

Latitude 7455

Uživatelská příručka

Tento obsah mohl být přeložen pomocí umělé inteligence. Další informace naleznete v [odkazu](#).

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: Pohledy na počítač Latitude 7455.....	7
Vpravo.....	7
Vlevo.....	7
Shora.....	8
Vpředu.....	9
Spodní část.....	10
Vyhledání štítku s výrobním číslem nebo kódem Express Service Code počítače.....	10
Indikátor stavu nabití baterie.....	11
Kapitola 2: Nastavení počítače Latitude 7455.....	12
Kapitola 3: Specifikace počítače Latitude 7455.....	14
Rozměry a hmotnost.....	14
Procesor.....	14
Čipová sada.....	15
Operační systém.....	15
Paměť.....	15
Externí porty.....	16
Interní sloty.....	17
Bezdrátový modul.....	17
Modul WWAN.....	17
Zvuk.....	18
Úložiště.....	19
Čtečka paměťových karet.....	19
Klávesnice.....	19
Funkční klávesy na klávesnici počítače Latitude 7455.....	20
Kamera.....	22
Dotyková podložka.....	22
Napájecí adaptér.....	23
Požadavky na napájecí adaptér počítače Latitude 7455.....	23
Baterie.....	24
Požadavky na napájení (pro počítače dodávané s 3článkovou 54Wh baterií).....	25
Čtečka otisků prstů.....	25
Displej.....	25
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	26
Podpora externího displeje.....	27
Čidla.....	27
Zabezpečení hardwaru.....	27
Provozní a skladovací podmínky.....	27
Zásady podpory společnosti Dell.....	28
Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla.....	28
Používání závěrky pro ochranu soukromí.....	28
Dell Optimizer.....	29

Kapitola 4: Manipulace uvnitř počítače.....	30
Bezpečnostní pokyny.....	30
Před manipulací uvnitř počítače.....	30
Bezpečnostní opatření.....	31
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	31
Antistatická servisní souprava.....	32
Přeprava citlivých součástí.....	32
Po manipulaci uvnitř počítače.....	33
Informace o opravitelnosti pro Québec – od společnosti Dell Canada Inc. – pro spotřebitele v provincii Québec.....	33
BitLocker.....	33
Doporučené nástroje.....	33
Seznam šroubů.....	33
Hlavní komponenty počítače Latitude 7455 (počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	34
Hlavní komponenty počítače Latitude 7455 (počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	36
Kapitola 5: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	39
Karta SIM.....	39
Demontáž karty SIM (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	39
Montáž karty SIM (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	40
Podložka karty SIM.....	41
Demontáž držáku karty SIM (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	41
Montáž držáku karty SIM (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	42
Spodní kryt.....	43
Sejmutí spodního krytu.....	43
Nasazení spodního krytu.....	46
Disk SSD.....	48
Vyjmutí disku SSD.....	48
Montáž disku SSD.....	50
Karta WWAN (Wireless Wide Area Network).....	52
Vyjmutí karty 5G WWAN.....	52
Montáž karty 5G WWAN.....	53
Reproduktory.....	56
Demontáž reproduktorů.....	56
Montáž reproduktorů.....	58
Ventilátor.....	60
Demontáž ventilátoru (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	60
Montáž ventilátoru (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	60
Demontáž ventilátoru (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	61
Montáž ventilátoru (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	62
Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	64
Baterie.....	64
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii.....	64
Vyjmutí baterie.....	64
Vložení baterie.....	65
Kabel baterie.....	66
Demontáž kabelu baterie.....	66

Montáž kabelu baterie.....	68
Chladič.....	69
Demontáž chladiče.....	69
Montáž chladiče.....	70
Knoflíková baterie.....	71
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	71
Montáž knoflíkové baterie.....	72
Kabel desky I/O.....	73
Demontáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	73
Montáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	75
Demontáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	76
Montáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	78
FPC desky I/O.....	79
Demontáž kabelu FPC desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	79
Montáž kabelu FPC desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	81
Anténní modul WLAN.....	82
Demontáž modulu antény WLAN (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	82
Montáž modulu antény WLAN (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	84
Vyjmutí modulu antény WLAN (pro počítače s podporou sítě WWAN).....	87
Montáž modulu antény WWAN (pro počítače s podporou sítě WWAN).....	90
Sestava displeje.....	95
Demontáž sestavy displeje (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	95
Montáž sestavy displeje (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	97
Demontáž sestavy displeje (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	99
Montáž sestavy displeje (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	101
Deska I/O.....	104
Demontáž desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	104
Montáž desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN).....	105
Demontáž desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	106
Montáž desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).....	107
Sestava dotykové podložky.....	108
Demontáž sestavy dotykové podložky.....	108
Montáž sestavy dotykové podložky.....	108
Vypínač.....	109
Demontáž vypínače.....	109
Montáž vypínače.....	111
Základní deska.....	113
Demontáž základní desky.....	113
Montáž základní desky.....	116
Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.....	119
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	119
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	120
Kapitola 7: Software.....	122
Operační systém.....	122
Ovladače a soubory ke stažení.....	122
Kapitola 8: Nastavení systému BIOS.....	123
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	123

Navigační klávesy.....	123
Jednorázová spouštěcí nabídka F12.....	123
Zobrazení rozšířených možností nastavení.....	124
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	124
Aktualizace systému BIOS.....	134
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	134
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	134
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky.....	135
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	135
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	135
Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému.....	136
Vymazání nastavení CMOS.....	136
Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace.....	136
Vymazání upozornění při vniknutí do šasi.....	137
Kapitola 9: Odstraňování problémů.....	140
Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi.....	140
Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell.....	140
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	141
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	141
Automatický integrovaný test (BIST).....	141
Vestavěný samočinný test displeje LCD (LCD-BIST).....	141
Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST).....	142
Indikátory diagnostiky systému.....	142
Možnosti záložních médií a obnovy.....	142
Vypnutí a zapnutí síťových zařízení.....	142
Odstranění zbytkového náboje (úplný reset).....	143
Kapitola 10: Návod a kontakt na společnost Dell.....	144
Kapitola 11: Historie revizí.....	145

Pohledy na počítač Latitude 7455

Vpravo



Obrázek 1. Pohled zprava

1. Slot pro kartu nano-SIM (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

Po vložení karty nano-SIM se můžete připojit k mobilní širokopásmové síti.

POZNÁMKA: Dostupnost slotu na kartu nano-SIM závisí na regionu a objednané konfiguraci.

2. Port USB 3.2 1. generace

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

3. Globální konektor pro náhlavní soupravu

Slouží k připojení sluchátek nebo náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofону).

Vlevo



Obrázek 2. Pohled zleva

1. Porty USB4 40 Gb/s Type-C s napájením a rozhraním DisplayPort (2)

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory.

Umožňuje rychlost přenosu dat až 40 Gb/s. Podporuje napájení, které povoluje obousměrné napájení mezi zařízeními. Podporuje připojení DisplayPort 1.4a, které umožňuje připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje.

POZNÁMKA: K jednomu z těchto dvou portů USB Type-C můžete připojit dokovací stanici Dell. Má-li dokovací stanice dva kabely, nepřipojujte je k portům USB Type-C současně. Při použití tohoto způsobu připojení může dojít k problémům s nabíjecími obvody. Další informace naleznete ve znalostní databázi na [webu podpory společnosti Dell](#).

POZNÁMKA: K dosažení maximálního výkonu 40 Gb/s je rovněž potřeba kabel s certifikací pro rychlost 40 Gb/s.

POZNÁMKA: K připojení zařízení DisplayPort je zapotřebí adaptér z USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně).

POZNÁMKA: Port USB4 Type-C je zpětně kompatibilní s USB 3.2 a USB 2.0.

2. Indikátor stavu baterie

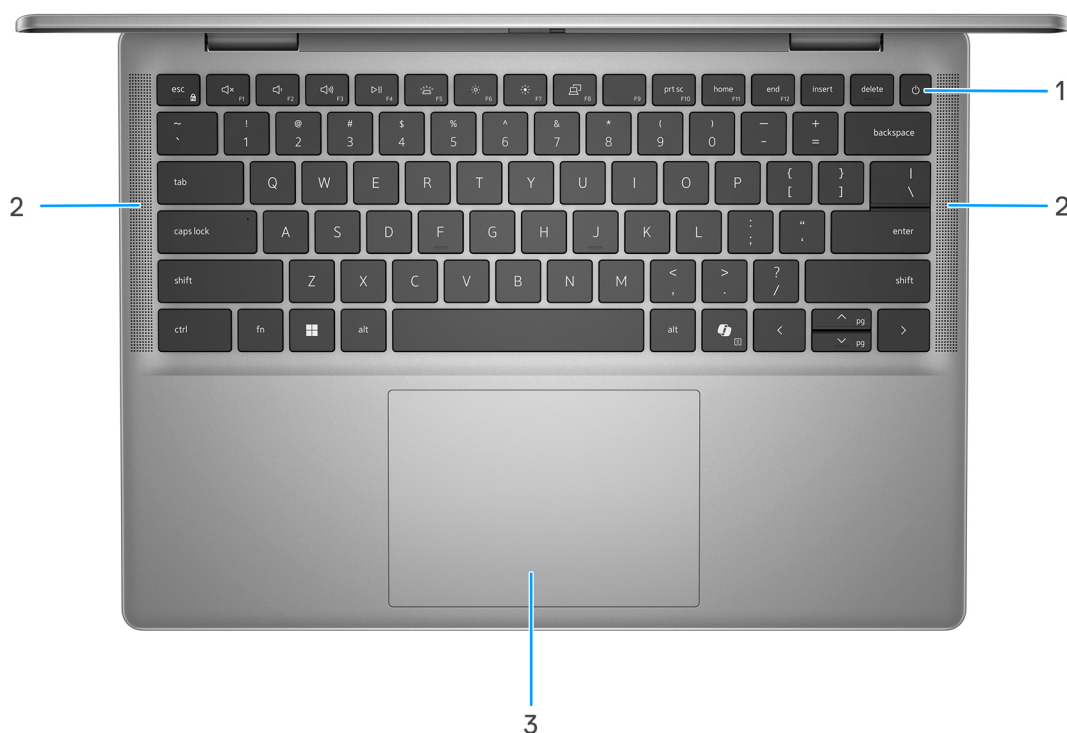
Ukazuje stav nabití baterie. Když je baterie skoro vybitá, stavová kontrolka svítí žlutě.

Označuje kódy diagnostických kontrolků systému. Další informace naleznete v části [Indikátory diagnostiky systému](#).

3. Zásuvka pro kartu MicroSD

Slouží ke čtení z karty microSD a zápisu na ni.

Shora



Obrázek 3. Horní pohled

1. Vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů

Stisknutím počítač zapnete, pokud je vypnutý nebo v režimu spánku či hibernace.

Když je počítač zapnutý, uvedete jej stisknutím vypínače do režimu spánku. Když vypínač stisknete a podržíte po dobu 10 sekund, dojde k vynucenému vypnutí počítače.

Obsahuje-li vypínač čtečku otisků prstů, můžete se pevným přiložením prstu k vypínači přihlásit.

POZNÁMKA: Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows.

2. Reprodukory

Poskytuje zvukový výstup.

3. Dotyková podložka

Pohybujte kurzorem myši pomocí posouvání prstu po dotykové podložce. Klepnutí je kliknutí levým tlačítkem a klepnutí dvěma prsty je kliknutí pravým tlačítkem.

Vpředu



Obrázek 4. Přední pohled

1. Levý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. Infračervená kamera

Zlepšuje zabezpečení při spárování s ověřením pomocí rozeznávání tváře v systému Windows Hello.

3. Kontrolka stavu infračervené kamery

Rozsvítí se, když se používá infračervená kamera, která umožňuje snímat a sledovat pohyb.

4. Závěrka pro ochranu soukromí

Pomocí závěrky zakryjte kameru a ochraňte své soukromí, když kameru nepoužíváte.

5. Barevná kamera

Umožňuje komunikovat prostřednictvím video konverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

6. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

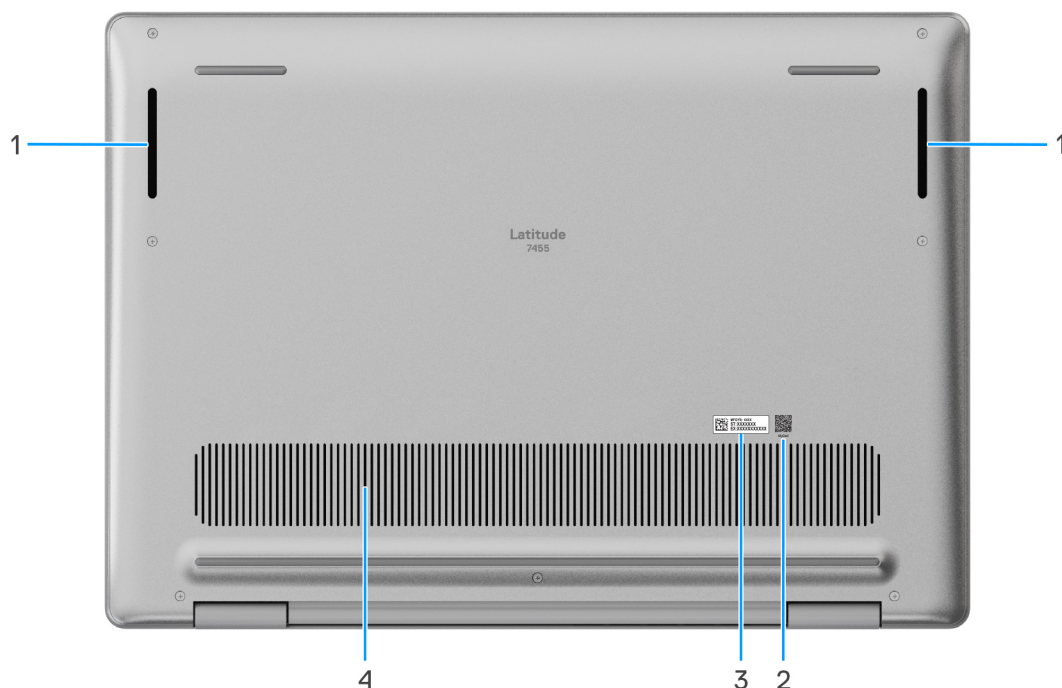
7. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

8. Snímač okolního světla

Zjišťuje okolní světlo a automaticky přizpůsobí jas displeje.

Spodní část



Obrázek 5. Pohled zdola

1. Reproduktry

Poskytuje zvukový výstup.

2. Kód QR MyDell

MyDell je centrum s obsahem přizpůsobeným vašemu počítači Latitude 7455, včetně videí, článků, příruček a přístupu k podpoře.

3. Štítek s výrobním číslem / kódem Express Service Code

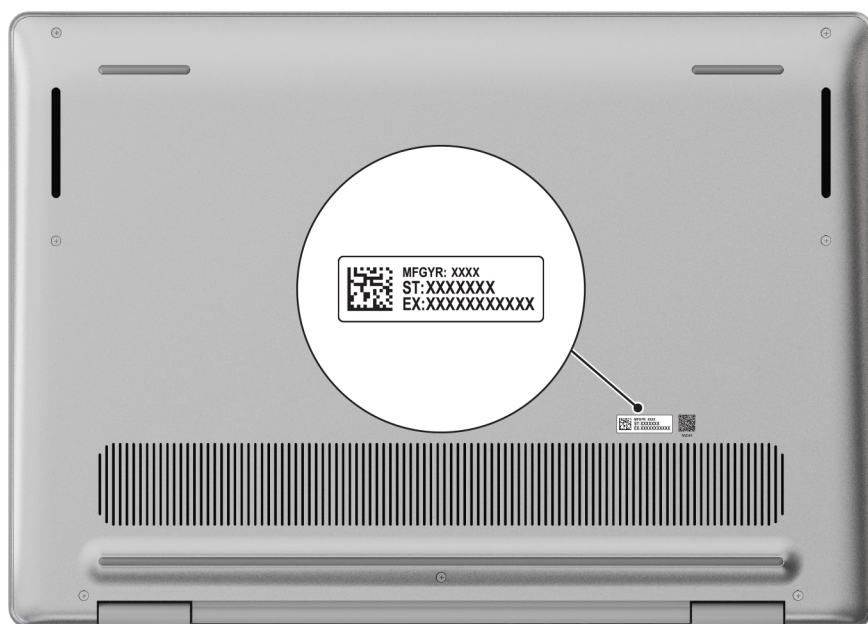
Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce. Kód Express Service Code je číselná verze výrobního čísla.

4. Větrací otvory

Větrací otvory umožňují větrání počítače. Zanesené větrací otvory mohou způsobit přehřívání a mohou ovlivnit výkon počítače a potenciálně vést k problémům s hardwarem. Uchovejte větrací otvory bez ucpání a pravidelně je vyčistěte, aby se zabránilo nahromadění prachu a nečistot. Další informace o čištění větracích otvorů lze vyhledat ve článcích znalostní databáze na [webu podpory společnosti Dell](#).

Vyhledání štítku s výrobním číslem nebo kódem Express Service Code počítače

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce. Kód Express Service Code je číselná verze výrobního čísla. Další informace, jak vyhledat výrobní číslo počítače, naleznete ve znalostní databázi na [webu podpory společnosti Dell](#).



Obrázek 6. Umístění výrobního čísla / kódu Express Service Code

Indikátor stavu nabití baterie

V následující tabulce je uvedeno chování kontrolky nabití a stavu baterie počítače Latitude 7455.

Tabulka 1. Chování indikátoru nabití a stavu baterie

Zdroj napájení	Chování indikátoru LED	Stav napájení systému	Úroveň nabití baterie
Napájecí adaptér	Nesvíí	S0–S5	Plně nabit
Napájecí adaptér	Svíí bíle.	S0–S5	< plně nabit
Baterie	Nesvíí	S0–S5	11–100 %
Baterie	Svíí oranžově (590 +/- 3 nm)	S0–S5	<= 10 %

- S0 (ON) – počítač je zapnutý.
- S4 (hibernace) – počítač spotřebovává ve srovnání s ostatními typy režimu spánku nejméně energie. Počítač je téměř vypnutý. Kontextová data se zapisují na úložné zařízení, abyste po zapnutí počítače mohli pokračovat tam, kde jste skončili.
- S5 (OFF) – počítač je ve vypnutém stavu.

Nastavení počítače Latitude 7455

O této úloze

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

Kroky

1. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.



Obrázek 7. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač

POZNÁMKA: Kvůli úspoře energie může baterie přejít během přepravy do úsporného režimu. Při prvním zapnutí počítače musí být připojený napájecí adaptér.

2. Dokončete nastavení operačního systému.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell Technologies doporučuje:

- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.

POZNÁMKA: Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.

- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft.

3. Vyhledejte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 2. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	Dell Product Registration Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.

Tabulka 2. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)

Zdroje informací	Popis
	Dell Help & Support Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	SupportAssist SupportAssist je inteligentní technologie, díky níž odvádí počítač nejlepší práci. SupportAssist optimalizuje nastavení, zjišťuje problémy, odstraňuje viry a upozorní vás, když je třeba provést aktualizace počítače. Aplikace SupportAssist proaktivně kontroluje stav hardwaru a softwaru v počítači. Pokud je zjištěn problém, společnosti Dell jsou odeslány informace o stavu systému nezbytné k zahájení odstraňování problémů. Aplikace SupportAssist je nainstalována předem na většině zařízení Dell s operačním systémem Windows. Více informací naleznete v <i>příručce a dokumentech k aplikaci SupportAssist for Business PCs</i> na stránce SupportAssist for Business PCs.  POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.
	Dell Digital Delivery Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat ve znalostní bázi na stránce podpory společnosti Dell.

Specifikace počítače Latitude 7455

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Latitude 7455.

Tabulka 3. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	14,69 mm (0,58 palce)
Výška vzadu	15,64 mm (0,62 in.)
Maximální výška	16,9 mm (0,67 in.)
Šířka	314 mm (12,36 in.)
Hloubka	223,75 mm (8,81 in.)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na nabízené konfiguraci.	1,44 kg (3,17 lb)

Processor

Následující tabulka uvádí podrobnosti o procesorech podporovaných počítačem Latitude 7455.

Tabulka 4. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ procesoru	Qualcomm Snapdragon X Plus X1P-64-100	Qualcomm Snapdragon X Elite X1E-80-100
Výkon procesoru	15 W	15 W
Celkový počet jader procesoru	10	12
Výkonová jádra	6	8
Efektivní jádra	4	4
Celkový počet vláken procesoru	10	12
Rychlost procesoru	Až 3,4 GHz	Dual Boost až 4,0 GHz
Frekvence – výkonová jádra		
Základní frekvence procesoru	3,4 GHz	3,4 GHz
Maximální frekvence turbo	3,4 GHz	4,0 GHz
Frekvence – efektivní jádra		

Tabulka 4. Procesor (pokračování)

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
	Základní frekvence procesoru	3,4 GHz	3,4 GHz
	Maximální frekvence turbo	3,4 GHz	4,0 GHz
Tepelný režim / navržený tepelný výkon (TDP)			
	Nízká	13 W	13 W
	Optimalizováno.	15 W	15 W
	Tichá	12 W	12 W
	Mimořádný výkon	21 W	21 W
		 POZNÁMKA: Taktovací frekvence procesoru a tepelný design se liší podle teplotního režimu zvoleného v počítači v aplikaci Dell Optimizer.	
Procesorová cache		42 MB	42 MB
Procesor pro výpočty umělé inteligence (výkon)		Až 45 TOPS	Až 45 TOPS
Integrovaná grafická karta		Grafika Qualcomm Adreno	Grafika Qualcomm Adreno

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Latitude 7455.

Tabulka 5. Čipová sada

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Procesory	Qualcomm Snapdragon X Plus	Qualcomm Snapdragon X Elite
Čipová sada	Integrováno v procesoru	Integrováno v procesoru
Šířka sběrnice DRAM	128 bitů	128 bitů
Flash EPROM	64 MB	64 MB
Sběrnice PCIe	Až Gen 4	Až Gen 4

Operační systém

Vaše zařízení Latitude 7455 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, ARM
- Windows 11 Pro, ARM

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Latitude 7455.

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Integrovaná paměť  POZNÁMKA: Paměť je integrována na základní desce a nelze ji upgradovat.
Typ paměti	LPDDR5x
Rychlost paměti	8448 MT/s
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	16 GB
Podporované konfigurace paměti	16 GB: LPDDR5x, 8448 MT/s (vestavěná) 32 GB: LPDDR5x, 8 448 MT/s (integrována)

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Latitude 7455.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Porty USB	- Jeden port USB 3.2 1. generace - Dva porty USB4 40 Gb/s USB Type-C s napájením a rozhraním DisplayPort  POZNÁMKA: K jednomu z těchto dvou portů USB Type-C můžete připojit napájecí adaptér USB Type-C či dokovací stanici Dell. Má-li dokovací stanice dva kabely, nepřipojujte je k portům USB Type-C současně. Při použití tohoto způsobu připojení může dojít k problémům s nabíjecími obvody. Další informace naleznete ve znalostní databázi na webu podpory společnosti Dell .
Zvukový port	Jeden globální konektor pro náhlavní soupravu
Grafický port	Dva porty USB4 40 Gb/s USB Type-C s napájením a rozhraním DisplayPort
Čtečka paměťových karet	Jeden slot karty microSD
Port napájecího adaptéru	Podporováno skrze porty USB4 40 Gb/s USB Type-C s napájením a rozhraním DisplayPort.  POZNÁMKA: K jednomu z těchto dvou portů USB Type-C můžete připojit napájecí adaptér USB Type-C či dokovací stanici Dell. Má-li dokovací stanice dva kabely, nepřipojujte je k portům USB Type-C současně. Při použití tohoto způsobu připojení může dojít k problémům s nabíjecími obvody. Další informace naleznete ve znalostní databázi na webu podpory společnosti Dell .
Slot na kartu SIM	Jeden slot karty nano-SIM (volitelné příslušenství)  POZNÁMKA: Dostupnost slotu na kartu nano-SIM závisí na regionu a objednané konfiguraci.

