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému. Výchozí hodnota: Zakázáno
Posun TCC procesoru	Výchozí: (0)

Tabulka 6. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Stav hesla správce	Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví heslo správce. Výchozí hodnota: Nenastaveno
Stav systémového hesla	Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví systémové heslo. Výchozí hodnota: Nenastaveno
Inventární štítek	
Heslo správce	Umožní vám nastavit heslo správce. Heslo správce ovládá přístup ke stavovému nástroji nastavení systému.
Systémové heslo	Umožňuje nastavení systémového hesla. Systémové heslo ovládá přístup k počítači při spuštění.
Heslo disku HDD	Umožňuje nastavit heslo k disku HDD. Heslo k disku HDD ovládá přístup k disku HDD počítače.
Změna hesla	Umožňuje vám povolit nebo odepřít změny systémového hesla nebo hesla k HDD. Výchozí hodnota: Povoleno
Absolute®	Umožňuje sledovat počítač. Výchozí hodnota: Povoleno Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Absolute povolenu.
Stav modulu Absolute®	Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci Absolute®. Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví systémové heslo. Výchozí hodnota: Deaktivovat
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	Povolí nebo zakáže konfiguraci funkcí platformy v klientských systémech Dell se systémem BIOS s povolenou tabulkou WSMT. Výchozí hodnota: Povoleno Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT) povolenu.
Firmware TPM	Slouží k povolení a zakázání firmwaru TPM.

Tabulka 6. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
Obejití PPI pro mazací příkaz	<p>Výchozí hodnota: Povoleno</p> <p>Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat firmware TPM povolen. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.</p> <p>Umožňuje řídit rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM. Při povolení umožňuje toto nastavení operačnímu systému přeskočit uživatelskou výzvu BIOS PPI v rámci příkazu Clear. Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě.</p> <p>Výchozí hodnota: Zakázáno</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkaz povolenu.</p>
TPM Security Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	<p>Možnosti zabezpečení TPM 2.0</p> <p>Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.</p> <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Aktualizace firmwaru kapsle UEFI povolenu.</p>
Bezpečné spouštění	<p>Slouží k povolení nebo zakázání bezpečného spouštění.</p> <p>Výchozí hodnota: Povoleno</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Bezpečné spouštění povolenu.</p>

Tabulka 7. Možnosti nástroje Nastavení systému – Spouštěcí nabídka

Spouštění systému	
Přidat možnost spouštění systému v prohlížeči	Umožňuje přidat možnosti spouštění systému.

Tabulka 8. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Ukončit

Ukončit	
Uložit a ukončit	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a uložit změny.
Uložit změny bez ukončení	Umožňuje uložit změny a neukončovat nastavení systému BIOS.
Ukončit bez uložení změn	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému BIOS bez uložení změn.
Načíst optimální výchozí hodnoty	Umožňuje obnovit výchozí hodnoty všech možností nastavení systému.
Zrušit změny	Umožňuje nahrát předchozí hodnoty všech možností nastavení systému.

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.
i **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače aplikaci SupportAssist.
Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.
Další informace naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní databáze [000131486](#) na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky

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

O této úloze

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu počítač nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS

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

To můžete ověřit spuštěním počítače do **jednorázové spouštěcí nabídky**, kde ověřte, zda je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE SYSTÉMU BIOS. Pokud je zde tato možnost uvedena, lze systém BIOS aktualizovat pomocí této metody.

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

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

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

Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky, postupujte následovně:

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

Kroky

1. Vypněte počítač a do portu USB počítače vložte jednotku USB, na kterou jste zkopírovali soubor aktualizace systému BIOS.
2. Zapněte počítač a stisknutím klávesy přejděte do **jednorázové spouštěcí nabídky**. Pomocí myši nebo šipek zvolte možnost Aktualizace systému BIOS a stiskněte klávesu Enter. Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

Systemové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 9. Systemové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro přihlášení k systému
Heslo konfigurace	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možnosti 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: Když počítač necháte bez dozoru, může kdokoli získat přístup k datům v počítači.

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

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

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

Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému

Požadavky


Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Uzamčeno, stávající systémové heslo nebo heslo konfigurace systému nelze odstranit ani změnit.

O této úloze

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

Kroky


1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
2. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost Odemčeno.
3. Vyberte možnost **Systémové heslo**. Upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Heslo konfigurace systému**. Upravte nebo smažte stávající heslo konfigurace systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

 **POZNÁMKA:** Když změníte systémové heslo nebo heslo konfigurace systému, při zobrazení výzvy znovu zadejte nové heslo. Když odstraníte systémové heslo nebo heslo konfigurace systému, při zobrazení výzvy odstranění potvrďte.
5. Stiskněte klávesu Esc. Zobrazí se zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stisknutím klávesy Y uložíte změny a ukončíte nástroj **Konfigurace systému**. Počítač se restartuje.