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Latitude 7455.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	- Jeden slot M.2 2230 pro disk SSD - Jeden slot M.2 3042 pro kartu WWAN (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN) POZNÁMKA: NEVKLÁDEJTE žádný disk SSD do slotu M.2 3042 pro kartu WWAN. POZNÁMKA: Další informace o funkcích různých typů karet M.2 naleznete na webu podpory společnosti Dell.

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network, místní oblastní síť) podporované v Latitude 7455.

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Qualcomm FastConnect 7800 DBS (integrováný)
Přenosová rychlost	Až 5760 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	- Wi-Fi 802.11a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) - Wi-Fi 7 (Wi-Fi 802.11be)
Šifrování	64bitové/128bitové WEP - AES-CCMP - TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth POZNÁMKA: Funkce bezdrátové karty Bluetooth se mohou lišit v závislosti na operačním systému.	Bezdrátová karta Bluetooth 5.4

Modul WWAN

Následující tabulka uvádí moduly sítě WWAN (Wireless Local Area Network) podporované v počítači Latitude 7455.

- POZNÁMKA:** Modul WWAN je k dispozici pouze v počítačích s podporou sítě WWAN (mobilní internet). Po zakoupení nelze do počítače dodatečně přidat funkci sítě WWAN.
- POZNÁMKA:** Dostupnost funkce eSIM v tomto modulu závisí na regionu a požadavcích mobilního operátora.
- POZNÁMKA:** Pokyny k nastavení karty SIM a připojení karty eSIM v počítači najdete v *Průvodci konfigurací karty SIM/eSIM pro systém Windows*, který je k dispozici v dokumentaci k produktu na [webu podpory společnosti Dell](#).

Tabulka 10. Specifikace modulu WWAN

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Modem Qualcomm Snapdragon X62 Global 5G (DW5932e)
Provedení šasi	M.2 3042 Key-B
Hostitelské rozhraní	PCIe Gen3
Síťový standard	NR FR1 (Sub6) FDD/TDD, LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GPS/GLONASS/Galileo/Beidou
Rychlost přenosu dat	5G NR: DL 3,5 Gb/s / UL 900 Mb/s - LTE: DL 1,6 Gb/s (CAT19) / UL 211 Mb/s (CAT18) - UMTS: DL DC-HSPA+ Rel8: 42 Mb/s / UL 5,76 Mb/s
Provozní frekvenční pásma	- NR (n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n13, n14, 18, n20, n25, n26, n28, n30, n38, n40, n41, n48, n53, n66, n70, n71, n75, n76, n77, n78, n79) - LTE (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B25, B26, B28, B29, B30, B32, B34, B38, B39, B40, B41, B42, B43, B46, B48, B66, B71) - WCDMA/HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Napájecí zdroj	3,135 V až 3,63 V ss., obvykle 3,30 V
Karta SIM	Podporována prostřednictvím externího slotu pro kartu SIM
eSIM se dvěma kartami SIM (DSSA)	Podporováno  POZNÁMKA: Dostupnost funkcionality karty eSIM integrované v modulu závisí na regionu a požadavcích konkrétního operátora.
Diverzitní anténa	Podporováno
Zapnutí/vypnutí rádia	Podporováno
Probudit při bezdrátovém příjmu	Podporováno
Teplota	- Normální provozní teplota: -30 °C až +70 °C - Rozšířená provozní teplota: -40 °C až +85 °C - Skladovací teplota: -40 °C až +85 °C
Anténní konektor	1x hlavní anténa WWAN 1x diverzitní anténa WWAN 2x anténa MIMO 4x4
 POZNÁMKA: Pokyny, jak v počítači najít číslo IMEI (International Mobile Station Equipment Identity), jsou uvedeny ve znalostní databázi na webu podpory společnosti Dell .	

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Latitude 7455.

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič zvuku	Qualcomm WCD9385

Tabulka 11. Parametry zvuku (pokračování)

Popis		Hodnoty
Převod stereofonního signálu		Podporováno
Interní zvukové rozhraní		SoundWire
Externí zvukové rozhraní		Globální konektor pro náhlavní soupravu
Počet reproduktorů		4
Interní zesilovač reproduktorů		Podporováno
Externí ovládání hlasitosti		Ovládací prvky klávesových zkratk
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný	- Hloubkový reproduktor: 2 W x 2 - Výškový reproduktor: 2 W x 2
	Nejvyšší	- Basový reproduktor: 3 W x 2 - Výškový reproduktor: 2,5 W x 2
Mikrofon		Dvoupásmové mikrofony

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Latitude 7455.

Počítač Latitude 7455 podporuje jeden disk SSD M.2 2230.

Tabulka 12. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe Gen4 NVMe, až 64 Gb/s	Až 1 TB

Čtečka paměťových karet

Následující tabulka uvádí specifikace paměťových karet podporovaných počítačem Latitude 7455.

Tabulka 13. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ slotu paměťové karty	Jeden slot karty microSD
Podporované paměťové karty	- Karta mSD (Micro Secure Digital) - Karta Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) - Karta Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
 POZNÁMKA: Maximální kapacita čtečky paměťových karet se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.	

Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny parametry klávesnice v počítači Latitude 7455.

Tabulka 14. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	Standardní podsvícená klávesnice s klávesovou zkratkou AI
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	- Arabská, kanadská (dvojazyčná) MUI, čínská (tradiční), anglická (mezinárodní), anglická (USA), hebrejská, ukrajinská: 79 kláves - Belgická, česká a slovenská (MUI), anglická (Velká Británie), francouzská (evropská), německá, maďarská, italská, skandinávská (MUI), portugalská (evropská), španělská (kastilská), španělská (latinskoamerická), švýcarská evropská (MUI), turecká: 80 kláves - japonská: 83 kláves
Velikost klávesnice	Rozteč kláves X = 19,05 mm Rozteč kláves Y = 18,05 mm
Klávesové zkratky	Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Stisknutím klávesy Shift a požadované druhé klávesy lze napsat alternativní znak. Stisknutím Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkce. POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení Možnosti zamknutí funkční klávesy v konfiguraci systému BIOS. POZNÁMKA: Pokud v počítači není nástroj Copilot v systému Windows k dispozici, spustí klávesa Copilot funkci Recall. Pokud ve vašem počítači není funkce Recall ani Copilot v systému Windows k dispozici, spustí klávesa Copilot funkci vyhledávání v systému Windows. Další informace o funkci Recall a Copilot v systému Windows najdete ve znalostní databázi na webu podpory společnosti Dell.

Funkční klávesy na klávesnici počítače Latitude 7455

POZNÁMKA: Znak na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro klávesové zkratky, zůstávají stejné pro všechny jazykové konfigurace.

Některé klávesy na klávesnici mají na sobě dva symboly. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Symbol zobrazený v dolní části klávesy odkazuje na znak, který se napíše při stisknutí klávesy. Jestliže stisknete klávesu Shift a danou klávesu, napíše se symbol uvedený v horní části klávesy. Pokud například stisknete 2, napíše se **2**; jestliže stisknete Shift + 2, napíšete se **@**.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy k ovládání multimédií, jak ukazuje ikona ve spodní části klávesy. Stisknutím funkční klávesy vyvoláte úlohu reprezentovanou ikonou. Například klávesa F1 ztlumí zvuk (viz tabulka níže).

Nicméně, jsou-li funkční klávesy F1–F12 nutné pro konkrétní softwarové aplikace, lze multimediální funkce vypnout stisknutím kláves **fn** + **esc**. Ovládání multimédií lze následně vyvolat stisknutím klávesy **Fn** a příslušné funkční klávesy. Například zvuk ztlumíte kombinací kláves **Fn** + **F1**.

Tabulka 15. Seznam klávesových zkratk

Klávesa	Primární chování
F1	Ztlumit nebo zrušit ztlumení zvuku.
F2	Snížit hlasitost zvuku.

Tabulka 15. Seznam klávesových zkratk (pokračování)

Klávesa	Primární chování
F3	Zvýšit hlasitost zvuku.
F4	Přehrát nebo pozastavit mediální soubor.
F5	Podsvícení klávesnice i POZNÁMKA: Kolečkem přepínáte stav podsvícení klávesnice na vypnuto, slabé podsvícení a výrazné podsvícení.
F6	Snížit jas obrazovky.
F7	Zvýšit jas obrazovky.
F8	Přepnout na externí displej.
F10	Vytisknout obrazovku
F11	Začátek řádku
F12	Konec řádku
Copilot	Spuštění nástroje Copilot v systému Windows i POZNÁMKA: Pokud v počítači není nástroj Copilot v systému Windows k dispozici, spustí klávesa Copilot funkci Recall. Pokud ve vašem počítači není funkce Recall ani Copilot v systému Windows k dispozici, spustí klávesa Copilot funkci vyhledávání v systému Windows. Další informace o funkci Recall a Copilot v systému Windows najdete ve znalostní databázi na webu podpory společnosti Dell .

Klávesa **Fn** se rovněž používá s vybranými klávesami na klávesnici k vyvolání sekundárních funkcí.

i **POZNÁMKA:** Znaký na klávesnici se mohou lišit v závislosti na její jazykové konfiguraci. Klávesy, které se používají pro úlohy, zůstávají stejné, bez ohledu na jazyk klávesnice.

Tabulka 16. Sekundární chování

Funkční klávesa	Sekundární chování
fn + F1	Chování klávesy F1 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F2	Chování klávesy F2 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F3	Chování klávesy F3 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F4	Chování klávesy F4 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F5	Chování klávesy F5 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F6	Chování klávesy F6 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F8	Chování klávesy F8 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F9	Chování klávesy F9 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F10	Chování klávesy F10 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F11	Chování klávesy F11 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + F12	Chování klávesy F12 v operačním systému a konkrétní aplikaci
fn + B	Funkce Pause/Break.
fn + S	Zapnout/vypnout funkci Scroll Lock.
fn + R	Funkce Sys Rq.
fn + Copilot	Otevřít nabídku aplikací.
fn + esc	Zapnout/vypnout funkční klávesy.

Tabulka 16. Sekundární chování (pokračování)

Funkční klávesa	Sekundární chování
fn + šipka nahoru	Posunout dokument nebo stránku nahoru.
fn + šipka dolů	Posunout dokument nebo stránku dolů.
fn + šipka doleva	Home (přesun na začátek dokumentu).
fn + šipka doprava	End (přesun na konec dokumentu).

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Latitude 7455.

Tabulka 17. Specifikace kamery

Popis		Hodnoty
Počet kamer		Dva
Typ kamery		- Barevná kamera s rozlišením FHD - Infračervená kamera
Poloha kamery		Přední kamera
Typ snímače v kameře		Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:		
	Statický obraz	2,07 megapixelu
	Video	1 920 x 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
Rozlišení infračervené kamery:		
	Video	1 280 x 720 při 30 snímcích za sekundu
Diagonální pozorovací úhel:		
	Kamera	80,2 stupně
	Infračervená kamera	86,6 stupně

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace dotykové podložky v počítači Latitude 7455.

Tabulka 18. Specifikace touchpadu

Popis		Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:		> 300 dpi
Rozměry dotykové podložky:		
	Horizontální	115 mm (4,53 in.)
	Vertikální	80 mm (3,15 in.)

Tabulka 18. Specifikace touchpadu (pokračování)

Popis	Hodnoty
Gesta touchpadu	Další informace o gestech dotykové podložky dostupných v systému Windows naleznete na webu podpory společnosti Microsoft .

Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Latitude 7455.

Tabulka 19. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Hodnoty
Typ	65W napájecí adaptér, USB Type-C
Rozměry napájecího adaptéru:	
Výška	28 mm (1,1 in.)
Šířka	51 mm (2,01 in.)
Hloubka	112 mm (4,41 in.)
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)	1,70 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	20 V / 3,25 A 15 V / 3 A 9 V / 3 A 5 V / 3 A
Jmenovité výstupní napětí	20 V ss. 15 V ss. 9 V ss. 5 V ss.
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Úložiště	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.	

Požadavky na napájecí adaptér počítače Latitude 7455

 **POZNÁMKA:** Pokud jste si nekoupili napájecí adaptér značky Dell doporučený pro váš počítač, ujistěte se, že používaný napájecí adaptér splňuje následující požadavky.

V následující tabulce jsou uvedeny požadavky na napájecí adaptér počítače Latitude 7455.

Tabulka 20. Požadavky na napájecí adaptér

Popis	Hodnota
Výkon napájecího adaptéru potřebný k dosažení optimálního výkonu.	65 W
Napájení, které nabíjí počítač pomaleji.  POZNÁMKA: Může se zobrazit varovná zpráva informující o použití adaptéru s nižším výkonem a nižší rychlosti nabíjení.	Méně než 60 W
Minimální výkon potřebný k provozu počítače a k nabíjení baterie z napájecího adaptéru.  POZNÁMKA: Může se zobrazit varovná zpráva informující o použití adaptéru s nižším výkonem a nižší rychlosti nabíjení.	27 W
Rychlé nabíjení USB Power Delivery (PD).	Podporováno
Režim ExpressCharge	Podporováno  POZNÁMKA: Aby byla tato funkce podporována, musí být počítač připojen k 65W napájecímu adaptéru.  POZNÁMKA: Zároveň je nutné v nastavení systému BIOS povolit režim ExpressCharge. Vyberte nabídku Napájení > Konfigurace baterie > ExpressCharge a stiskněte Enter .

Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Latitude 7455.

Tabulka 21. Specifikace baterie

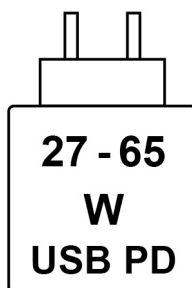
Popis		Hodnoty
Typ baterie		Žčlánková 54Wh lithium-iontová (polymerová) baterie s funkcí ExpressCharge
Napětí baterie		11,40 V ss.
Hmotnost baterie (maximum)		0,22 kg (0,49 lb)
Rozměry baterie:		
	Výška	5,73 mm (0,23 in.)
	Šířka	263 mm (10,35 in.)
	Hloubka	68,9 mm (2,71 in.)
Teplotní rozsah:		
	Provozní	- Nabíjení: 0 až 45 °C (32 až 113 °F) - Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
	Úložiště	–20 °C až 65 °C (–4 °F až 149 °F)
Provozní doba baterie		Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Doba nabíjení baterie (přibližně)		Metoda ExpressCharge: - Z 0 % na 80 % kapacity baterie za 1 hodinu - Z 0 % na 100 % kapacity baterie za 2 hodiny
 POZNÁMKA: Můžete ovládat čas nabíjení, délku, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Další informace o aplikaci Dell Power Manager naleznete na webu podpory společnosti Dell.		

Tabulka 21. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Hodnoty
	Metoda Standard Charge: Z 0 % na 100 % kapacity baterie za 3 hodiny
Knoflíková baterie	CR2032
⚠ VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent. ⚠ VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje baterii kvůli optimální spotřebě energie pravidelně nabíjet.	

Požadavky na napájení (pro počítače dodávané s 3čláňkovou 54Wh baterií)

i POZNÁMKA: Informace v této části platí pro země Evropské unie (EU).



Obrázek 8. Piktogram pro 54Wh baterii

Výkon dodávaný nabíječkou musí být mezi minimálně 27 W, který vyžaduje rádiové zařízení, a maximálně 65 W, aby bylo dosaženo maximální rychlosti nabíjení.

Tento počítač podporuje rychlé nabíjení přes USB Power Delivery (PD).

Čtečka otisků prstů

V následující tabulce jsou uvedeny parametry čtečky otisků prstů v počítači Latitude 7455.

i POZNÁMKA: Čtečka otisků prstů se nalézá ve vypínači.

Tabulka 22. Specifikace čtečky otisků prstů

Popis	Hodnoty
Snímací technologie	Kapacitní
Rozlišení snímače	500 dpi
Velikost snímače v pixelech	108 x 88

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači Latitude 7455.

Tabulka 23. Specifikace obrazovky

Popis		Hodnoty
Typ displeje		14palcový, rozlišení Quad High Definition plus (QHD+)
Možnosti dotykového ovládání		Ano
Technologie panelu displeje		Technologie IPS (In-Plane Switching)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
	Výška	188,50 mm (7,42 in.)
	Šířka	301,59 mm (11,87 in.)
	Úhlopříčka	355,65 mm (14 in.)
Nativní rozlišení panelu displeje		2 560 x 1 600
Osvětlení (typické)		400 nitů
Počet megapixelů		4,1
Barevná škála		100% pokrytí prostoru sRGB
Pixely na palec (PPI)		215,63
Kontrastní poměr (min.)		1 000 : 1
Reakční doba (maximální)		35 milisekund
Míra obnovení		60 Hz / 48 Hz
Vodorovný pozorovací úhel		+/- 85 stupňů
Svislý pozorovací úhel		+/- 85 stupňů
Rozteč pixelů		0,1178 x 0,1178 mm
Spotřeba energie (max.)		3,75 W
Antireflexní vs. lesklý povrch		Antireflexní

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Latitude 7455.

Tabulka 24. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Grafika Qualcomm Adreno	Sdílená systémová paměť	- Qualcomm Snapdragon X Elite X1E-80-100 - Qualcomm Snapdragon X Plus X1P-64-100

Podpora externího displeje

Následující tabulka uvádí podporu externího displeje počítače Latitude 7455.

Tabulka 25. Podpora externího displeje

Grafická karta	Podporované externí displeje s povoleným displejem notebooku	Podporované externí displeje s vypnutým displejem notebooku
Grafika Qualcomm Adreno (pouze iGPU)	3	3
Podporované maximální rozlišení	5 120 x 2 880 při frekvenci 60 Hz nebo 3 240 x 2 160 při frekvenci 120 Hz	

Čidla

V následující tabulce jsou uvedeny snímače v počítači Latitude 7455.

Tabulka 26. Snímač

Podpora snímače
Snímač okolního světla
Funkce probuzení/zapnutí při otevření víka
Hallova sonda

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače Latitude 7455.

Tabulka 27. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Modul TPM (Trusted Platform Module) 2.0, samostatný
Certifikace FIPS 140-2 pro modul TPM
Certifikace TCG pro modul TPM (Trusted Computing Group)
Čtečka otisků prstů v tlačítku napájení (pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů)

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Latitude 7455.

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 28. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	–30 °C až 65 °C (–22 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (nekondenzující)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†

Tabulka 28. Okolí počítače (pokračování)

Popis	Provozní	Úložiště
Rozsah nadmořských výšek	–15,2 m až 3 048 m (–49,87 stopy až 10 000 stop)	–15,2 m až 10 668 m (–49,87 stopy až 35 000 stop)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

Zásady podpory společnosti Dell

Další informace o zásadách podpory společnosti Dell naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#).

Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla

 **VAROVÁNÍ:** Dlouhodobé působení modrého světla z displeje může vést k očním problémům, například k nadměrné zátěži, únavě či poškození zraku.

Modré světlo má v rámci barevného spektra krátkou vlnovou délku a vysokou energii. Trvalé působení modrého světla z digitálních zdrojů může vést k poruchám spánku a způsobovat dlouhodobé problémy, například nadměrnou zátěž, únavu či poškození zraku.

Displej v tomto počítači je navržen tak, aby vyzařoval minimum modrého světla, a vyhovuje požadavkům organizace TÜV Rheinland na displeje s nízkým vyzařováním modrého světla.

Režim nízkého vyzařování modrého světla je povolen ve výrobním závodě, a proto není potřebná žádná další konfigurace.

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

- umístit displej notebooku do pohodlné vzdálenosti 50 až 70 cm (20 až 28 palců) od očí;
- pravidelně mrkat, aby se oči zvlhčily, navlhčit si oči vodou nebo používat vhodné oční kapky;
- každé dvě hodiny udělat 20minutovou přestávku.
- během přestávek se nejméně po dobu 20 sekund dívat mimo monitor, na objekt ve vzdálenosti 609,60 cm (20 stop);

Používání závěrky pro ochranu soukromí

1. Posunutím závěrky pro ochranu soukromí doleva získáte přístup k objektivu kamery.
2. Posunutím závěrky pro ochranu soukromí doprava přikryjete čočku kamery.



Obrázek 9. Používání závěrky pro ochranu soukromí

Dell Optimizer

Tato část popisuje parametry nástroje Dell Optimizer v počítači Latitude 7455.

Dell Optimizer je softwarová aplikace, která dynamicky aktualizuje aplikaci na popředí změnou priority nastavení systému, tak aby optimalizovala výkon aplikací.

Počítač Latitude 7455 s nástrojem Dell Optimizer podporuje následující funkce:

- Vylepšené uživatelské prostředí díky optimalizaci aplikací.
- Rychlé spouštění aplikací a bezproblémový přechod mezi aplikacemi.
- Možnosti nastavení režimu teploty, které zvyšují výkon počítače.
- Získejte informace o baterii, která je připojena k počítači.

Další informace o konfiguraci a používání těchto funkcí naleznete v *uživatelské příručce k nástroji Dell Optimizer* na [webu podpory společnosti Dell](#).

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.
-  **VAROVÁNÍ:** U notebooků baterii před vyjmutím zcela vybijte. Odpojte od systému napájecí adaptér a nechte tablet běžet pouze na baterii – baterie je plně vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače již nezapne.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.
-  **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.
-  **VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní komponenty.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
-  **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.

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. Vypněte všechna připojená periferní zařízení.
4. Odpojte počítač z elektrické zásuvky.
5. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.

VÝSTRAHA: Odpojte síťový kabel od počítače.

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

Bezpečnostní opatření

Tato část popisuje hlavní kroky, které je třeba podniknout před zahájením demontáže jakéhokoli zařízení nebo součásti.

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 počítače používejte servisní sadu ESD, aby nedošlo k poškození elektrostatickým výbojem.
- Po vyjmutí demontované součásti z počítače ji položte na antistatickou podložku.
- Stisknutím tlačítka napájení na 15 sekund odstraňte zbytkový náboj v základní desce.

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, 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 občasně problémy či zkrátit životnost produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

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

- **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.
- **Občasně** – Občasně 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.

Občasně 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 obzvlášť 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.

i POZNÁMKA: Před elektrostatickým výbojem a statickou elektřinou se můžete chránit tím, že se dotknete kovově uzemněného předmětu dříve, než začnete manipulovat s čímkoli elektronickým, například s nenatřeným kovovým povrchem na panelu I/O počítače. Před připojením periferních zařízení (včetně ručních digitálních asistentů) k počítači byste vždy měli uzemnit sebe i periferní zařízení. Při práci uvnitř počítače se navíc pravidelně dotýkejte kovových uzemněných předmětů, abyste odstranili veškerý statický náboj, který se ve vašem těle mohl nahromadit.

Další informace o náramku a zkoušečce antistatického náramku naleznete na stránce [Součásti antistatické servisní soupravy](#).

- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

Nejčastěji se používá nemonitorovaná servisní sada. 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 nasazením servisní sady ESD proveďte vyhodnocení pracoviště, abyste zajistili správné nastavení a připravenost. 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 od citlivých dílů.

Antistatické balení

Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást byste také měli vždy vrátit pomocí stejného sáčku a v antistatickém obalu, ve kterém byl dodán nový díl. Antistatický sáček přeložte a oviňte jej páskou. Měli byste také použít veškerý pěnový balicí materiál a původní krabici, ve které nový díl dorazil. Zařízení citlivá na elektrostatický výboj je nutné vyjmout z obalu pouze na pracovním povrchu s ochranou proti elektrostatickému výboji. Díly byste nikdy neměli umísťovat na antistatický sáček, jelikož je chráněna pouze jeho vnitřní část. Díly vždy držte v ruce nebo je 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** – Jestliže nepoužíváte antistatickou podložku, měli byste poutko na zápěstí spolu s propojovacím vodičem připojit přímo mezi zápěstím a nechráněnou kovovou částí hardwaru. Jestliže používáte antistatickou podložku, připojte k ní náramek a spojovací vodič, abyste zajistili ochranu veškerého hardwaru umístěného na podložce. Fyzickému propojení náramku, spojovacího 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 náramku jsou náchylná na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Při použití nemonitorované sady ESD se doporučuje náramek pravidelně testovat – ideálně před každým servisním zásahem a minimálně jednou týdně. Nejspolehlivější metodou testování je zkoušečka náramku. Chcete-li provést test, připojte spojovací vodič náramku k testeru, zatímco máte nasazený řemínek. Stisknutím testovacího tlačítka zahájíte kontrolu. Zelená LED indikuje úspěšný test, zatímco červená LED a zvukový alarm signalizují poruchu.

 **POZNÁMKA:** Při servisních zákrocích na produktech Dell se doporučuje vždy používat běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Kromě toho je při provádění servisu počítače důležité uchovávat citlivé díly odděleně od všech izolátorů.

Přeprava citlivých součástí

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

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. Vložte zpět všechny paměťové karty, disky nebo jakékoli další díly vyjmuté před prací uvnitř počítače.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

Informace o opravitelnosti pro Québec – od společnosti Dell Canada Inc. – pro spotřebitele v provincii Québec

Společnost Dell nezaručuje dostupnost náhradních dílů, opravárenských služeb ani informací nezbytných pro údržbu či opravu.

BitLocker

Při aktualizaci systému BIOS v počítači s povoleným nástrojem BitLocker zvažte následující opatření.

 **VÝSTRAHA:** Není-li technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, nebude při příštím restartování počítače rozpoznána. Abyste mohli pokračovat, budete požádáni o zadání obnovovacího klíče a počítač zobrazí výzvu k zadání obnovovacího klíče při každém restartování. Pokud obnovovací klíč neznáte, může to vést ke ztrátě dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v článku znalostní báze [Aktualizace systému BIOS v počítačích Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

Montáž následujících komponent spouští funkci BitLocker:

- Pevný disk nebo disk SSD
- Základní deska

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 nezůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.

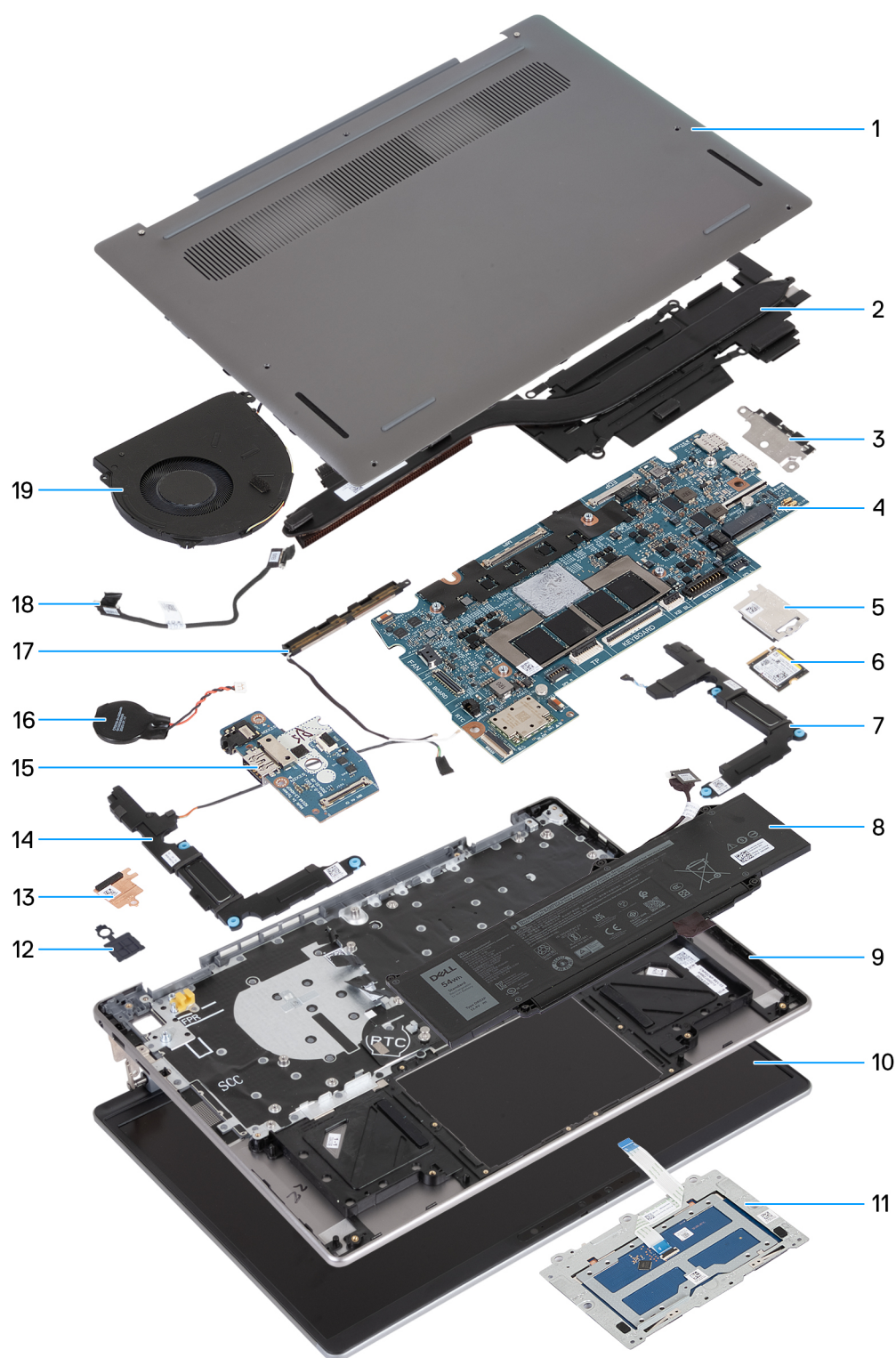
 **POZNÁMKA:** Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 29. Seznam šroubů

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	M2x7,9 (jistíci)	2	
Spodní kryt	M2x5,5	5	
Baterie	M2x4,5 (jistíci)	5	
Ventilátor	M2x2,5	2	
Tepelný kryt disku SSD	M2x2,5	1	
Panty displeje	M2,5x4,5	4	
Anténní modul WLAN	M2x2,5	1	
Tepelný kryt WLAN	M2x2,5	1	
Chladič	M2x2,5	4	
Základní deska	M1,6x1,8	2	
Sestava dotykové podložky	M1,6x1,8	9	
Deska I/O (pro počítače pouze s podporou sítě WLAN)	M2x2,5	2	
Deska I/O (pro počítače s podporou sítě WWAN)	M2x2,5	4	
WWAN – tepelný kryt (pro počítače s podporou sítě WWAN)	M2x2,5	1	

Hlavní komponenty počítače Latitude 7455 (počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

Následující obrázek ukazuje hlavní komponenty počítače Latitude 7455 dodávaného pouze s podporou sítě WLAN. .



Obrázek 10. Hlavní komponenty počítače Latitude 7455 (počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

1. Spodní kryt
2. Chladič
3. Držák portu USB Type-C

i POZNÁMKA: Držák portu USB Type-C je spojen se základní deskou. Nevýjímajte držák portu USB Type-C ze základní desky.

4. Základní deska

5. Tepelný kryt disku SSD
6. Disk SSD
7. Levý reproduktor
8. Baterie
9. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
10. Sestava displeje
11. Sestava dotykové podložky
12. Vypínač se čtečkou otisků prstů (volitelné příslušenství)

 **POZNÁMKA:** Vypínač na počítači se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

13. Tepelný kryt WLAN
14. Pravý reproduktor
15. Deska I/O
16. Knoflíková baterie

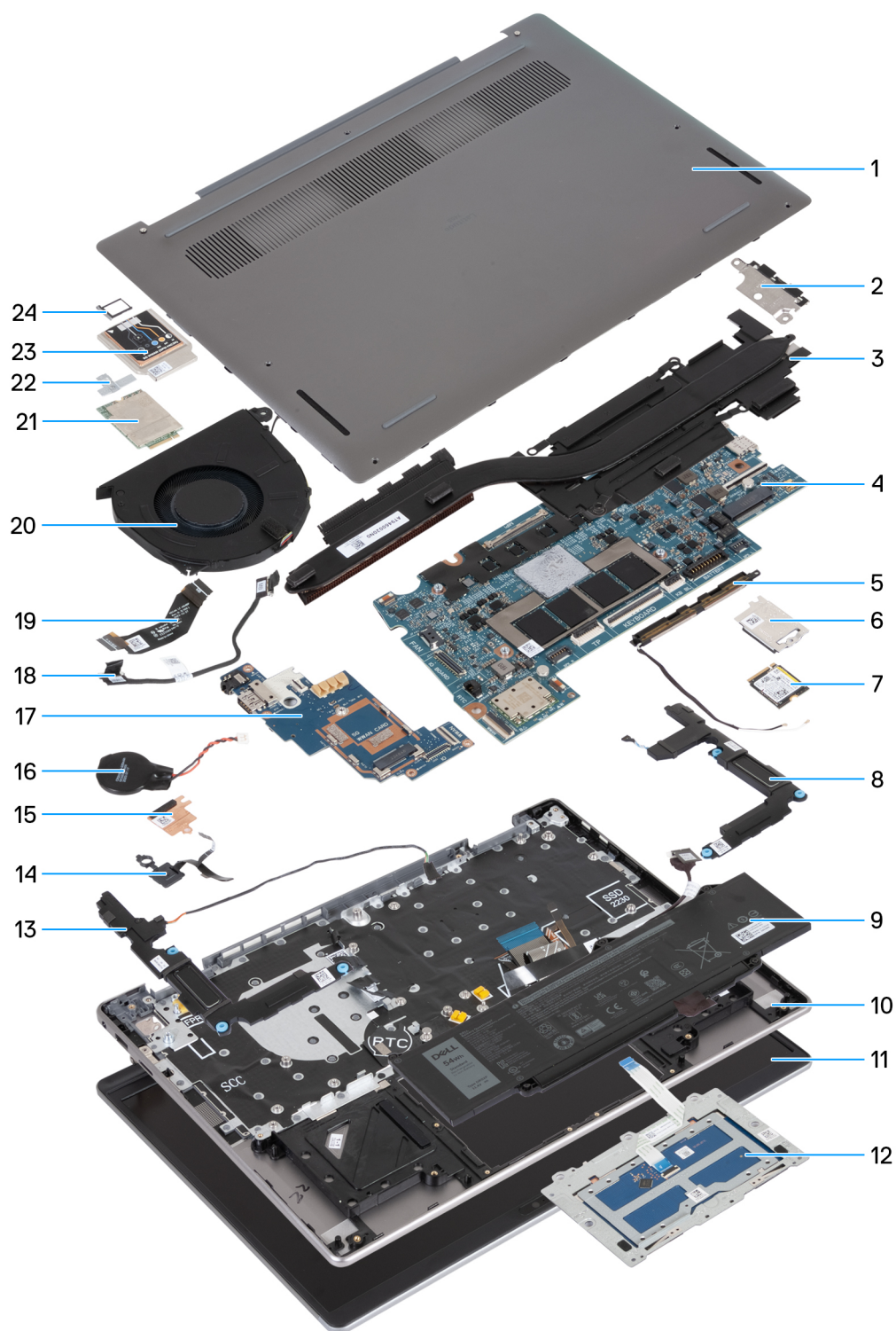
 **POZNÁMKA:** Knoflíková baterie je součástí základní desky.

17. Anténní modul WLAN
18. Kabel desky I/O
19. Ventilátor

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

Hlavní komponenty počítače Latitude 7455 (počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

Následující obrázek ukazuje hlavní komponenty počítače Latitude 7455 dodávaného s podporou sítě WWAN.



Obrázek 11. Hlavní komponenty počítače Latitude 7455 (počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

1. Spodní kryt
2. Držák portu USB Type-C

i **POZNÁMKA:** Držák portu USB Type-C je spojen se základní deskou. Nevýjímajte držák portu USB Type-C ze základní desky.

3. Chladič
4. Základní deska

5. Anténní modul WLAN
6. Tepelný kryt disku SSD
7. Disk SSD
8. Levý reproduktor
9. Baterie
10. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
11. Sestava displeje
12. Sestava dotykové podložky
13. Pravý reproduktor
14. Vypínač se čtečkou otisků prstů (volitelné příslušenství)

 **POZNÁMKA:** Vypínač na počítači se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

15. Tepelný kryt WLAN
16. Knoflíková baterie

 **POZNÁMKA:** Knoflíková baterie je součástí základní desky.

17. Deska I/O
18. Kabel desky I/O
19. Kabel FPC desky WWAN I/O
20. Ventilátor
21. Karta sítě WWAN
22. Držák karty WWAN
23. Tepelný kryt WWAN
24. Podložka karty SIM

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

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné zákazníkem.

 **VÝSTRAHA:** Zákazníci mohou vyměňovat pouze jednotky vyměnitelné zákazníkem (CRU), při dodržení bezpečnostních opatření a předepsaných postupů výměny.

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

Karta SIM

Demontáž karty SIM (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

 **POZNÁMKA:** Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

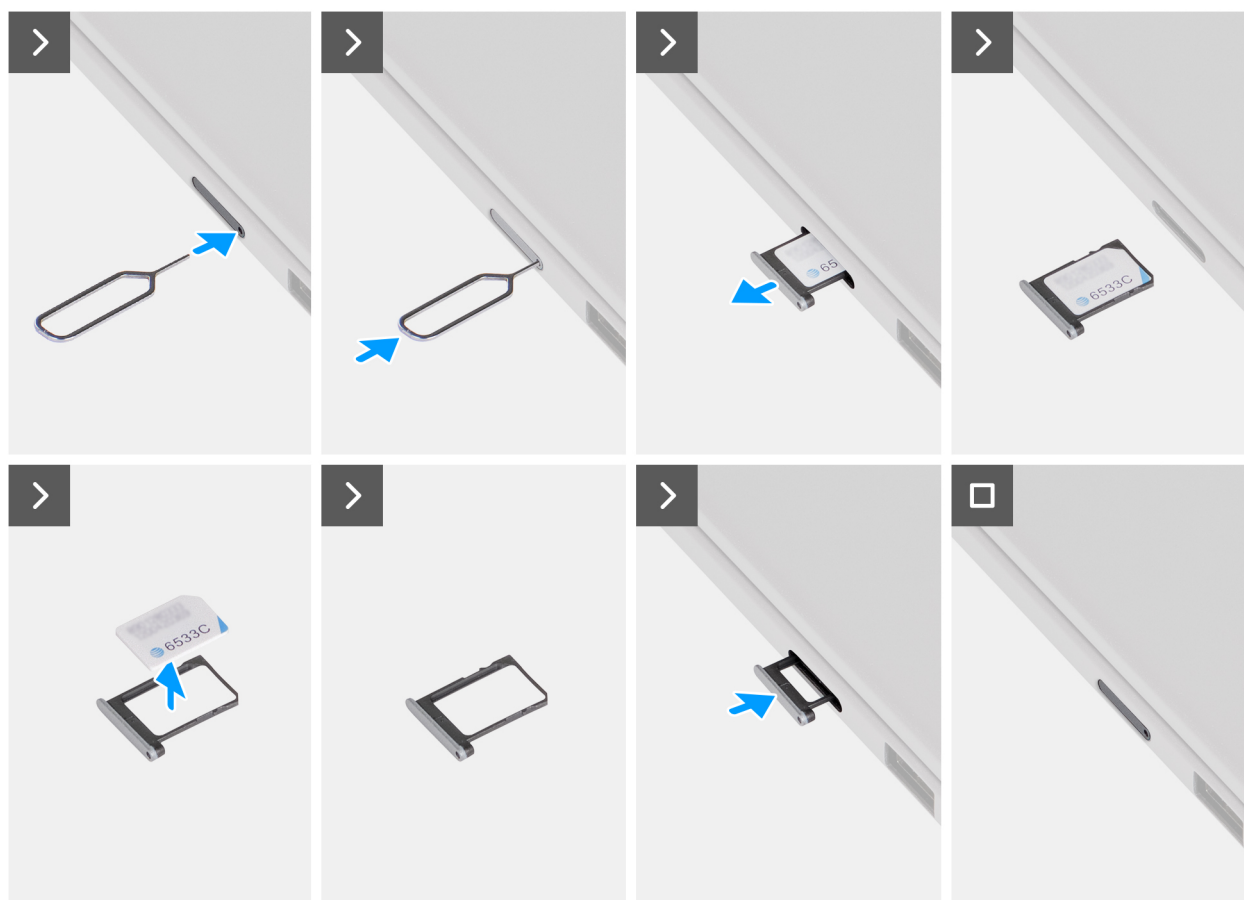
Požadavky

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

 **VÝSTRAHA:** Demontáž karty SIM ze zapnutého počítače může způsobit ztrátu dat nebo poškodit kartu. Zajistěte, aby byl počítač vypnutý nebo aby byla zakázána síťová přípojní.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty SIM a postup demontáže.



Obrázek 12. Vyjmutí karty SIM

Kroky

1. Vložte špendlík do uvolňovacího otvoru a vysuňte držák karty SIM.
2. Zatlačením kontaktu dovnitř uvolněte pojistku a vyjměte držák karty SIM.
3. Vysuňte držák karty SIM ze slotu v počítači.
4. Vyjměte kartu SIM z držáku karty SIM.
5. Zarovnejte držák karty SIM do slotu v počítači a opatrně jej zasuňte tak, aby se zacvakl na místo.

Montáž karty SIM (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

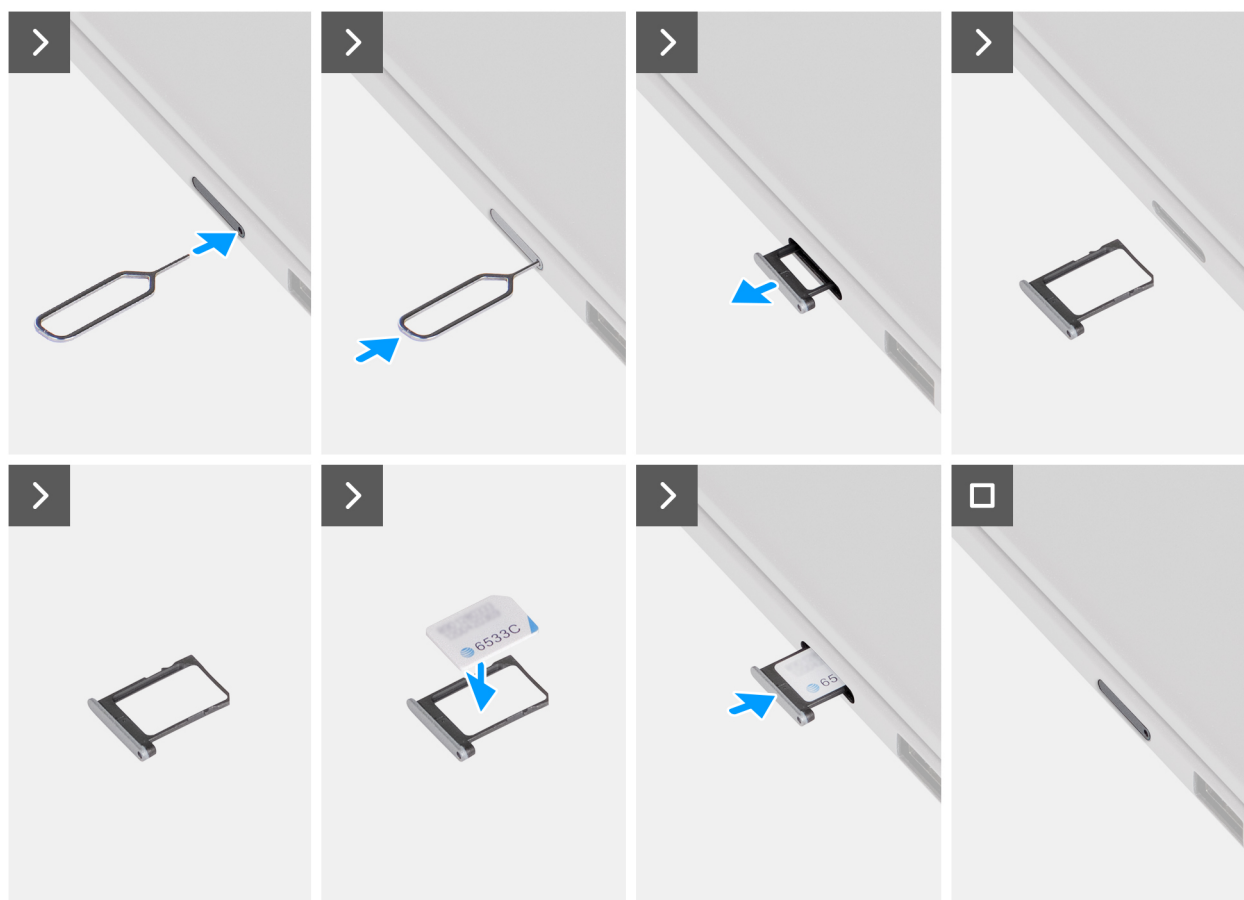
POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži platí pouze pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty SIM a postup montáže.



Obrázek 13. Vložení karty SIM

Kroky

1. Vložte špendlík do uvolňovacího otvoru a vysuňte držák karty SIM.
2. Zatlačením kontaktu dovnitř uvolněte pojistku a vyjměte držák karty SIM.
3. Vysuňte držák karty SIM ze slotu v počítači.
4. Zarovnejte a vložte kartu SIM do vyhrazeného slotu v držáku karty SIM, s kovovým kontaktem karty SIM směřujícím vzhůru.
5. Zarovnejte držák karty SIM do slotu v počítači a opatrně jej zasuňte tak, aby se zacvakl na místo.