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

O této úloze

Potřebujete-li vymazat heslo počítače nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu v části [Kontaktovat podporu](#). Další informace naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#).

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

Odstraňování problémů

Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi

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

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

Vyboulené baterie byste neměli používat. Je třeba je vyměnit a řádně zlikvidovat. Doporučujeme kontaktovat podporu společnosti Dell a požádat o možnosti výměny vyboulené baterie v rámci podmínek příslušné záruky nebo servisní smlouvy, včetně možnosti výměny autorizovaným servisním technikem společnosti Dell.

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

- Při manipulaci s dobíjecími lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím z počítače baterii vybijte. Baterii lze vybit odpojením napájecího adaptéru od počítače a provozem pouze na baterii. Baterie je zcela vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače nezapne.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit. Propíchnutí, ohnutí nebo rozbití baterie může být nebezpečné.
- Nepokoušejte se do notebooku namontovat poškozenou nebo vyboulenou baterii.
- Vyboulené baterie kryté zárukou je třeba vrátit společnosti Dell ve schváleném přepravním obalu (dodaném společností Dell). Důvodem je dodržení přepravních předpisů. Vyboulené baterie, které zárukou kryty nejsou, je třeba zlikvidovat ve schváleném recyklačním středisku. Kontaktujte podporu společnosti Dell na [webu podpory společnosti Dell](#) s žádostí o pomoc a další pokyny.
- V případě použití baterie od jiného výrobce než společnosti Dell nebo nekompatibilní baterie hrozí zvýšené nebezpečí požáru nebo výbuchu. Baterii nahrazujte pouze kompatibilní baterií určenou pro váš počítač, kterou zakoupíte u společnosti Dell. V tomto počítači nepoužívejte baterie vyjmuté z jiných počítačů. Vždy objednávejte originální baterie na [stránkách společnosti Dell](#) nebo jiným způsobem přímo od společnosti Dell.

Dobíjecí lithium-iontové baterie se mohou vyboulit z různých důvodů, například kvůli stáří, počtu nabíjecích cyklů nebo působení vysokých teplot. Více informací o zvýšení výkonu a prodloužení životnosti baterie v notebooku a minimalizaci možnosti vzniku uvedeného problému naleznete v článku znalostní databáze o baterii v notebooku Dell na [webu podpory společnosti Dell](#).

Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému

O této úloze

Diagnostika SupportAssist (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika Dell SupportAssist s kontrolou výkonu systému před spuštěním je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Integrovaná diagnostika systému poskytuje možnosti 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 jednom nebo více 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 počítače.

Další informace najdete v článku znalostní databáze [000180971](#).

Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

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

Automatický integrovaný test (BIST)

M-BIST

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

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

Jak spustit test M-BIST

POZNÁMKA: Před spuštěním testu M-BIST se ujistěte, že je počítač vypnutý.

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

Tabulka 10. Chybové kódy indikátorů

Sekvence blikání		Možný problém
Oranžová	Bílá	
2	1	Selhání procesoru
2	8	Závada napájecí větve displeje LCD
1	1	Selhání detekce modulu TPM
2	4	Chyba paměti/RAM

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

Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST)

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

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

Postup spuštění testu L-BIST

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

Zabudovaný test displeje LCD (BIST)

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

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

Postup vyvolání testu BIST displeje LCD

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte všechna periferní zařízení připojená k počítači. Připojte k počítači napájecí adaptér (nabíječku).
3. Zkontrolujte, že na obrazovce LCD nejsou žádné nečistoty ani prachové částice.
4. Stiskněte a přidržte klávesu **D** a stiskněte vypínač. Tak spustíte test BIST (Built-In Self-Test) displeje LCD. Klávesu **D** držte až do spuštění počítače.
5. Na celé obrazovce se zobrazí barva a bude se dvakrát měnit na bílou, černou, červenou, zelenou a modrou.
6. Poté se zobrazí bílá, černá a červená obrazovka.
7. Pečlivě prozkoumejte, zda se na obrazovce nevyskytují neobvyklé jevy (čáry, rozmazání nebo zkreslení).
8. Po zobrazení poslední barevné obrazovky (červená) se počítač vypne.

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

Indikátory diagnostiky systému

Tato část popisuje indikátory diagnostiky systému Vostro 3520.