Další kroky

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

Podložka karty SIM

Demontáž držáku karty SIM (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

POZNÁMKA: Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

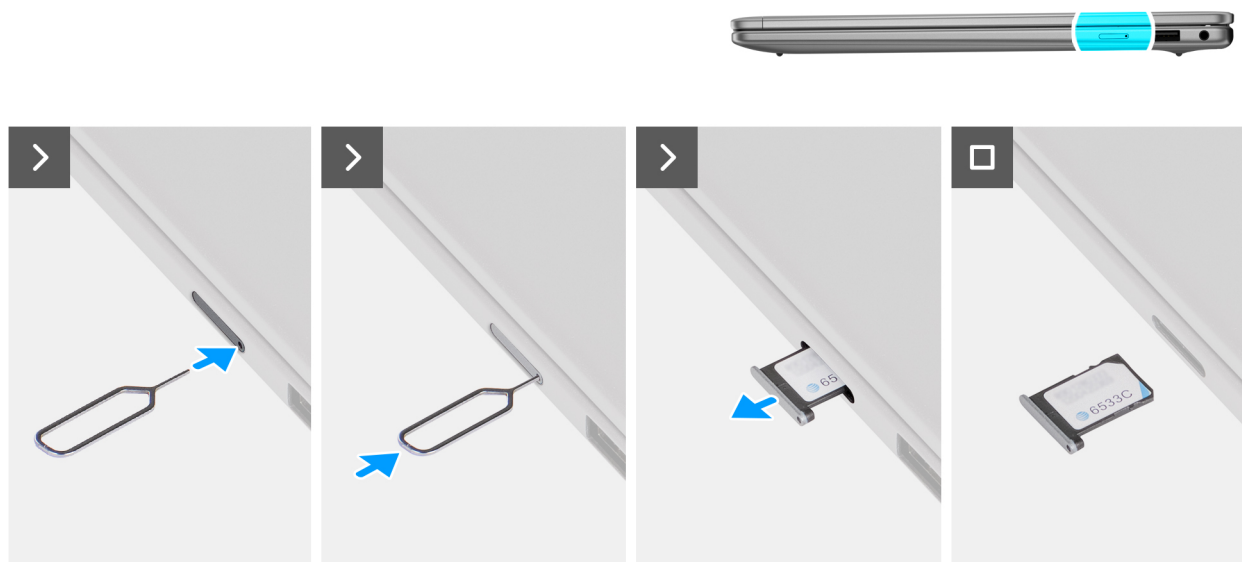
Požadavky

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

⚠ VÝSTRAHA: Demontáž karty SIM ze zapnutého počítače může způsobit ztrátu dat nebo poškodit kartu. Zajistěte, aby byl počítač vypnutý nebo aby byla zakázána síťová připojení.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění podložky karty SIM a postup demontáže.



Obrázek 14. Vyjmutí podložky karty SIM

Kroky

1. Vložte špendlík do uvolňovacího otvoru a vysuňte držák karty SIM.
2. Zatlačením kontaktu dovnitř uvolněte pojistku a vyjměte držák karty SIM.
3. Vysuňte držák karty SIM ze slotu v počítači.

Montáž držáku karty SIM (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

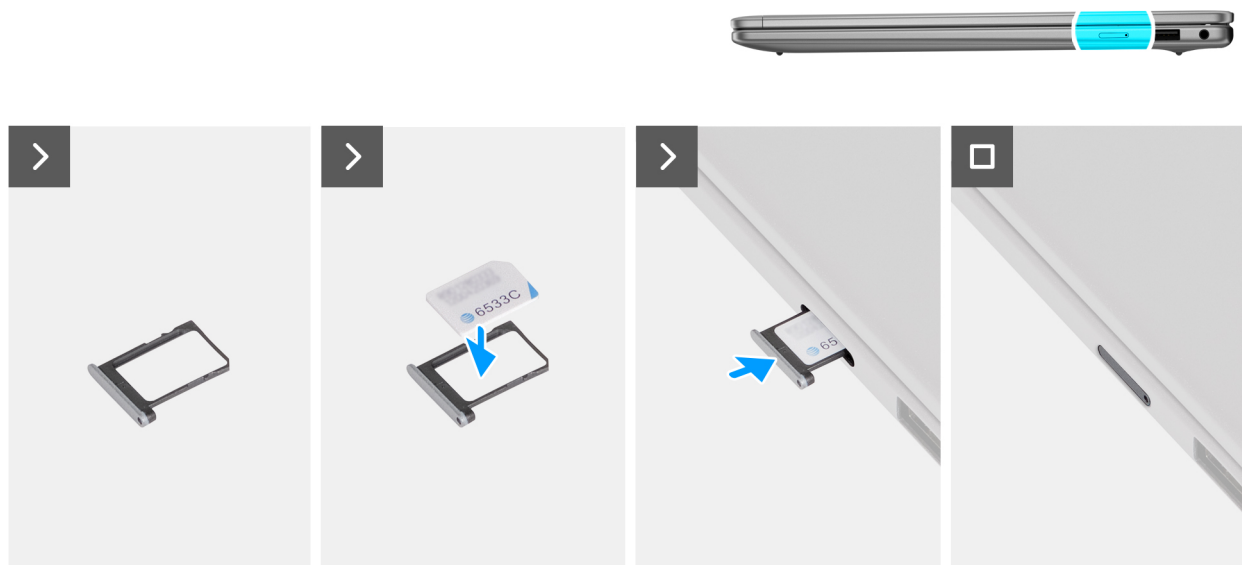
i POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži platí pouze pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku karty SIM a postup montáže.



Obrázek 15. Vložení držáku karty SIM

Kroky

1. Zarovnejte a vložte kartu SIM do vyhrazeného slotu v držáku karty SIM, s kovovým kontaktem karty SIM směřujícím vzhůru.
2. Zarovnejte držák karty SIM do slotu v počítači a opatrně jej zasuňte tak, aby se zacvakl na místo.

Další kroky

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

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

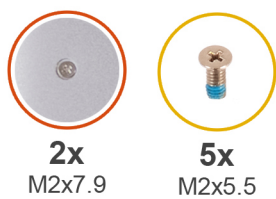
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kارتu SIM](#). (Pro počítače s podporou sítě WWAN.)

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Před sejmutím spodního krytu ověřte, že v počítači není vložena karta SIM nebo SD.

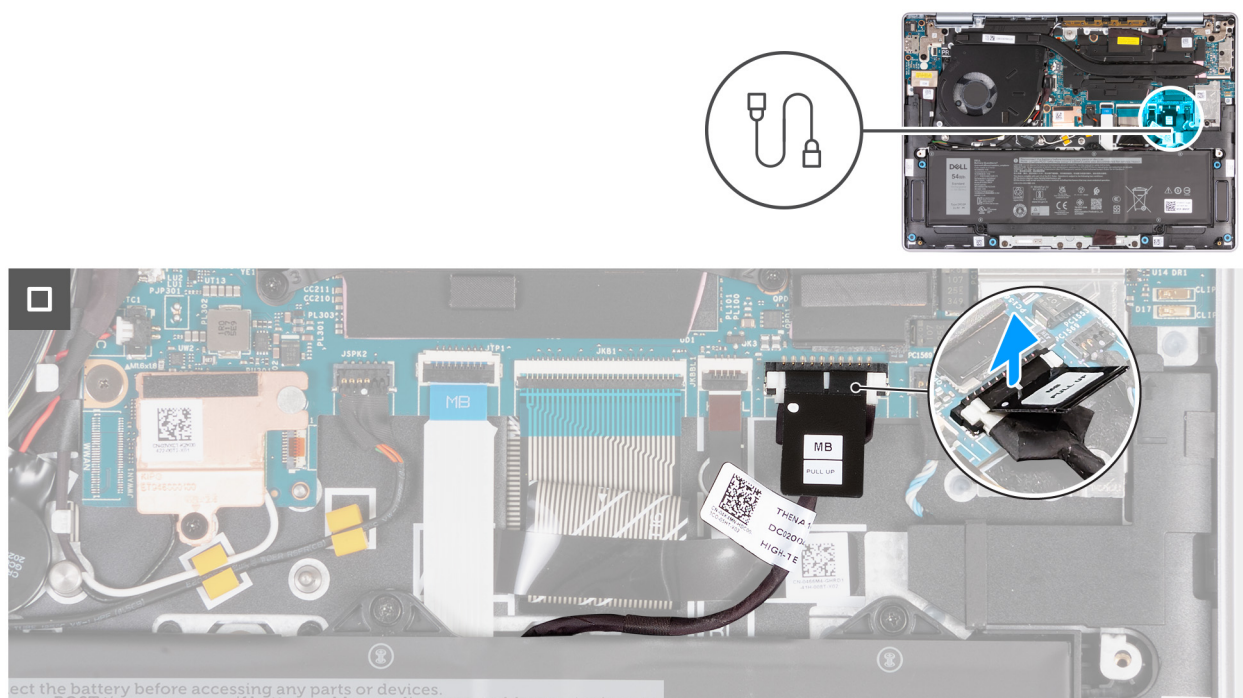
Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.



Obrázek 16. Sejmutí spodního krytu



Obrázek 17. Sejmutí spodního krytu



Obrázek 18. Odpojení kabelu baterie

Kroky

1. Vyšroubujte pět šroubů (M2x5,5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

i POZNÁMKA: Nezapomeňte nejprve vyjmout pět nejistících šroubů, aby vznikla mezera pro uvolnění spodního krytu ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

2. Vyšroubujte dva jisticí šrouby (M2x7,9), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Pomocí plastového páčidla uvolněte spodní kryt ze zářezů u pantů displeje.
4. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Pomocí poutka zvedněte kabel baterie a odpojte ho od konektoru (JBATT1) na základní desce.
6. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemníte počítač a odstraníte statickou elektřinu.

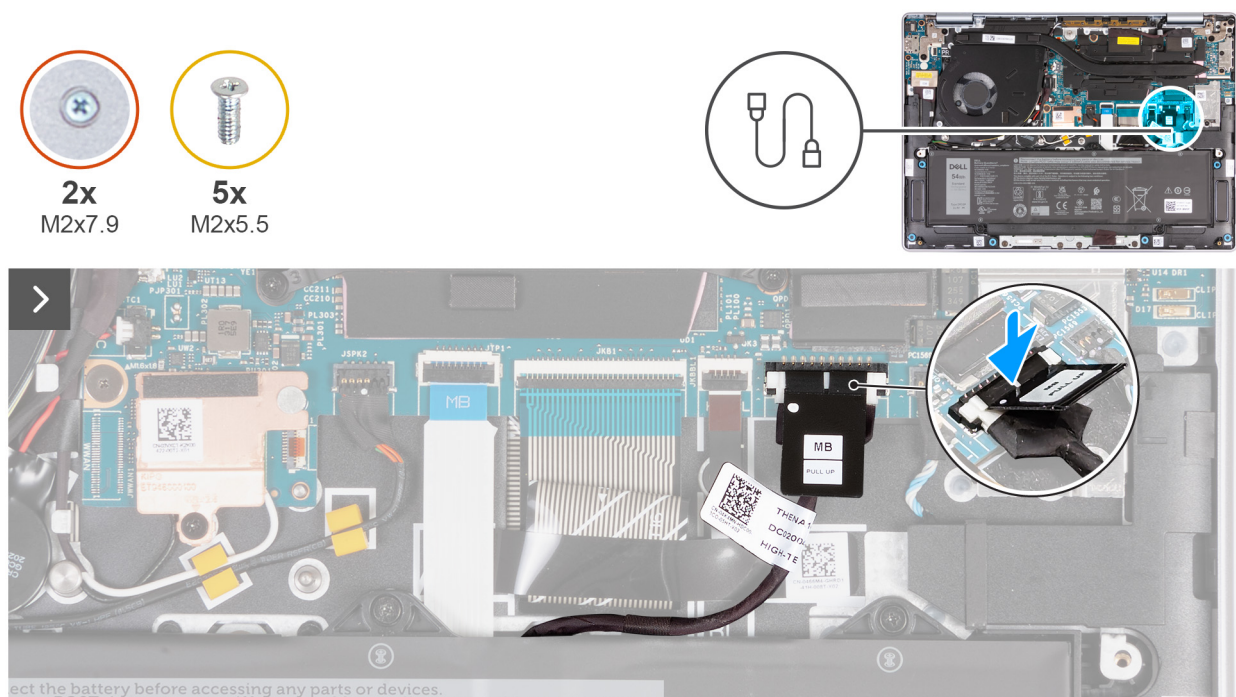
Nasazení spodního krytu

Požadavky

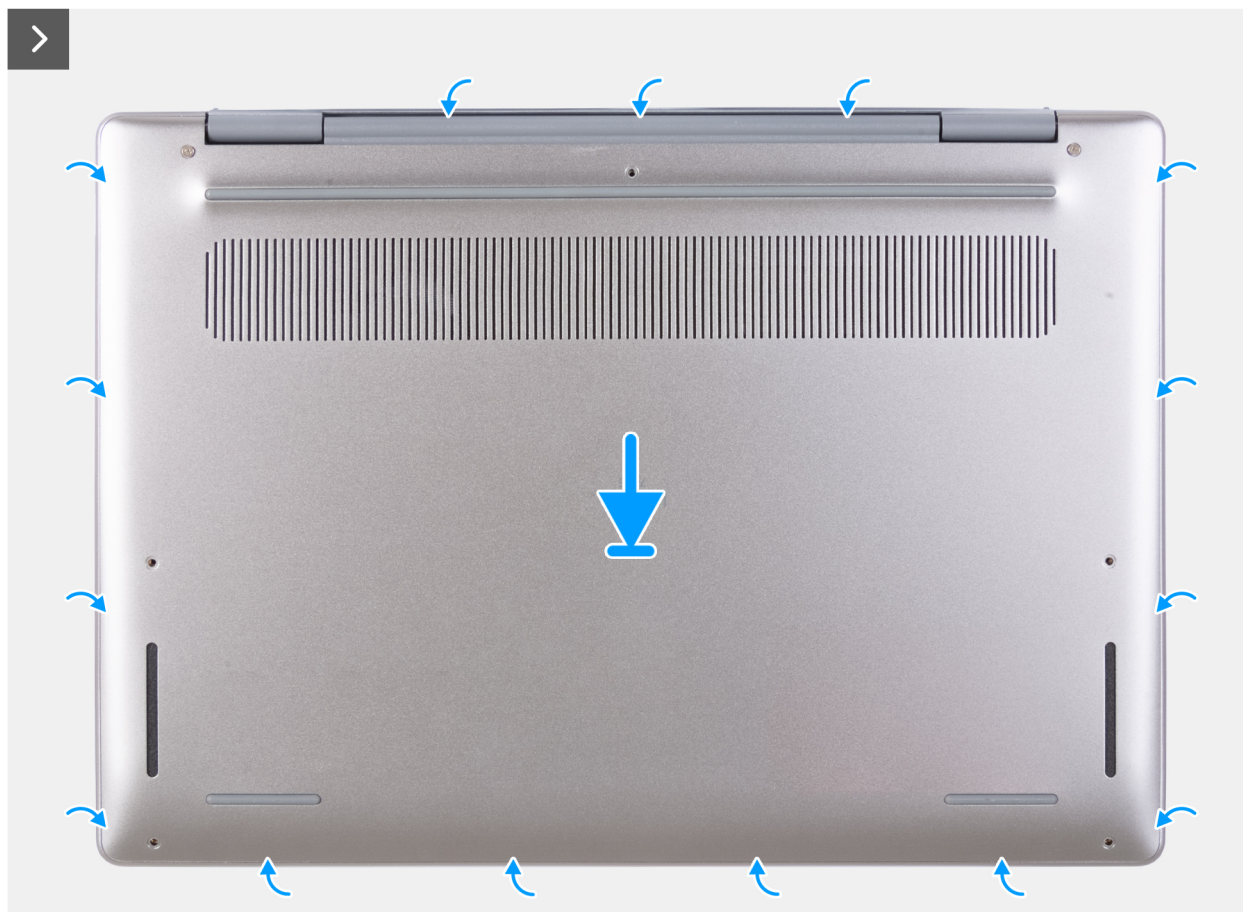
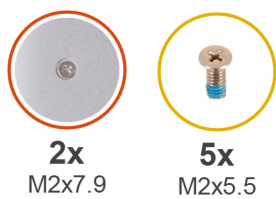
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



Obrázek 19. Připojení kabelu baterie



Obrázek 20. Nasazení spodního krytu



Obrázek 21. Zašroubování a utažení šroubů

POZNÁMKA: Jestliže není demontáž baterie nezbytnou podmínkou a jestliže jste odpojili kabel baterie, nezapomeňte jej připojit. Při připojování kabelu baterie postupujte podle kroků 1 a 2 uvedených v postupu.

Kroky

1. Připojte a zatlačte konektor kabelu baterie ke konektoru (JBATT1) na základní desce.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu základny s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zatlačte kryt základny na místo.
3. Zašroubujte dva přídržné šrouby (M2x7,9), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Zašroubujte pět šroubů (M2x5,5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#). (Pro počítače s podporou sítě WWAN.)
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

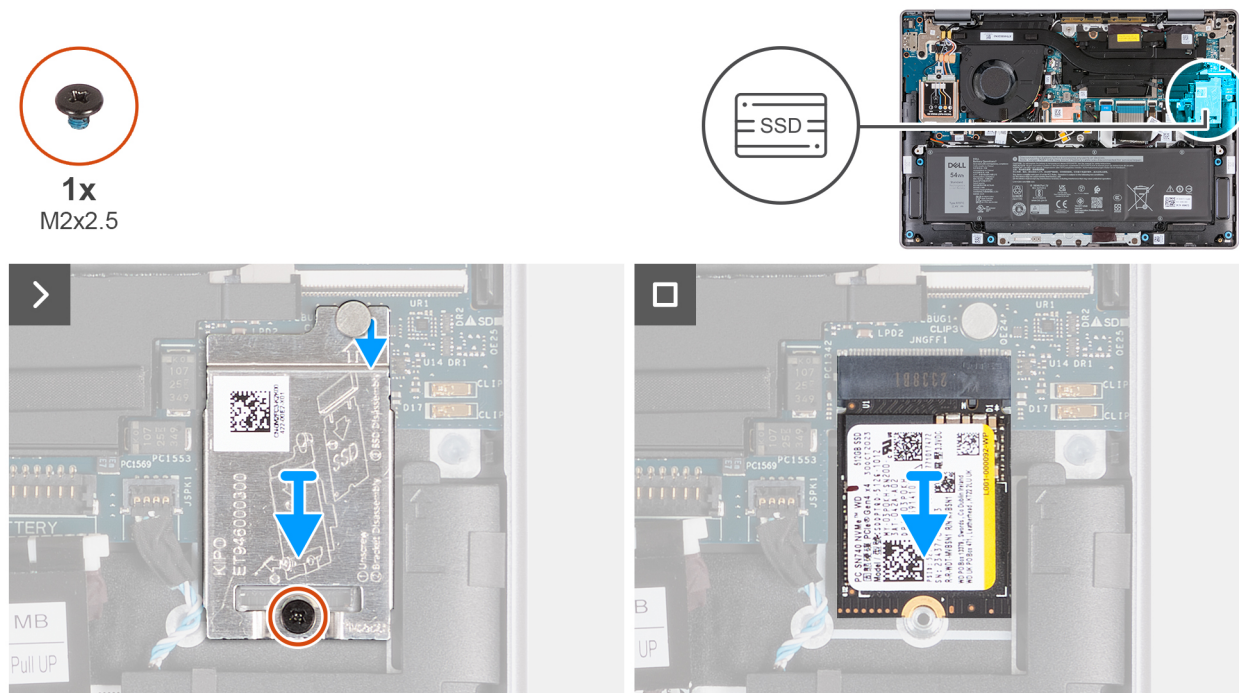
Vyjmutí disku SSD

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kartu SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD a postup demontáže.

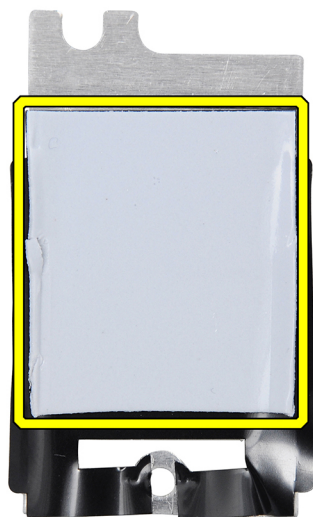


Obrázek 22. Vyjmutí disku SSD

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje tepelný kryt SSD k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Vysuňte tepelný kryt disku SSD směrem dolů a vyjměte jej z počítače.

POZNÁMKA: Tepelný kryt SSD obsahuje teplovodivou podložku, která je připevněna ke spodní straně krytu. Pokud se teplovodivá podložka během demontáže posune, je třeba ji připevnit zpět na místo.



Obrázek 23. Teplovodivá podložka pod tepelným krytem SSD

3. Vysuňte disk SSD a vyjměte jej ze slotu SSD.

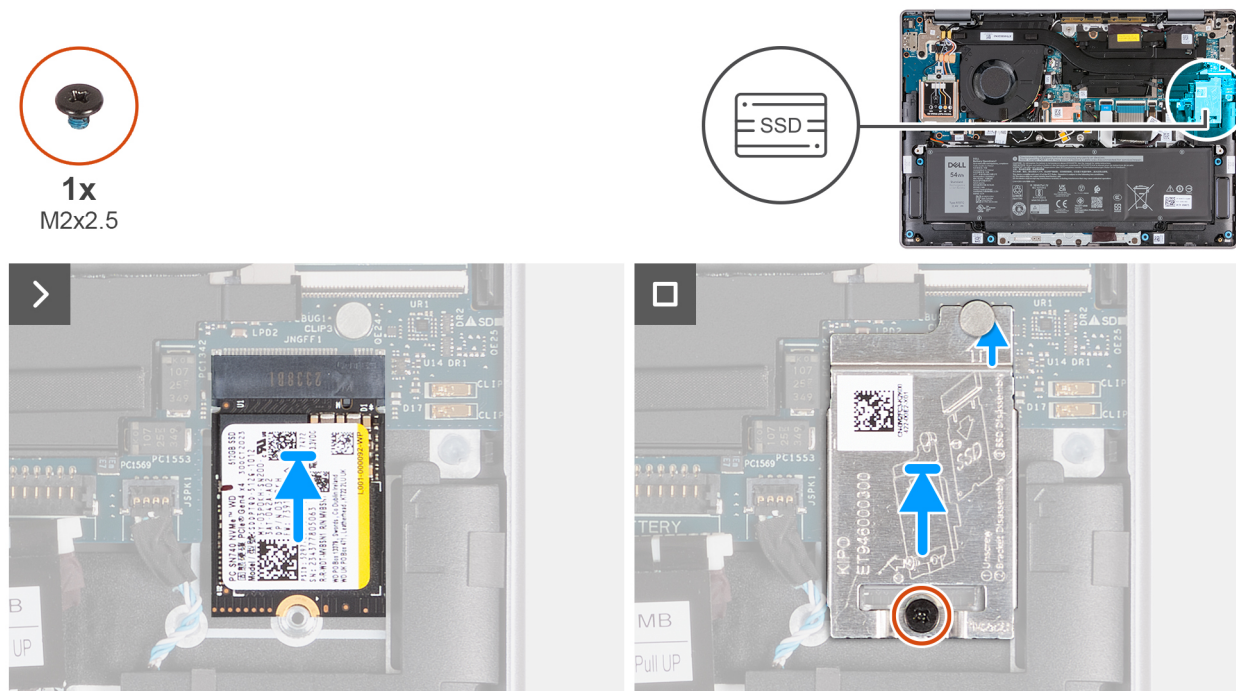
Montáž disku SSD

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

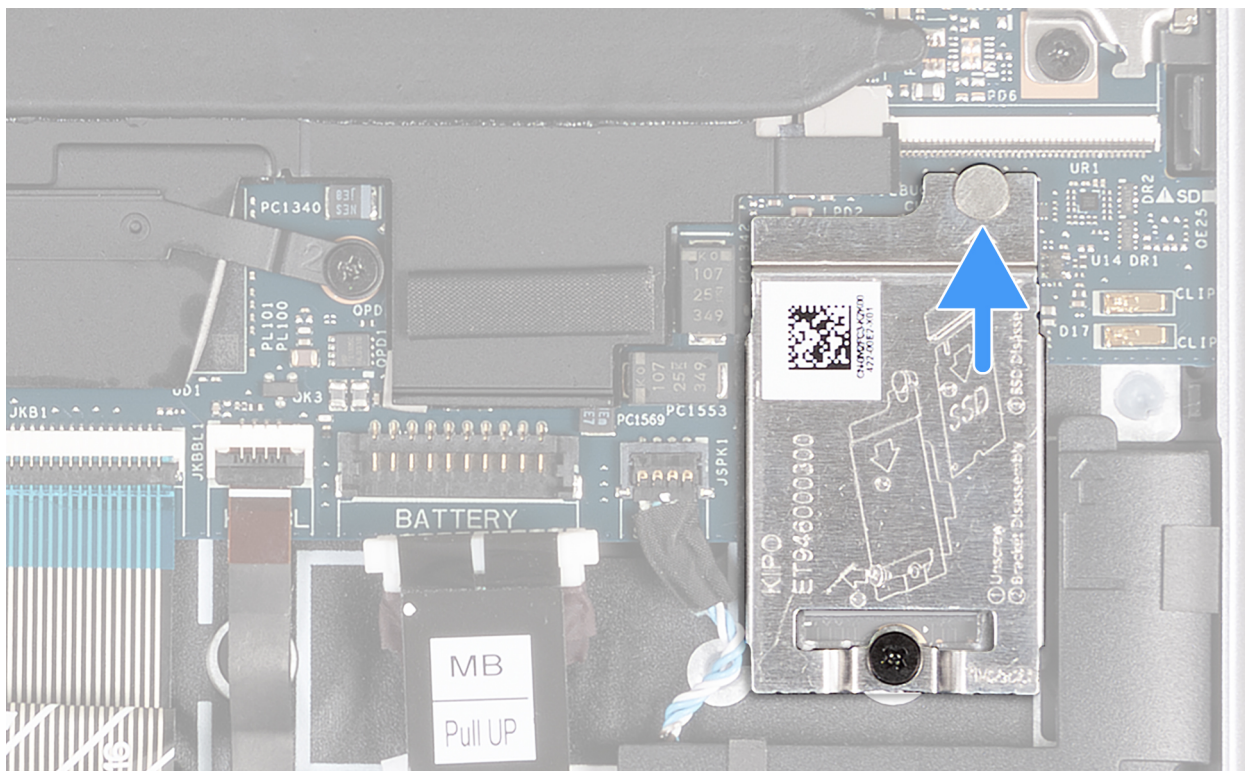
Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD a postup montáže.



Obrázek 24. Montáž disku SSD

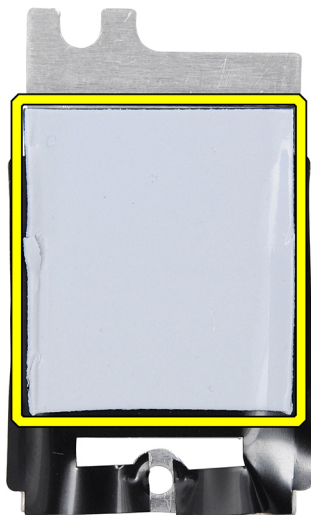
Kroky

1. Zarovnejte drážku na disku SSD s výstupkem na slotu SSD na základní desce.
2. Zasuňte disk SSD do slotu SSD v počítači.
3. Zarovnejte výčnělek na tepelném krytu SSD s výstupkem na základní desce.



Obrázek 25. Montáž tepelného krytu SSD

POZNÁMKA: Tepelný kryt SSD obsahuje teplovodivou podložku, která je připevněna ke spodní straně krytu. Pokud se teplovodivá podložka během demontáže posune, je třeba ji připevnit zpět na místo.



Obrázek 26. Teplovodivá podložka pod tepelným krytem SSD

4. Otvor pro šroub na tepelném krytu SSD zarovnejte s otvorem pro šroub na základní desce.
5. Zašroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje tepelný kryt SSD k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Nasadte [spodní kryt](#).
2. V příslušném případě vložte [kارتu SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Karta WWAN (Wireless Wide Area Network)

Vyjmutí karty 5G WWAN

POZNÁMKA: Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

POZNÁMKA: Karta WWAN je dostupná pouze v počítačích vyrobených s podporou sítě WWAN (mobilní internet). Po zakoupení nelze do počítače dodatečně přidat funkci sítě WWAN.

Požadavky

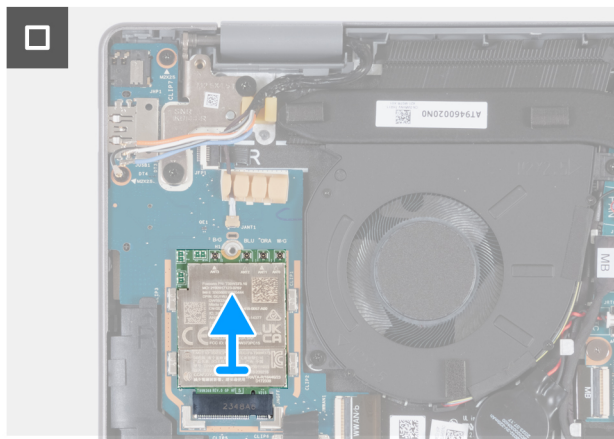
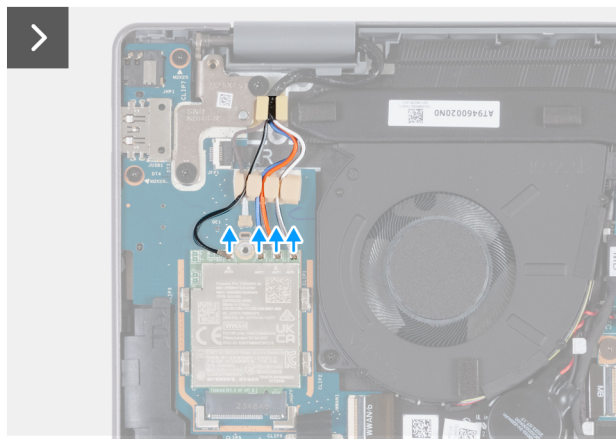
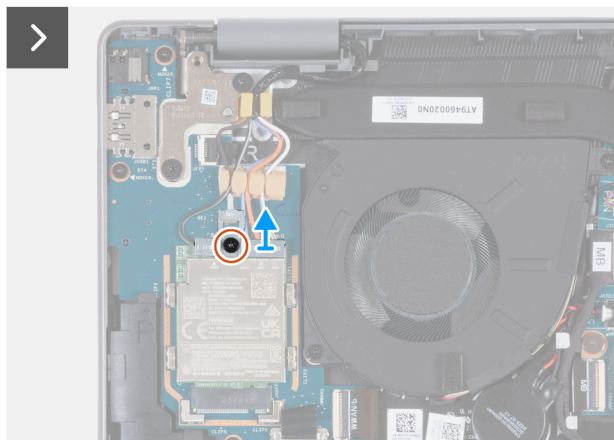
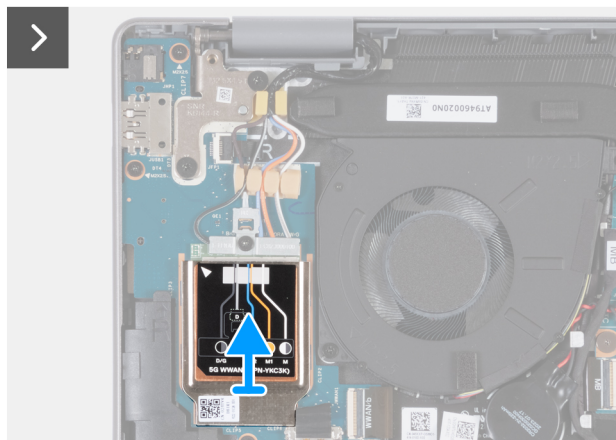
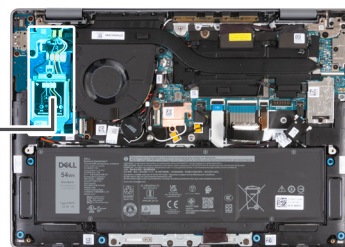
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kارت SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění karty 5G WWAN a postup demontáže.



1x
M2x2.5



Obrázek 27. Vyjmutí karty 5G WWAN

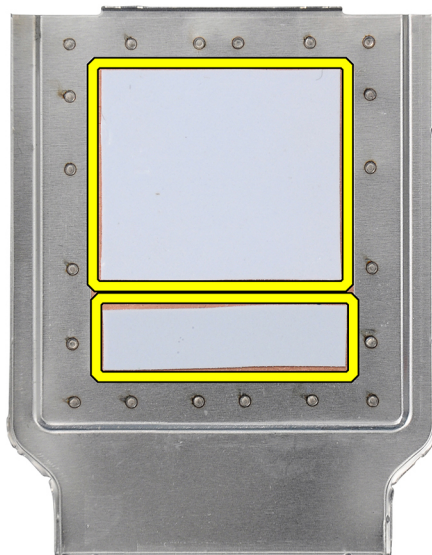
Kroky

1. Uvolněte chladicí kryt WWAN z levého horního rohu tepelného krytu.

POZNÁMKA: Trojúhelník v levém horním rohu tepelného krytu WWAN označuje místo pro uvolnění.

2. Zdvihněte tepelný kryt WWAN z karty 5G WWAN.

POZNÁMKA: Tepelný kryt WWAN obsahuje dvě teplovodivé podložky, které se připevňují ke spodní straně krytu. Pokud se teplovodivé podložky během demontáže posunou, nezapomeňte je připevnit zpět na místo.



Obrázek 28. Teplovodivé podložky ve spodní části tepelného krytu WWAN

3. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), jímž je držák karty WWAN připevněn k desce WWAN I/O.
4. Odpojte kabely antény WWAN od karty 5G WWAN.
5. Vysuňte a vyjměte kartu 5G WWAN ze slotu pro kartu 5G WWAN na desce I/O.

Montáž karty 5G WWAN

POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži platí pouze pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

POZNÁMKA: Karta WWAN je dostupná pouze v počítačích vyrobených s podporou sítě WWAN (mobilní internet). Po zakoupení nelze do počítače dodatečně přidat funkci sítě WWAN.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

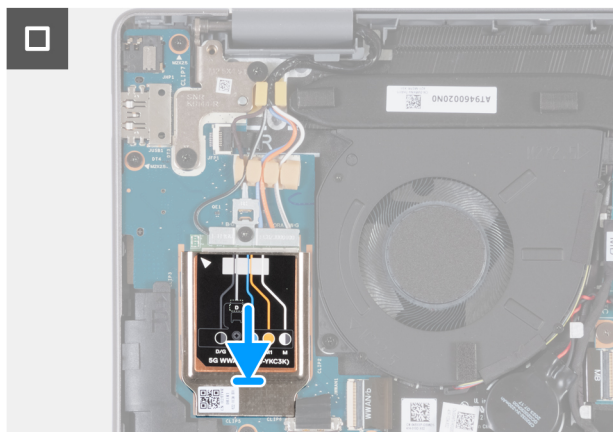
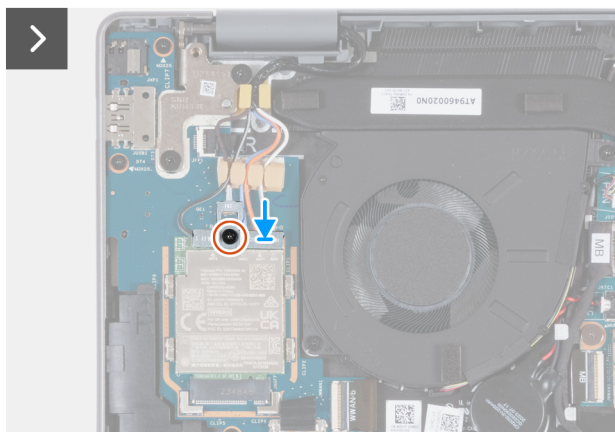
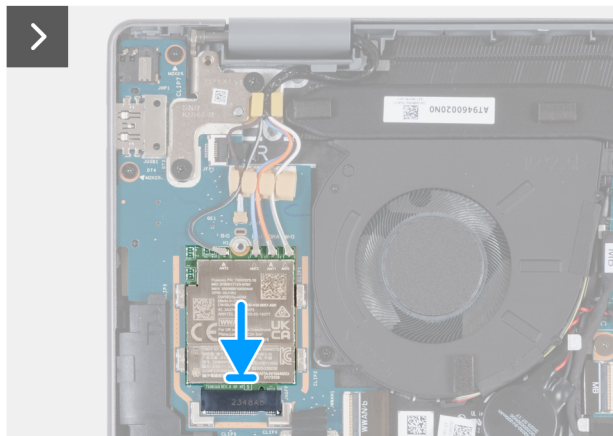
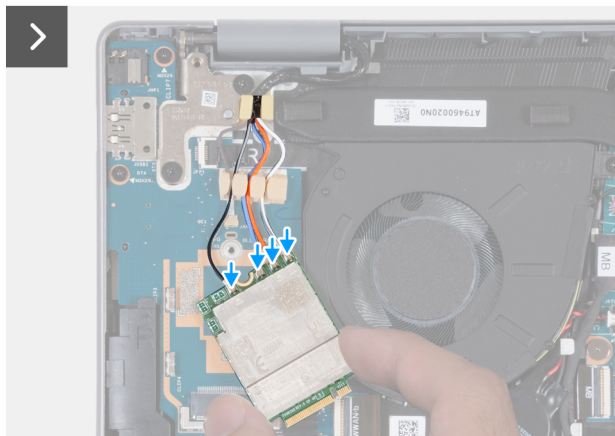
O této úloze

POZNÁMKA: Karta 5G WWAN je připojena k desce WWAN I/O pomocí čtyř kabelů antény.

Následující obrázky znázorňují umístění karty 5G WWAN a postup montáže.



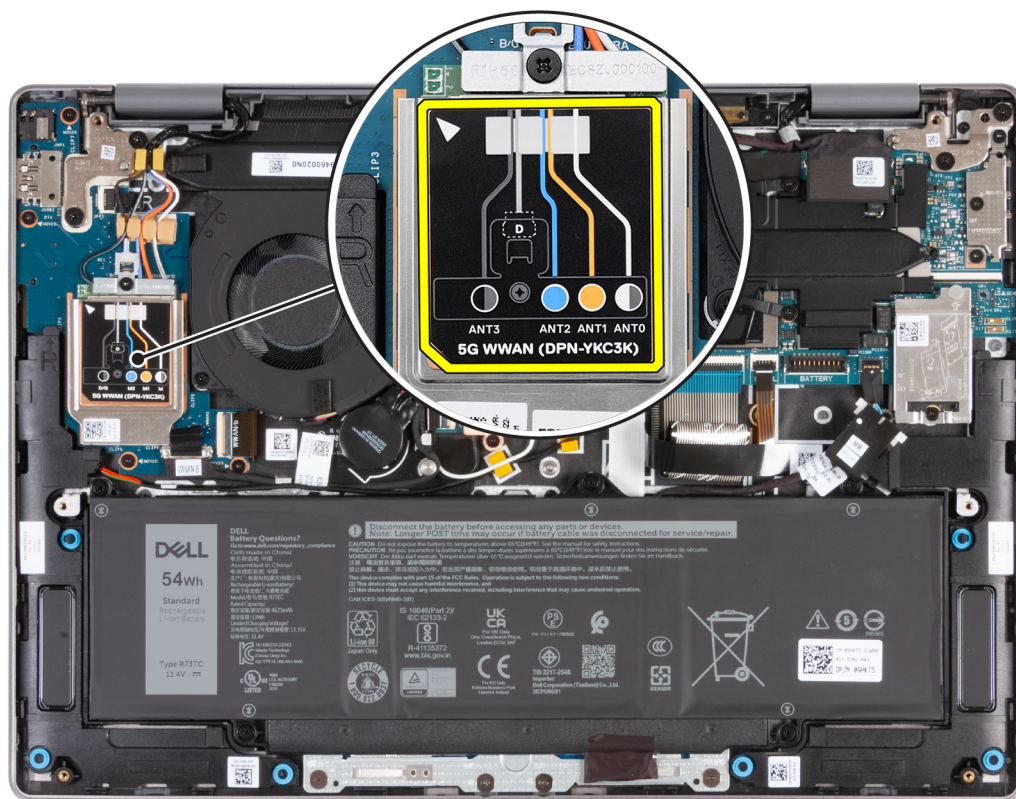
1x
M2x2.5



Obrázek 29. Montáž karty 5G WWAN

Kroky

1. Připojte kabely antény WWAN ke kartě 5G WWAN.



Obrázek 30. Připojení kabelů antény

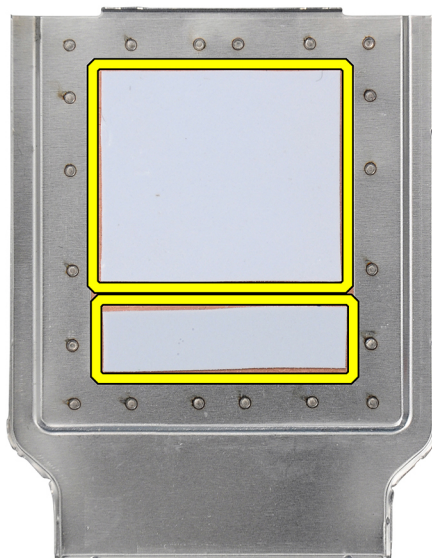
Následující tabulka uvádí barevné schéma anténního kabelu pro kartu 5G WWAN podporovanou tímto počítačem.

Tabulka 30. Barevné schéma anténního kabelu pro kartu 5G WWAN

Konektory na kartě WWAN	Barva anténního kabelu
ANT3	Černý s tenkým šedým proužkem
ANT2	Modrá
ANT1	Oranžová
ANT0	Bílý s tenkým šedým proužkem

- Zarovnejte zářez na kartě 5G WWAN s výstupkem na slotu karty.
- Zasuňte zešíkma kartu 5G WWAN do slotu karty 5G WWAN.
- Zarovnejte otvor pro šroub na držáku karty WWAN se zářezem na kartě 5G WWAN a otvorem pro šroub na desce WWAN I/O.
- Zašroubujte šroub (M2x2,5), jímž je držák karty WWAN připevněn ke kartě 5G WWAN na desce WWAN I/O.
- Zarovnejte a umístěte tepelný kryt WWAN na kartu 5G WWAN.

POZNÁMKA: Tepelný kryt WWAN obsahuje dvě teplovodivé podložky, které se připevňují ke spodní straně krytu. Pokud se teplovodivé podložky během demontáže posunou, nezapomeňte je připevnit zpět na místo.



Obrázek 31. Teplovodivé podložky ve spodní části tepelného krytu WWAN

7. Zatlačte na okraje karty WWAN a ověřte, že je kryt zajištěn na místě.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. V příslušném případě vložte [kارتu SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktory

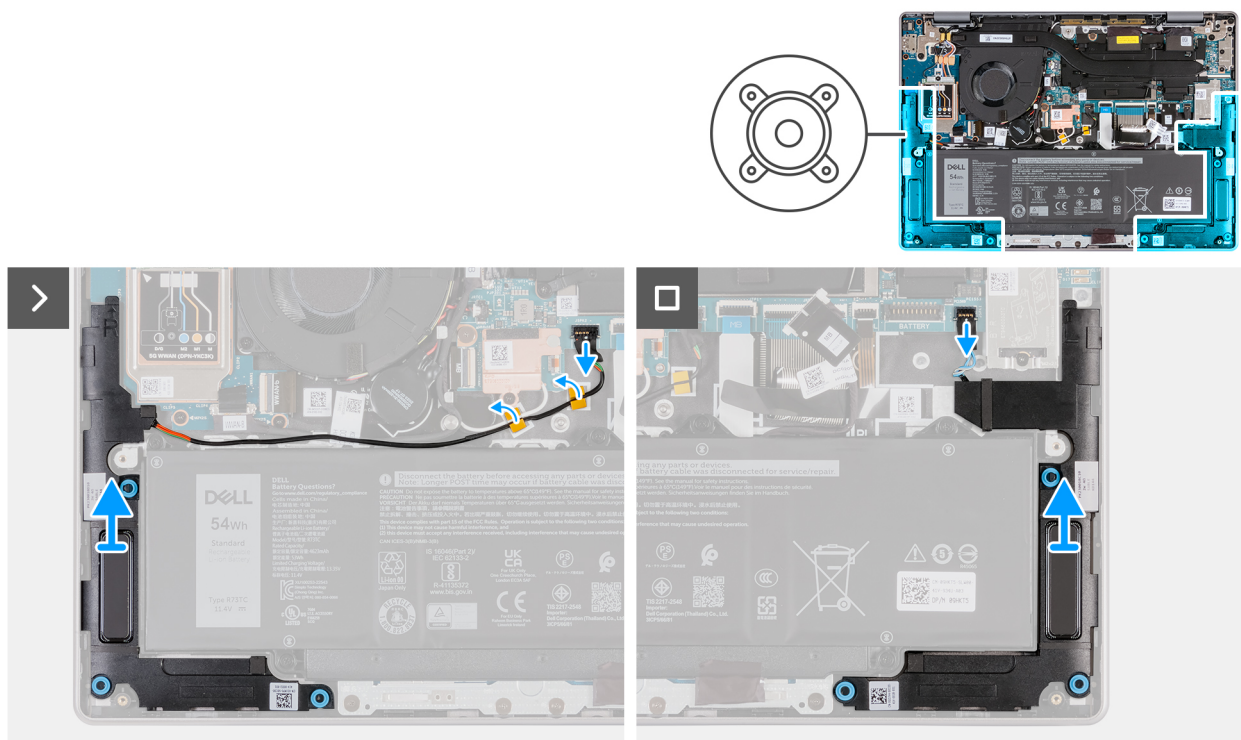
Demontáž reproduktorů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kارتu SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a postup demontáže.