Tabulka 11. Indikátory diagnostiky systému

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
2	1	Selhání procesoru	<ul style="list-style-type: none"> • Spusťte nástroj Dell SupportAssist / Dell Diagnostics.

Tabulka 11. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
			<ul style="list-style-type: none"> • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2	2	Selhání základní desky (včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM)	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2	3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Ověřte, že je paměťový modul správně nainstalován. • Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	4	Chyba paměti/RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte a prohodte paměťové moduly mezi sloty. • Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	5	Nainstalovaná neplatná paměť	<ul style="list-style-type: none"> • Resetujte a prohodte paměťové moduly mezi sloty. • Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	6	Chyba základní desky / čipové sady	Vložte základní desku.
2	7	Selhání displeje LCD (zpráva systému SBIOS)	Vyměňte modul displeje LCD.
2	8	Selhání displeje LCD (detekce EC pro selhání napájecí větve)	Vložte základní desku.
3	1	Porucha baterie CMOS	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte připojení hlavní baterie. • Pokud problém přetrvává, vyměňte hlavní baterii.
3	2	Chyba PCI nebo grafické karty / čipu	Vložte základní desku.
3	3	Obraz systému BIOS nebyl nalezen.	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3	4	Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný.	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3	5	Selhání napájecí větve	Vložte základní desku.
3	6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknutím vypínače na více než 25 sekund resetujte RTC: Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. • Odpojte všechny zdroje napájení (síťové napájení, baterie, knoflíková baterie)

Tabulka 11. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
			<p>a stisknutím a přidržením vypínače na 3–5 sekund odstraňte veškerou statickou elektřinu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spusťte „obnovu systému BIOS z disku USB“. Pokyny naleznete na webových stránkách podpory společnosti Dell. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.

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

Obnova operačního systému

Jestliže se počítač ani opakovanými pokusy nemůže spustit do operačního systému, automaticky se spustí nástroj Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostatný nástroj předinstalovaný v počítačích Dell s operačním systémem Windows. Obsahuje nástroje pro diagnostiku a odstraňování problémů, k nimž může dojít předtím, než se počítač spustí do operačního systému. Umožňuje zjistit problémy s hardwarem, opravit počítač, provést zálohování souborů nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

Nástroj lze také stáhnout z webové stránky podpory společnosti Dell při řešení problémů s počítačem v případě, že se nedaří spustit primární operační systém kvůli problémům se softwarem nebo hardwarem.

Více informací o nástroji Dell SupportAssist OS Recovery naleznete v uživatelské příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* v části [věnované nástrojům pro servis na stránkách podpory společnosti Dell](#). Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

Možnosti záložních 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 obnovu operačního systému Windows v počítačích Dell. Další informace naleznete v části [Možnosti záložních médií a obnovy systému Windows od společnosti Dell](#).

Cyklus napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

Pokud počítač nemá přístup k internetu kvůli problémům s konektivitou Wi-Fi, resetujte zařízení Wi-Fi provedením následujících kroků:

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
 - POZNÁMKA:** Někteří poskytovatelé internetových služeb (ISP) poskytují zařízení kombinující modem a směrovač.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
6. Zapněte modem.

7. Zapněte počítač.

Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

O této úloze

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

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

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

Zbytkovou statickou elektřinu lze odstranit následovně:

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Sejměte spodní kryt.
4. Vyjměte baterii.



VÝSTRAHA: Baterie je díl FRU (jednotka vyměnitelná v terénu) a demontáž a montáž mohou provádět pouze autorizovaní servisní technici.

5. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 20 sekund vybijte statickou elektřinu.
6. Nainstalujte baterii.
7. Nasaďte spodní kryt.
8. Připojte napájecí adaptér do počítače.
9. Zapněte počítač.





POZNÁMKA: Další informace o provedení úplného resetu lze vyhledat ve znalostní databázi na [webu podpory společnosti Dell](#).

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy

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

Tabulka 12. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	Stránky společnosti Dell
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu Enter.
Nápověda k operačnímu systému online	Stránka podpory pro systém Windows Stránka podpory pro systém Linux
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell lze jedinečným způsobem identifikovat pomocí výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Podpůrné zdroje k tomuto tématu naleznete v sekci věnované výrobnímu číslu nebo kódu Express Service Code na stránce podpory společnosti Dell . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články znalostní báze Dell	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na stránku podpory společnosti Dell. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Knihovna podpory. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Knihovna podpory vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete v [sekci Kontakt na podporu na stránce podpory společnosti Dell](#).

 **POZNÁMKA:** Dostupnost služeb se může lišit v závislosti na zemi nebo regionu a produktu.

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