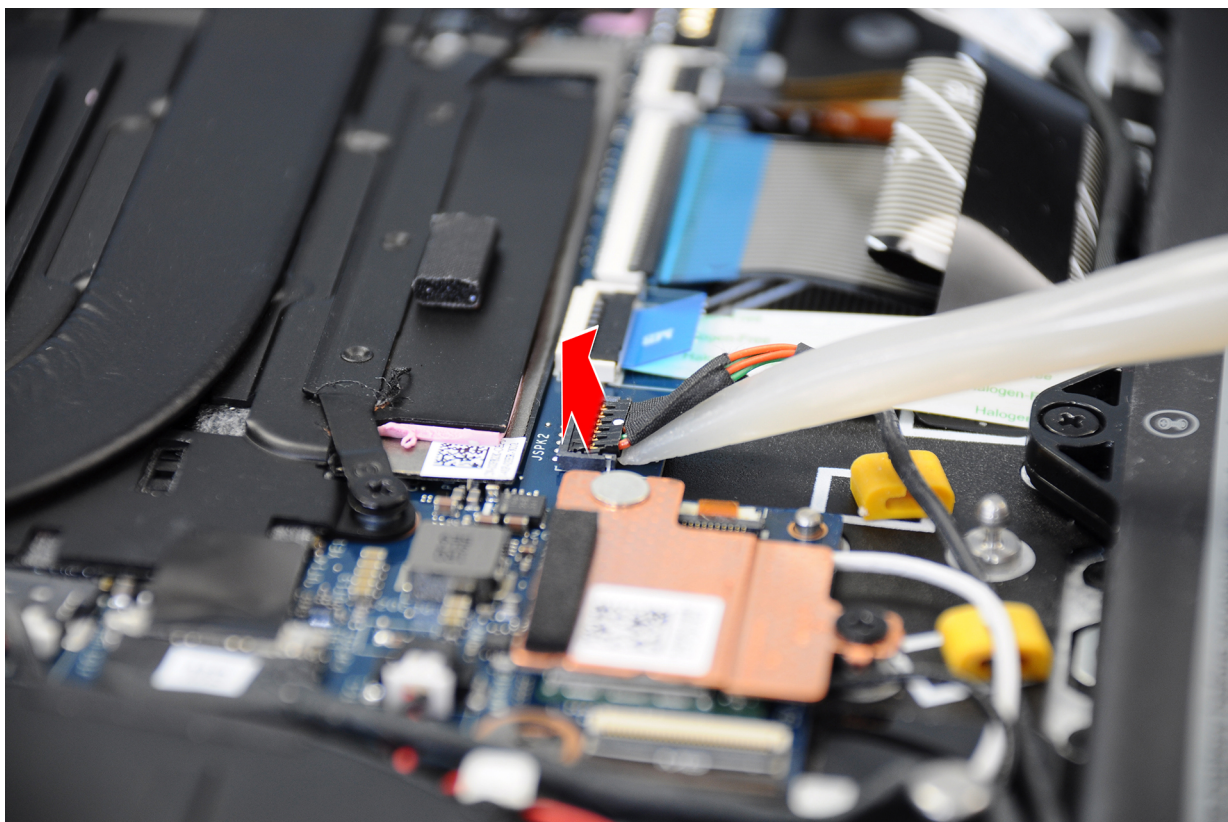


Obrázek 32. Demontáž reproduktorů

Kroky

1. Odpojte kabel pravého reproduktoru od konektoru (JSPK2) na základní desce.

POZNÁMKA: Při odpojování od základní desky NETAHEJTE za kabel reproduktoru směrem dolů. Pomocí plastového páčidla nejprve uvolněte spodní část hlavy konektoru kabelu a poté ji vyjměte z konektoru.



Obrázek 33. Uvolnění kabelu reproduktoru z konektoru

2. Vyjměte kabel reproduktoru z vodítek na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Odpojte kabel levého reproduktoru od konektoru (JSPK1) na základní desce.
4. Zvedněte reproduktory společně s kabely ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

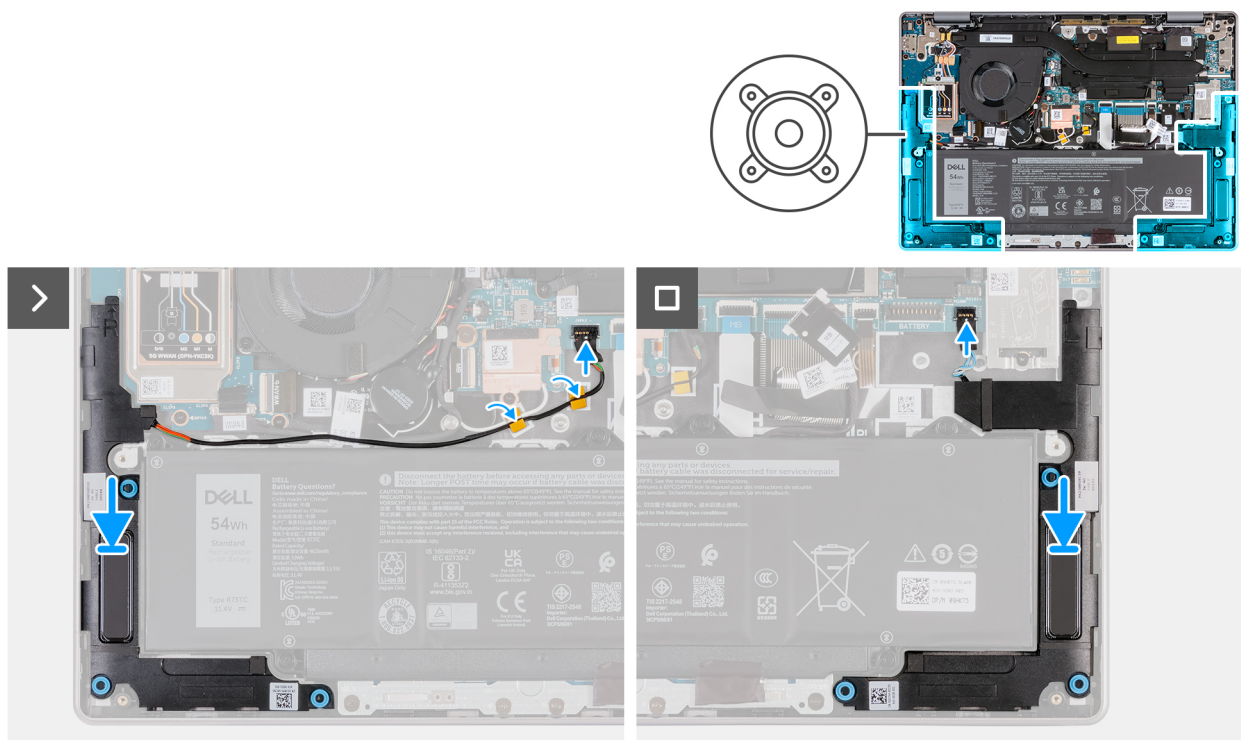
Montáž reproduktorů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a montáž.



Obrázek 34. Montáž reproduktorů

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte levý a pravý reproduktor do příslušných slotů v sestavě opěrky rukou a klávesnice.

POZNÁMKA: Zkontrolujte, zda jsou pryžové průchodky usazené do slotu a správně nainstalované na reproduktorech.



Obrázek 35. Montáž pryžových průchodek

2. Protáhněte kabel pravého reproduktoru vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Připojte kabel pravého reproduktoru ke konektoru (JSPK2) na základní desce.
4. Připojte kabel levého reproduktoru ke konektoru (JSPK1) na základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor

Demontáž ventilátoru (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

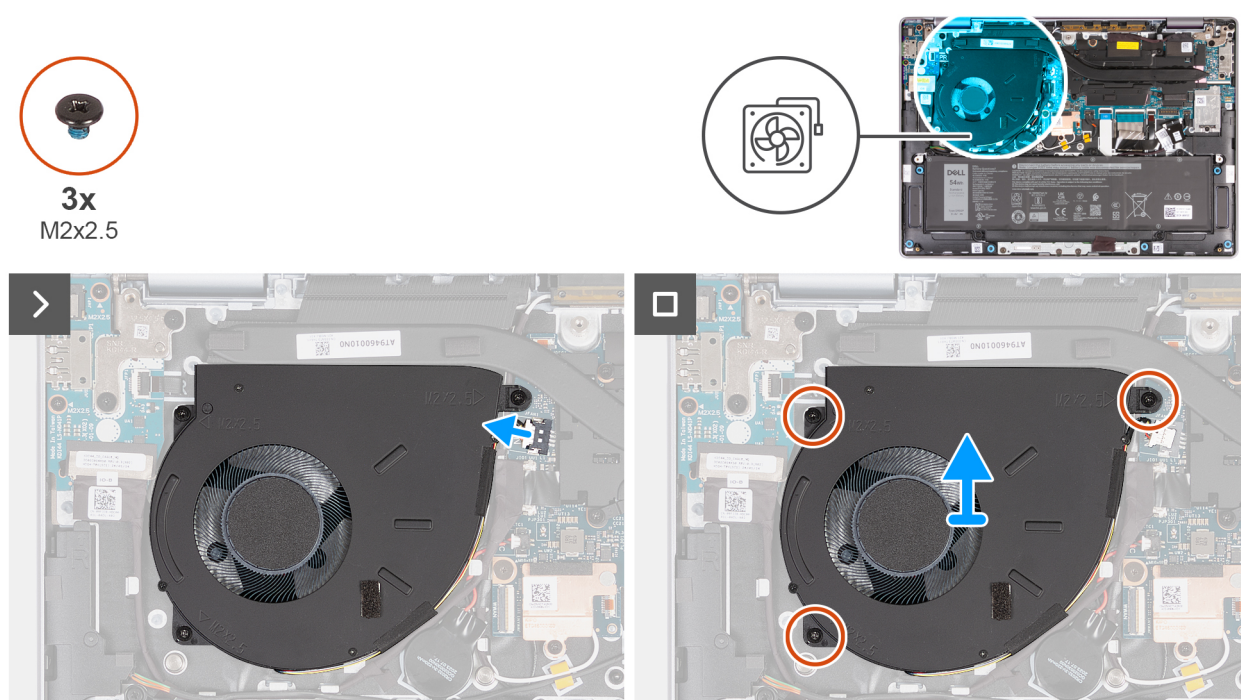
POZNÁMKA: Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WLAN.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru a postup demontáže.



Obrázek 36. Demontáž ventilátoru (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru (JFAN1) na základní desce.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M2x2,5), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zvedněte ventilátor ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž ventilátoru (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

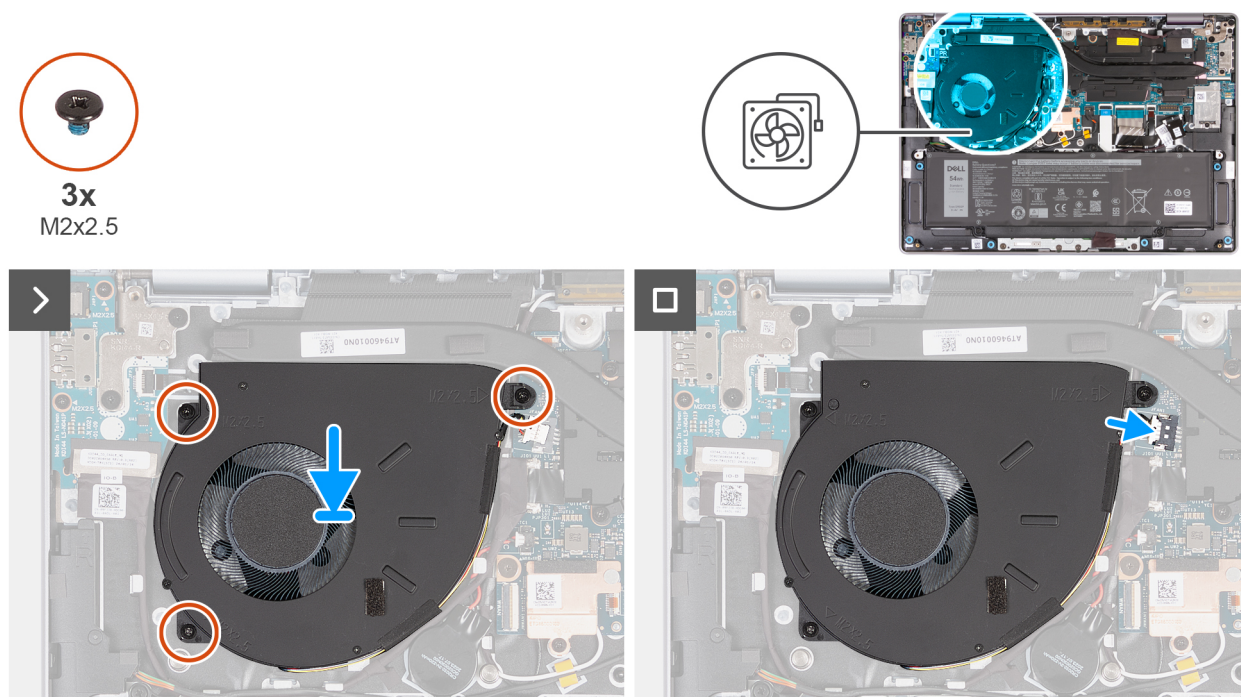
POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WLAN.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátorů a postup montáže.



Obrázek 37. Montáž ventilátoru (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

Kroky

1. Umístěte a zarovnejte ventilátor s jeho kabelem do slotu na sestavě opěrky rukou a klávesnice.

⚠ VÝSTRAHA: Nedotýkejte se lopatek ventilátoru, aby nedošlo k jejich poškození.

2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte tři šrouby (M2x2,5), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru (JFAN1) na základní desce.

Další kroky

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

Demontáž ventilátoru (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

ℹ POZNÁMKA: Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

Požadavky

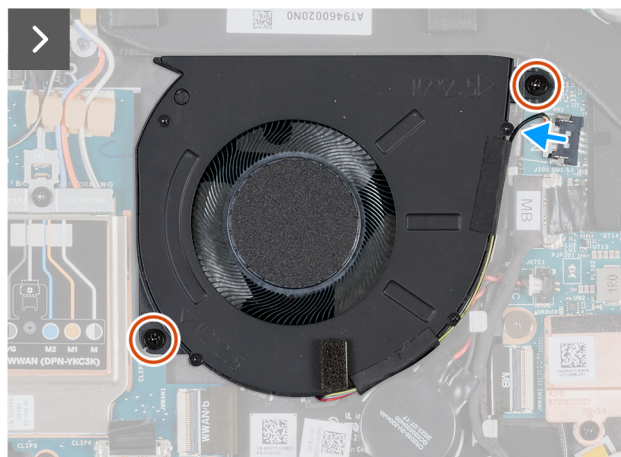
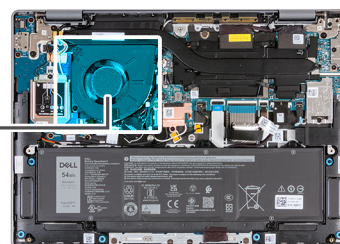
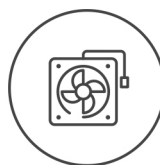
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kارت SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru a postup demontáže.



2x
M2x2.5



Obrázek 38. Demontáž ventilátoru (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru (JFAN1) na základní desce.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2,5), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zvedněte ventilátor ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž ventilátoru (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

Požadavky

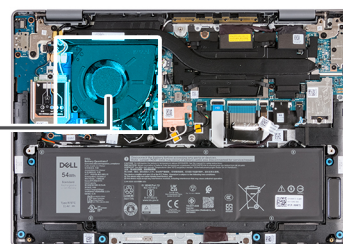
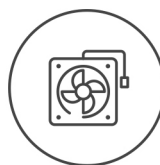
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátorů a postup montáže.



2x
M2x2.5



Obrázek 39. Montáž ventilátoru (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2,5), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru (JFAN1) na základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné v terénu (FRU).

△ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

△ VÝSTRAHA: Aby nedošlo k poškození komponenty nebo ztrátě dat, musí jednotky vyměnitelné v terénu (FRU) vyměňovat autorizovaný servisní technik.

△ VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje, aby tyto postupy prováděli vyškolení technici

△ VÝSTRAHA: Vaše záruka nekryje škody, ke kterým dojde během oprav typu FRU neschválených společností Dell Technologies.

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

Baterie

Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii

△ VAROVÁNÍ:

- Při manipulaci s dobíjecími lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím baterii zcela vybijte. 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.
- Aby nedošlo k náhodnému propíchnutí nebo poškození baterie a dalších součástí, zajistěte, aby během servisu počítače nedošlo ke ztrátě nebo nesprávnému použití šroubů.
- 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](#).

Vyjmutí baterie

△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

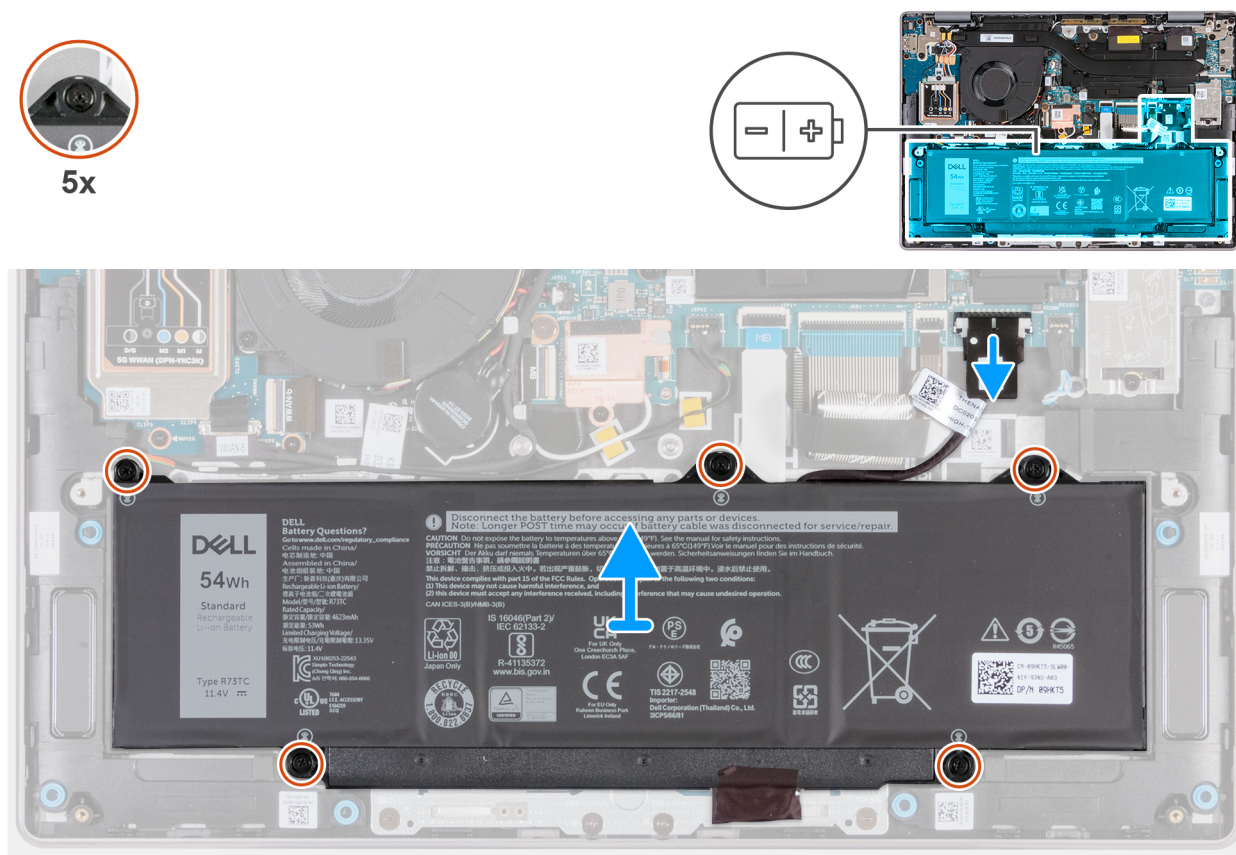
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kartu SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

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

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup demontáže.



Obrázek 40. Vyjmutí baterie

Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru (JBATT1) na základní desce, pokud nebyl odpojen dříve.
2. Povolte pět jisticích šroubů, jimiž je baterie připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Vložení baterie

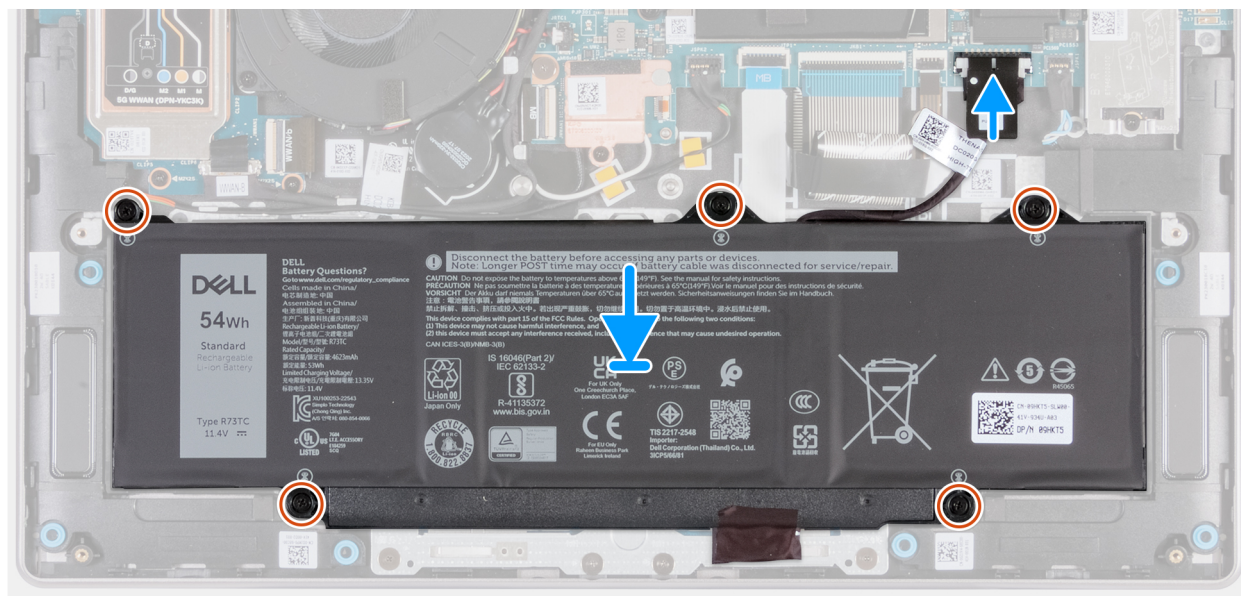
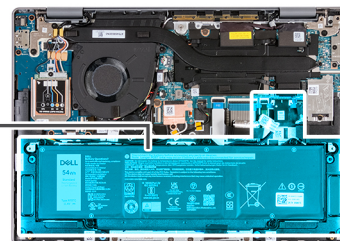
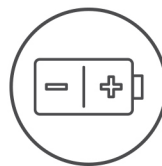
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.



Obrázek 41. Vložení baterie

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Utáhněte pět jisticích šroubů, které připevňují baterii k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Připojte kabel baterie ke konektoru (JBATT1) na základní desce.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel baterie

Demontáž kabelu baterie

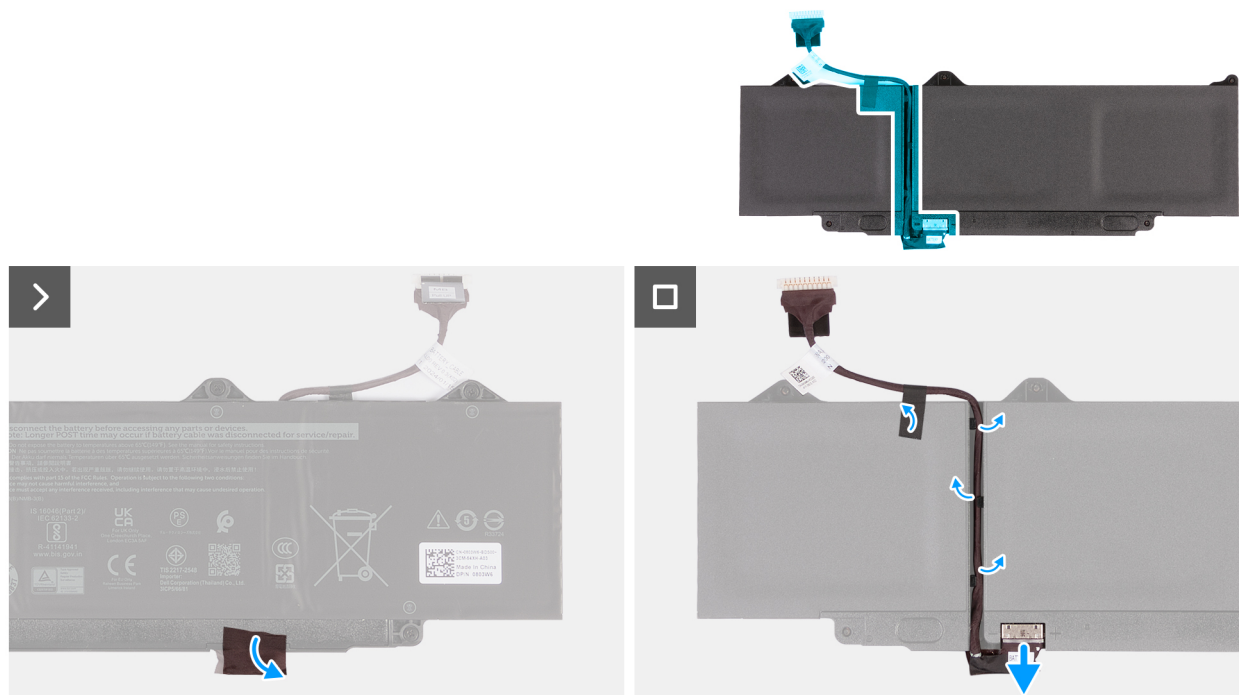
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kartu SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup demontáže.

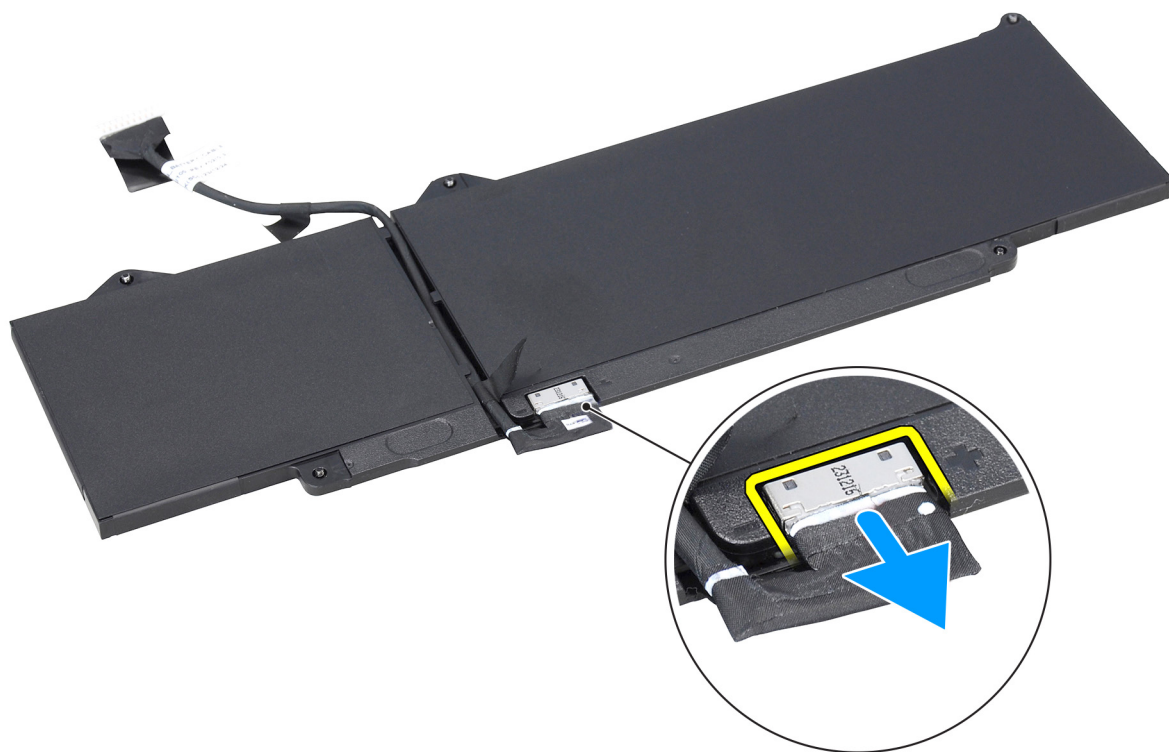


Obrázek 42. Demontáž kabelu baterie

Kroky

1. Odstraňte mylarovou pásku, kterou je konektor připevněn k baterii.
2. Otočte baterii a odstraňte z ní mylarovou pásku, kterou je k baterii připevněn kabel.
3. Odpojte kabel baterie od konektoru na baterii.
4. Vyjměte kabel baterie z vodičků na baterii.

⚠ VÝSTRAHA: NEODPOJUJTE kabel od baterie směrem nahoru. Můžete tak poškodit baterii nebo kabel.



Obrázek 43. Odpojení kabelu baterie

Montáž kabelu baterie

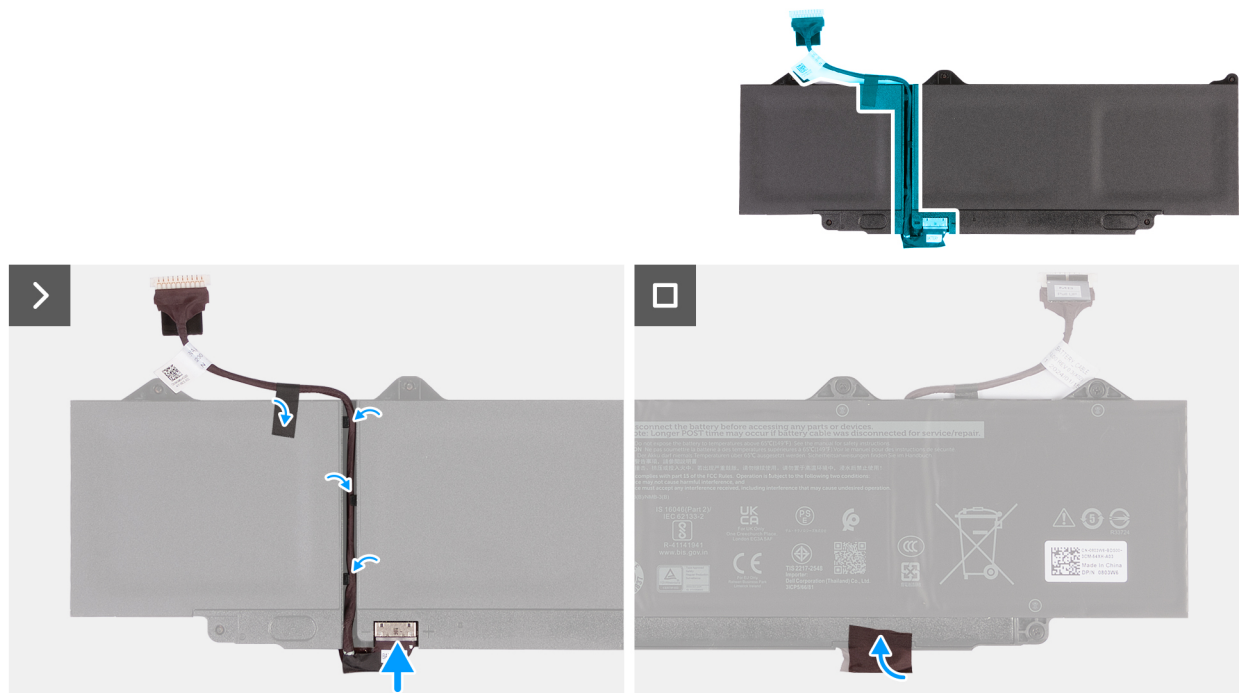
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup montáže.



Obrázek 44. Montáž kabelu baterie

Kroky

1. Ved'te kabel baterie vodítky na zadní straně baterie.
2. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
3. Pomocí mylarové pásky připevněte kabel k baterii.
4. Překlopte baterii a přilepte mylarovou pásku, kterou je konektor připevněn k baterii.

Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž chladiče

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

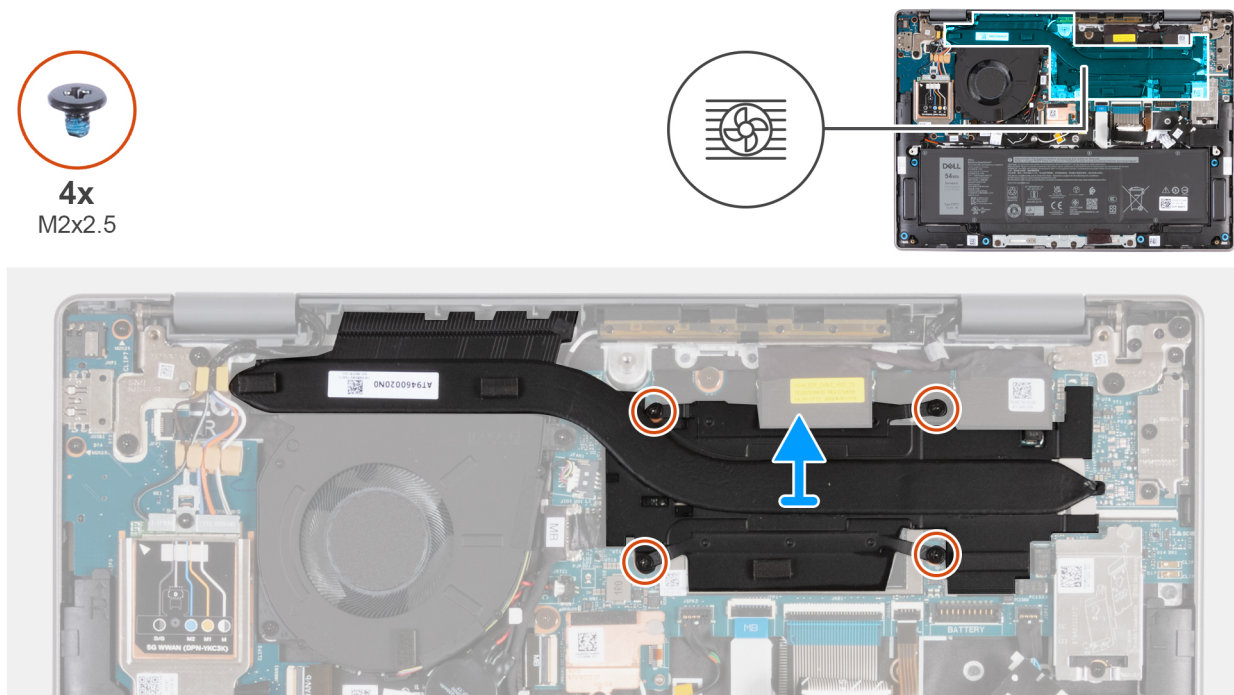
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kartu SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

i 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 na pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup demontáže.



Obrázek 45. Demontáž chladiče

Kroky

1. V opačném pořadí (4 > 3 > 2 > 1) demontujte čtyři šrouby (M2x2,5), kterými je chladič připevněn k základní desce.
2. Vyjměte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče

VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

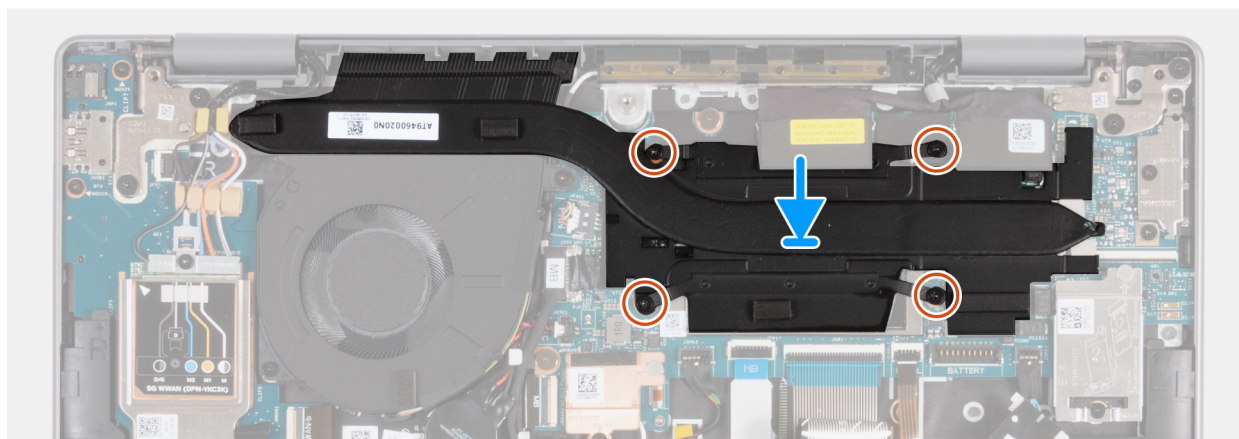
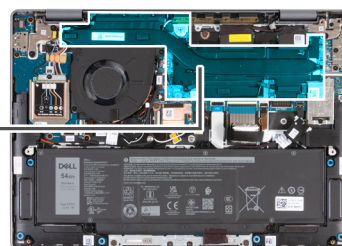
O této úloze

POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte teplovodivou pastu dodanou jako součást sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup montáže.



4x
M2x2.5



Obrázek 46. Montáž chladiče

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
2. V pořadí (1 > 2 > 3 > 4) zašroubujte čtyři šrouby (M2x2,5) upevňující chladič k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

⚠ **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

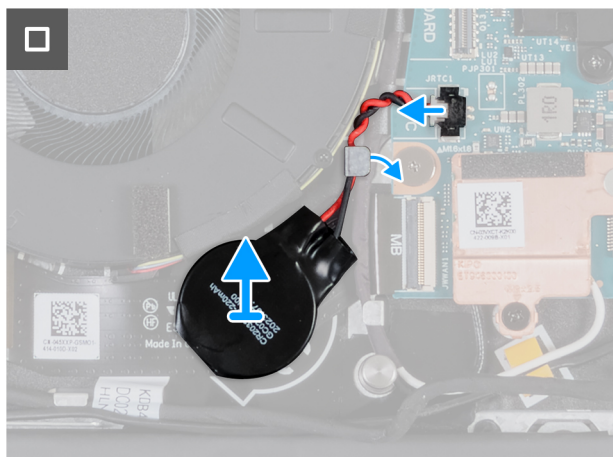
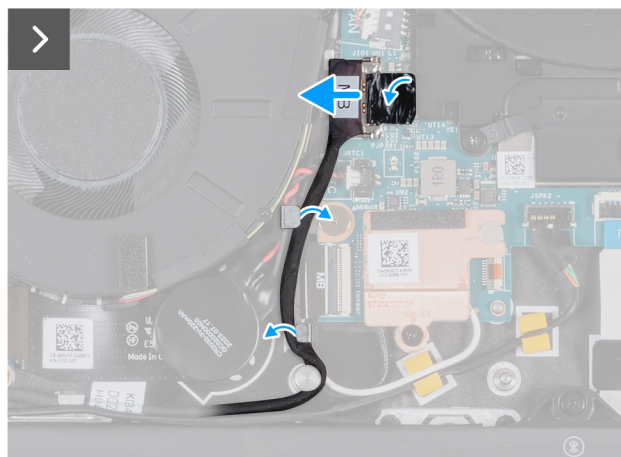
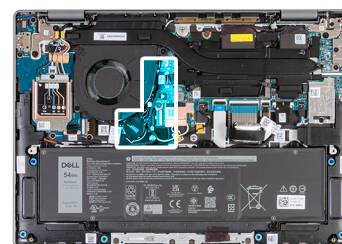
⚠ **VÝSTRAHA:** Při vyjmutí knoflíkové baterie se vymaže paměť CMOS a dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačit nastavení systému BIOS.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kartu SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Obrázek 47. Vyjmutí knoflíkové baterie

Kroky

1. Pomocí poutka odpojte kabel desky I/O od konektoru (JIO1) na základní desce.
2. Vyjměte kabel desky I/O z vodítka na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru (JRTC1) na základní desce.
4. Vyjměte kabel knoflíkové baterie z vodítek na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vyjměte knoflíkovou baterii společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

Montáž knoflíkové baterie

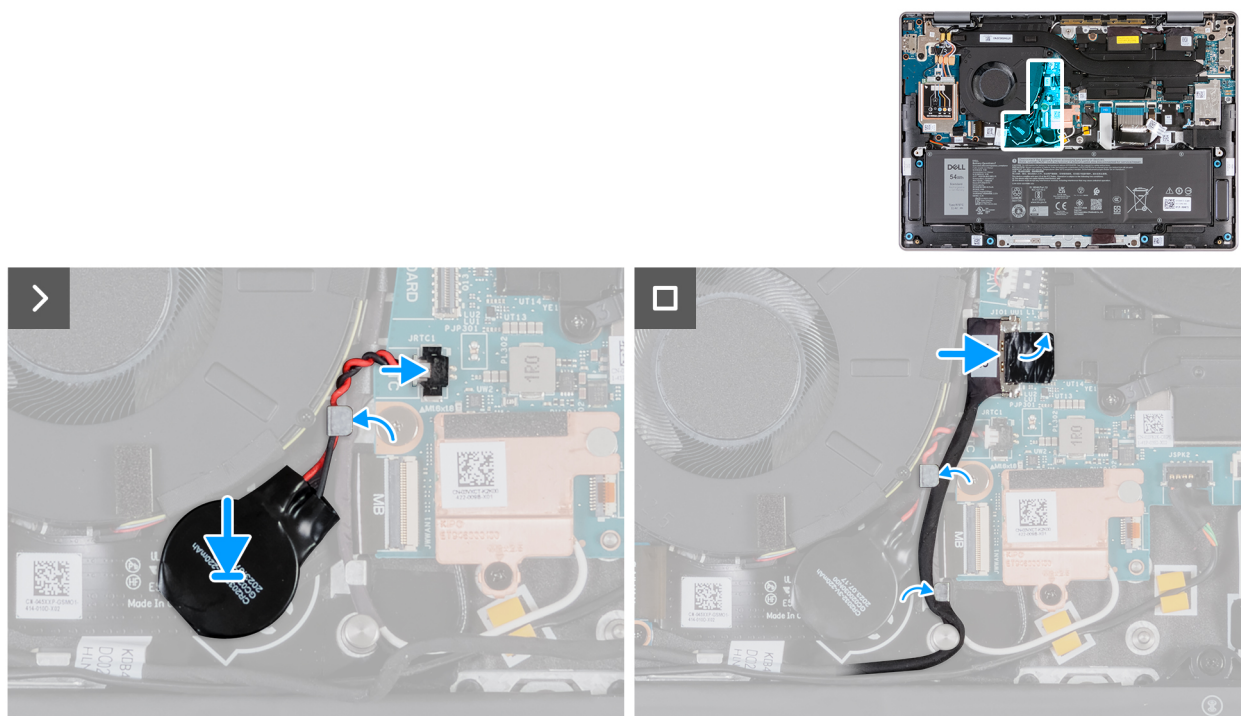
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup montáže.



Obrázek 48. Montáž knoflíkové baterie

Kroky

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Ved'te kabel knoflíkové baterie vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru (JRTC1) na základní desce.
4. Protáhněte kabel desky I/O vodičky a připojte ho ke konektoru (JIO1) na základní desce.
5. Připojte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. V příslušném případě vložte [kارت SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel desky I/O

Demontáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

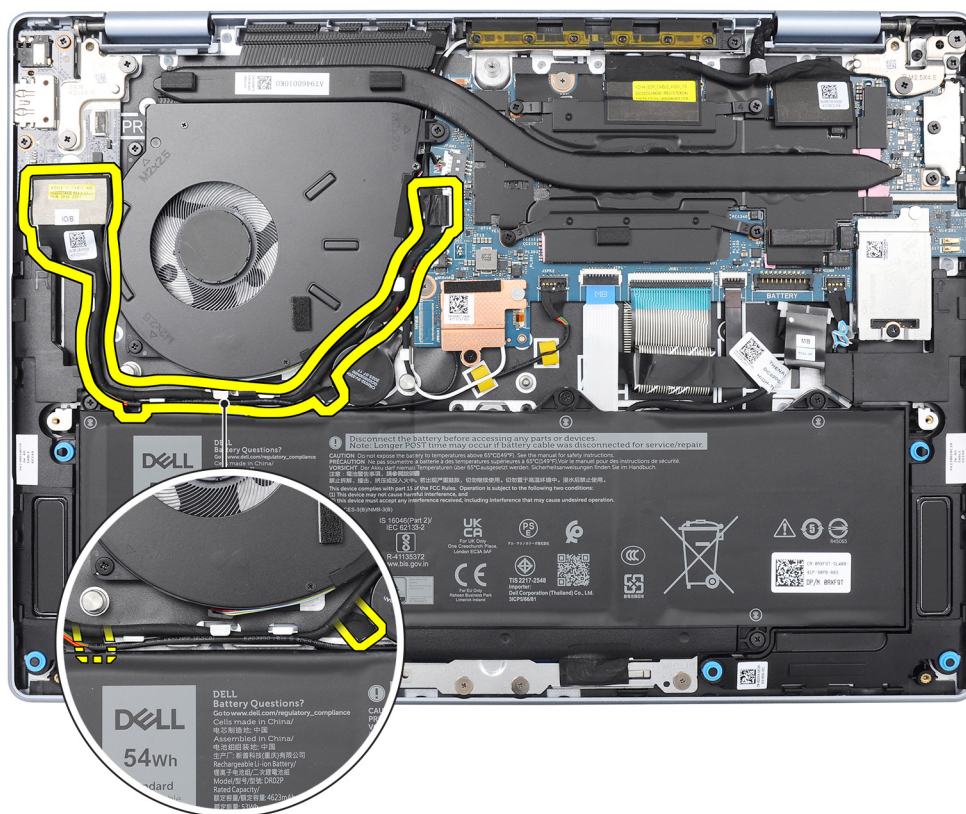
i POZNÁMKA: Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WLAN.

Požadavky

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

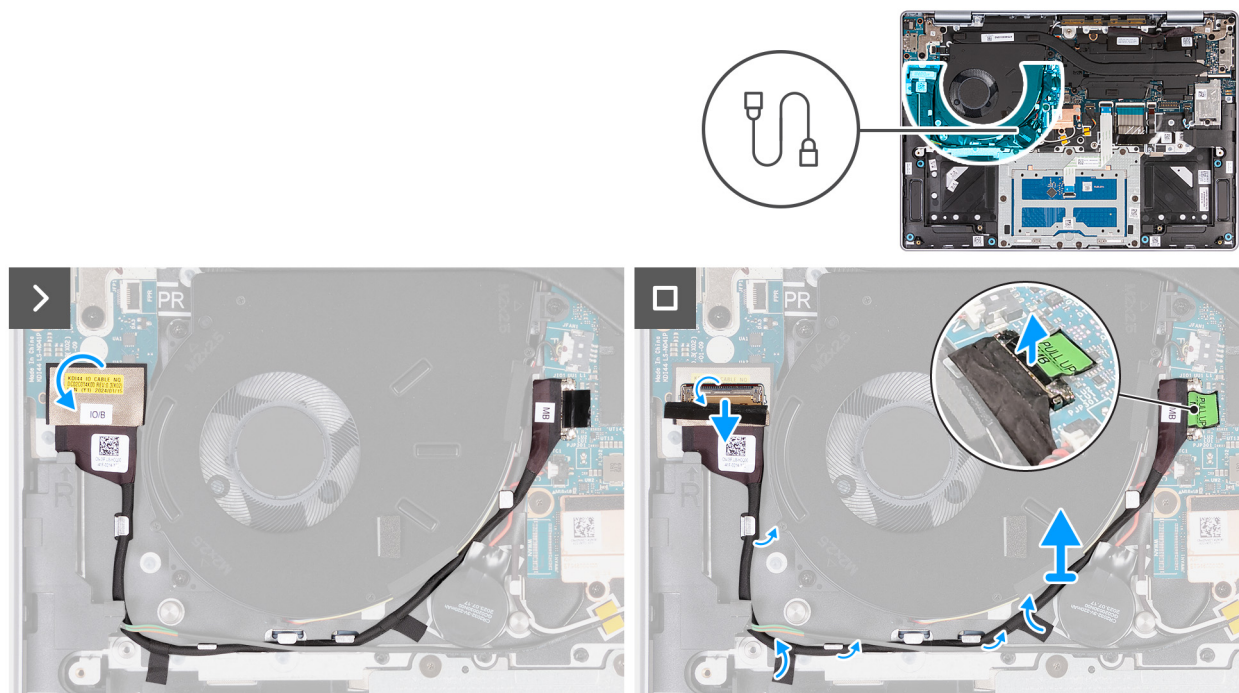
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu desky I/O na sestavě opěrky rukou a klávesnice.



Obrázek 49. Umístění kabelu desky I/O

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



Obrázek 50. Demontáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

POZNÁMKA: Kabel desky I/O je veden podél pravé spodní strany ventilátoru a je zajištěn na místě dvěma kousky pásky.

Kroky

1. Odloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn ke konektoru (JIO1) na desce I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od konektoru (JIO1) na desce I/O.
3. Vyjměte kabel desky I/O z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Zvedněte poutko kabelu nahoru a odpojte kabel desky I/O od konektoru (JIO1) na základní desce.
5. Vyjměte kabel desky I/O z počítače.

Montáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WLAN.

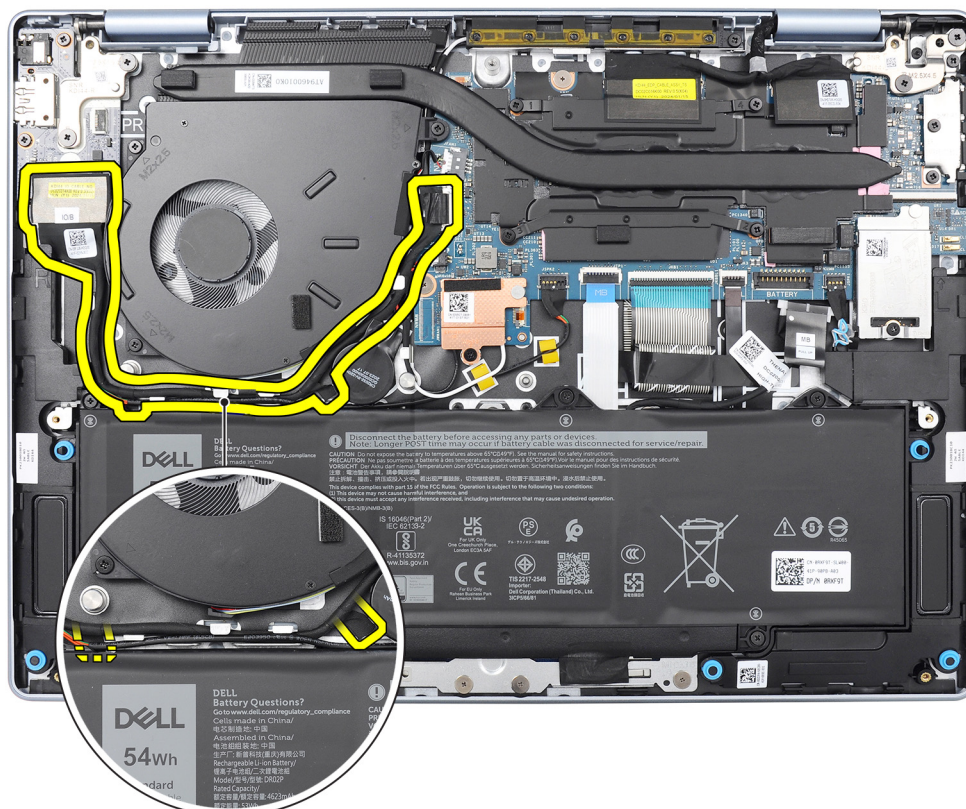
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

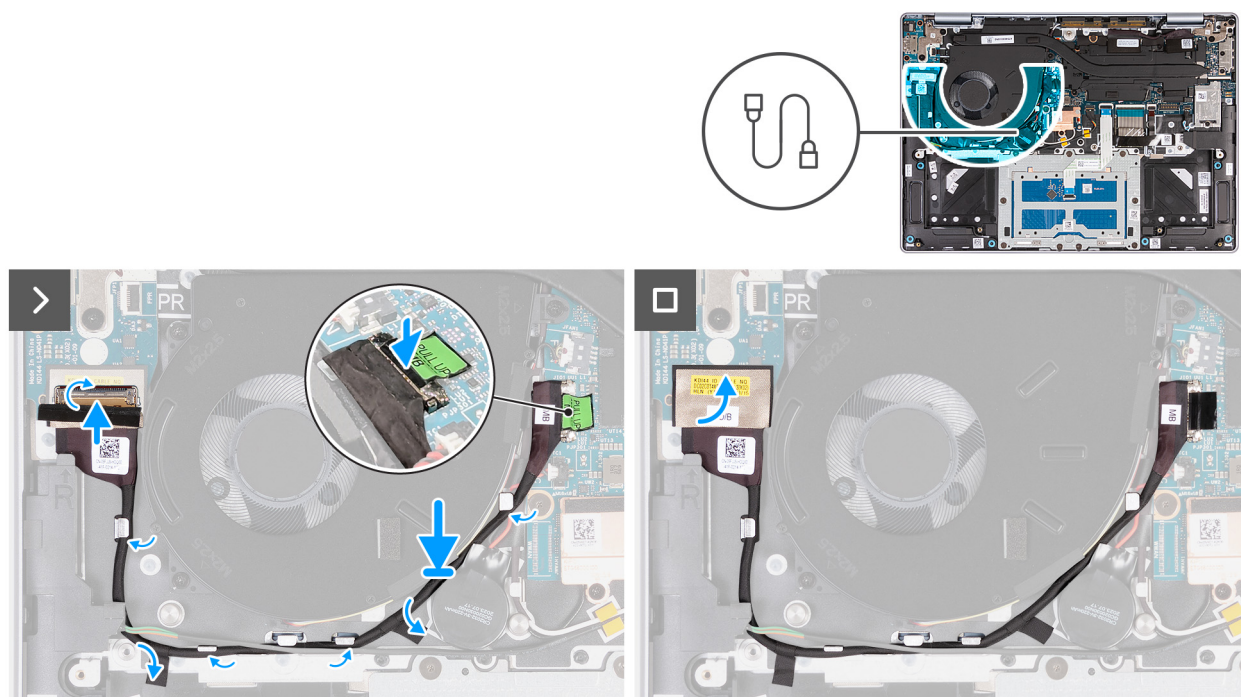
Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu desky I/O na sestavě opěrky rukou a klávesnice.

POZNÁMKA: Kabel desky I/O je veden podél pravé spodní strany ventilátoru a je zajištěn na místě dvěma kousky pásky.



Obrázek 51. Umístění kabelu desky I/O

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



Obrázek 52. Montáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

Kroky

1. Připojte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky.
2. Protáhněte kabel desky I/O vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Připojte a zatlačte konektor kabelu desky I/O ke konektoru (JIO1) na základní desce.
4. Nalepením pásky připevněte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na desce I/O.

Další kroky

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

Demontáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

ℹ POZNÁMKA: Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

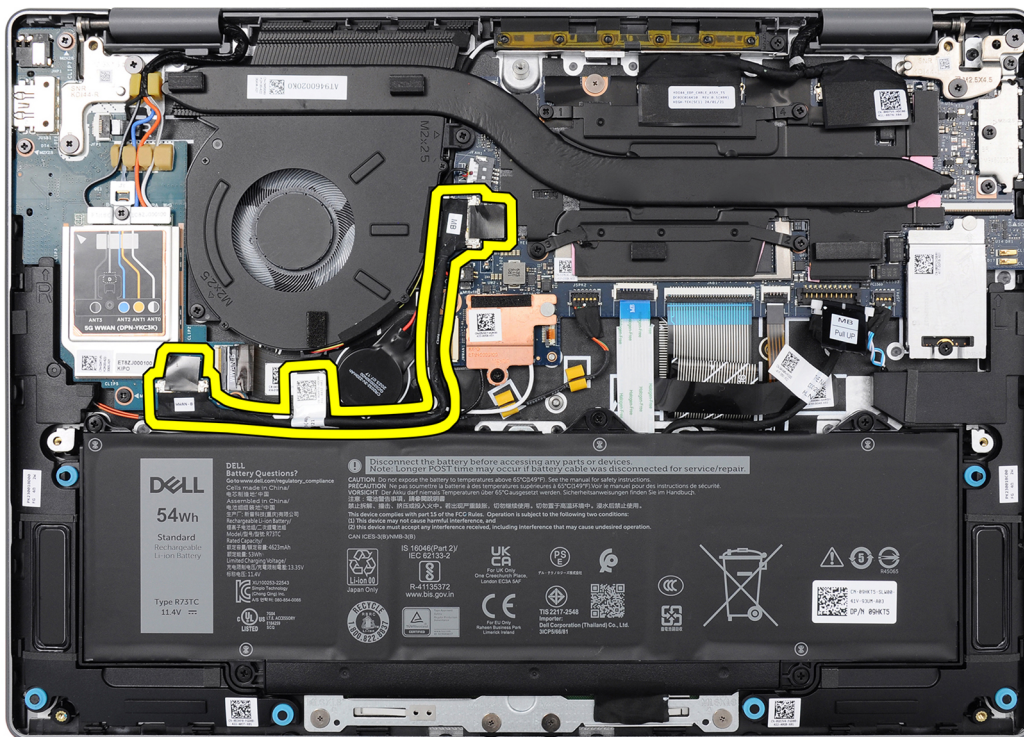
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kartu SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

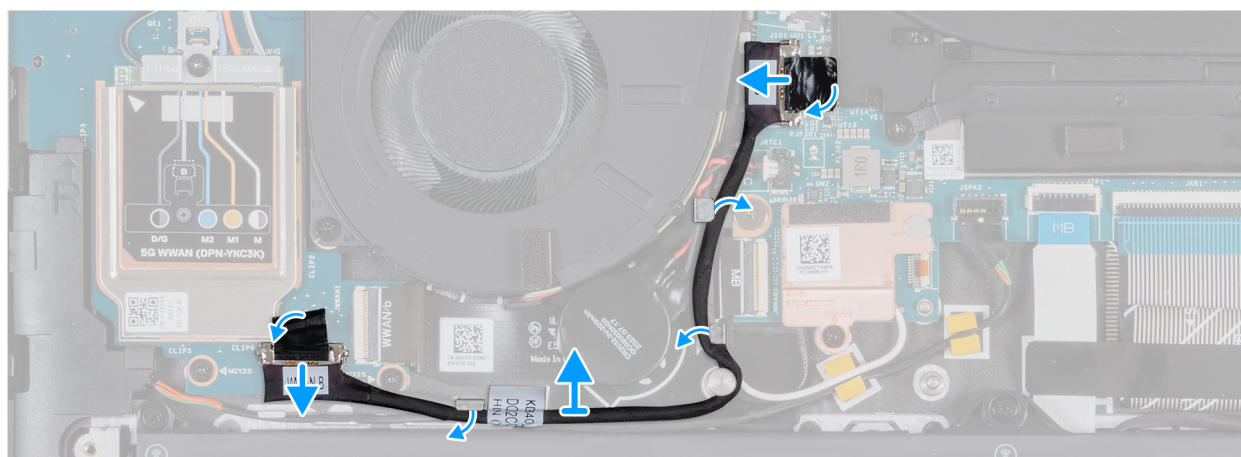
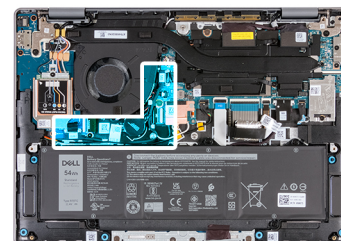
Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu desky I/O na sestavě opěrky rukou a klávesnice.

ℹ POZNÁMKA: Kabel desky I/O prochází přes kabel knoflíkové baterie, kabely antény WLAN podél levé strany základní desky a poté podél levé horní strany baterie.



Obrázek 53. Umístění kabelu desky I/O

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



Obrázek 54. Demontáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

Kroky

1. Pomocí poutka odpojte kabel desky I/O od konektoru (JIO1) na desce I/O.

2. Vyjměte kabel WLAN z vodítek na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Pomocí poutka odpojte druhý konec kabelu od konektoru (JIO1) na základní desce.
4. Vyjměte kabel desky I/O z počítače.

Montáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

❗ POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

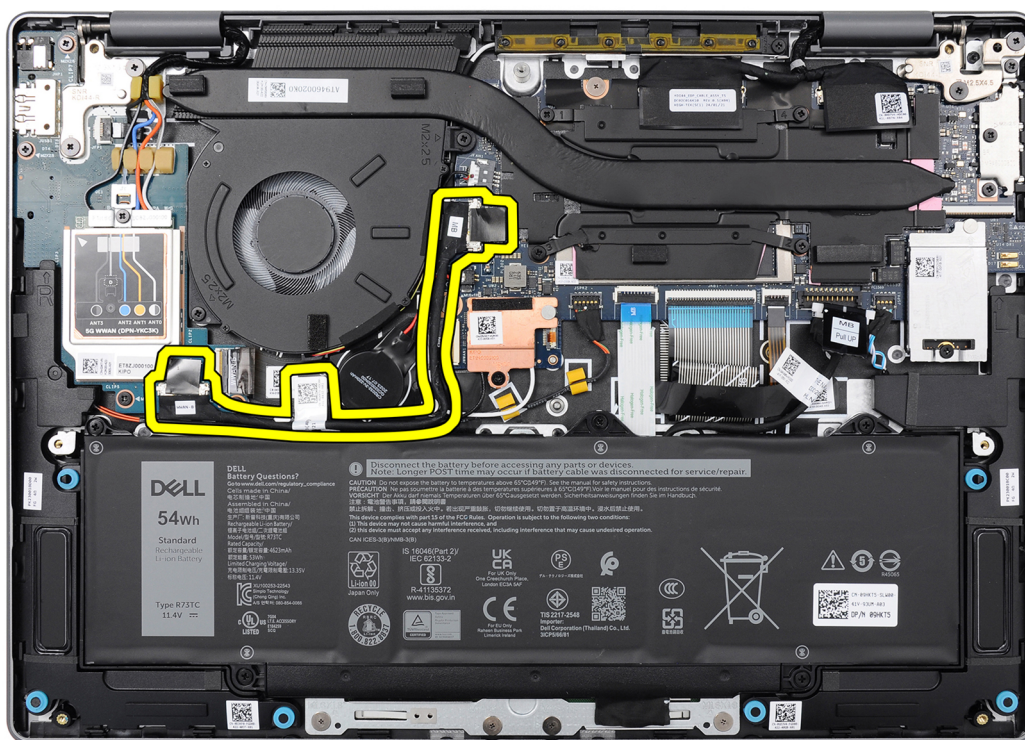
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

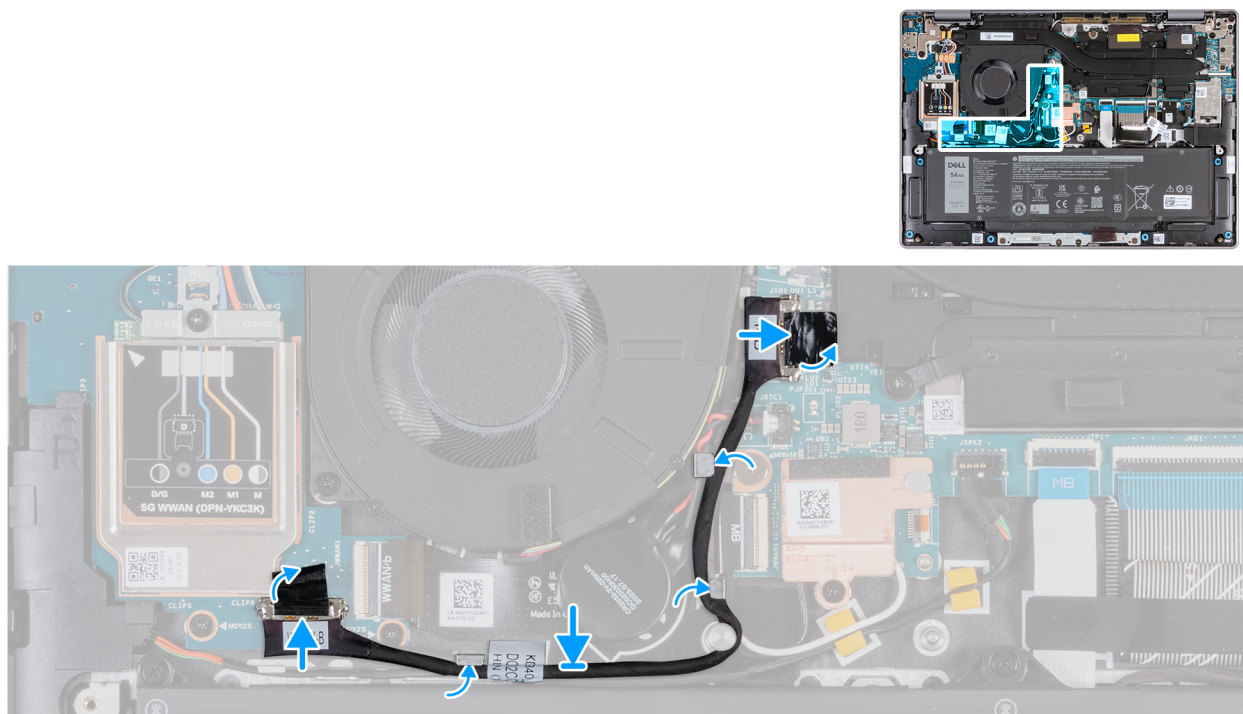
Následující obrázek znázorňuje umístění kabelu desky I/O na sestavě opěrky rukou a klávesnice.

❗ POZNÁMKA: Kabel desky I/O prochází přes kabel knoflíkové baterie, kabely antény WLAN podél levé strany základní desky a poté podél levé horní strany baterie.



Obrázek 55. Umístění kabelu desky I/O

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



Obrázek 56. Montáž kabelu desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

Kroky

1. Připojte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky.
2. Protáhněte kabel desky I/O vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Nalepte pásku a připojte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na základní desce.
4. Nalepením pásky připevněte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na desce I/O.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

FPC desky I/O

Demontáž kabelu FPC desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

ℹ POZNÁMKA: Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

Požadavky

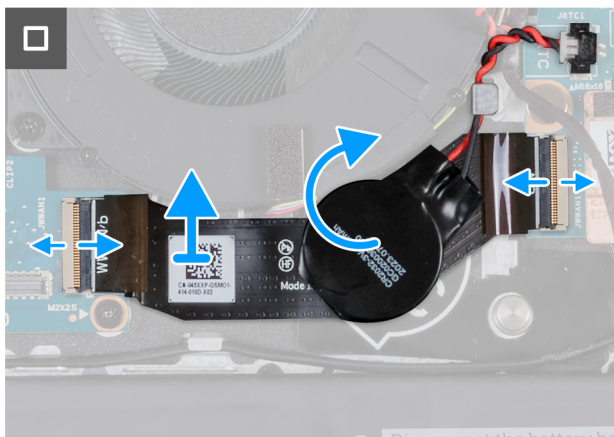
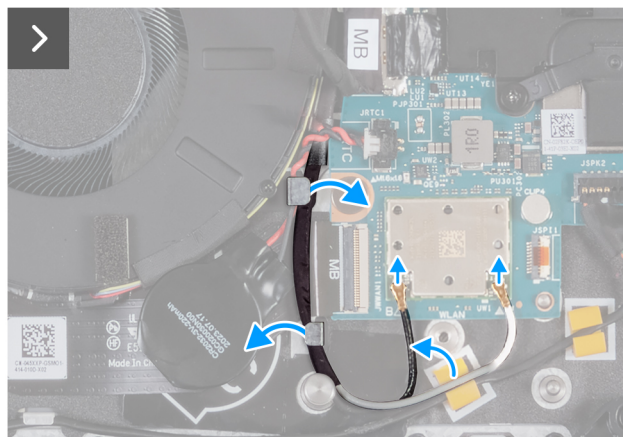
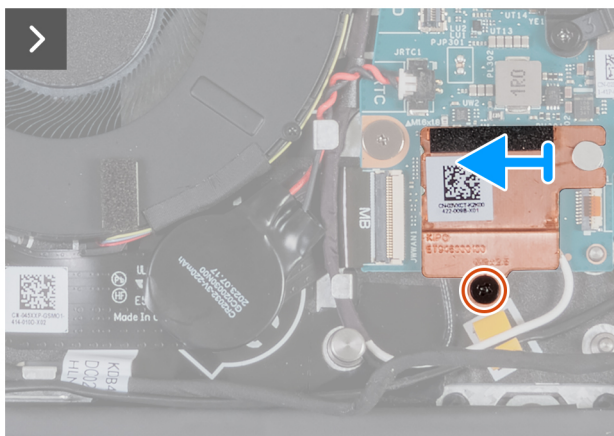
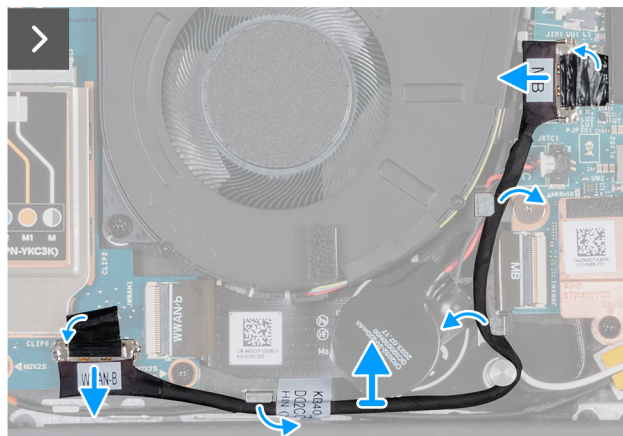
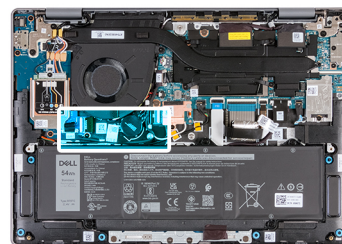
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kartu SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

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



1x
M2x2.5



Obrázek 57. Demontáž kabelu FPC desky I/O

Kroky

1. Pomocí poutka odpojte kabel desky I/O od konektoru (JIO1) na základní desce.
2. Vyjměte kabel desky I/O z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje tepelný kryt WLAN k základní desce.
4. Vysuňte tepelný kryt WLAN doleva a zvedněte jej ze základní desky.
5. Odpojte kabely antény WLAN od konektorů (B a W) na modulu antény WLAN.
6. Vyjměte kabely antény WLAN z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Vyjměte kabel FPC desky I/O z vodička pod knoflíkovou baterií.
8. Odlepte knoflíkovou baterii od kabelu FPC desky I/O.
9. Otevřete západku a odpojte kabel FPC desky I/O od konektoru (JWWAN1) na desce I/O.
10. Otevřete západku a odpojte druhý konec kabelu FPC desky I/O od konektoru (JWWAN1) na základní desce.
11. Vyjměte kabel FPC desky I/O z počítače.

Montáž kabelu FPC desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

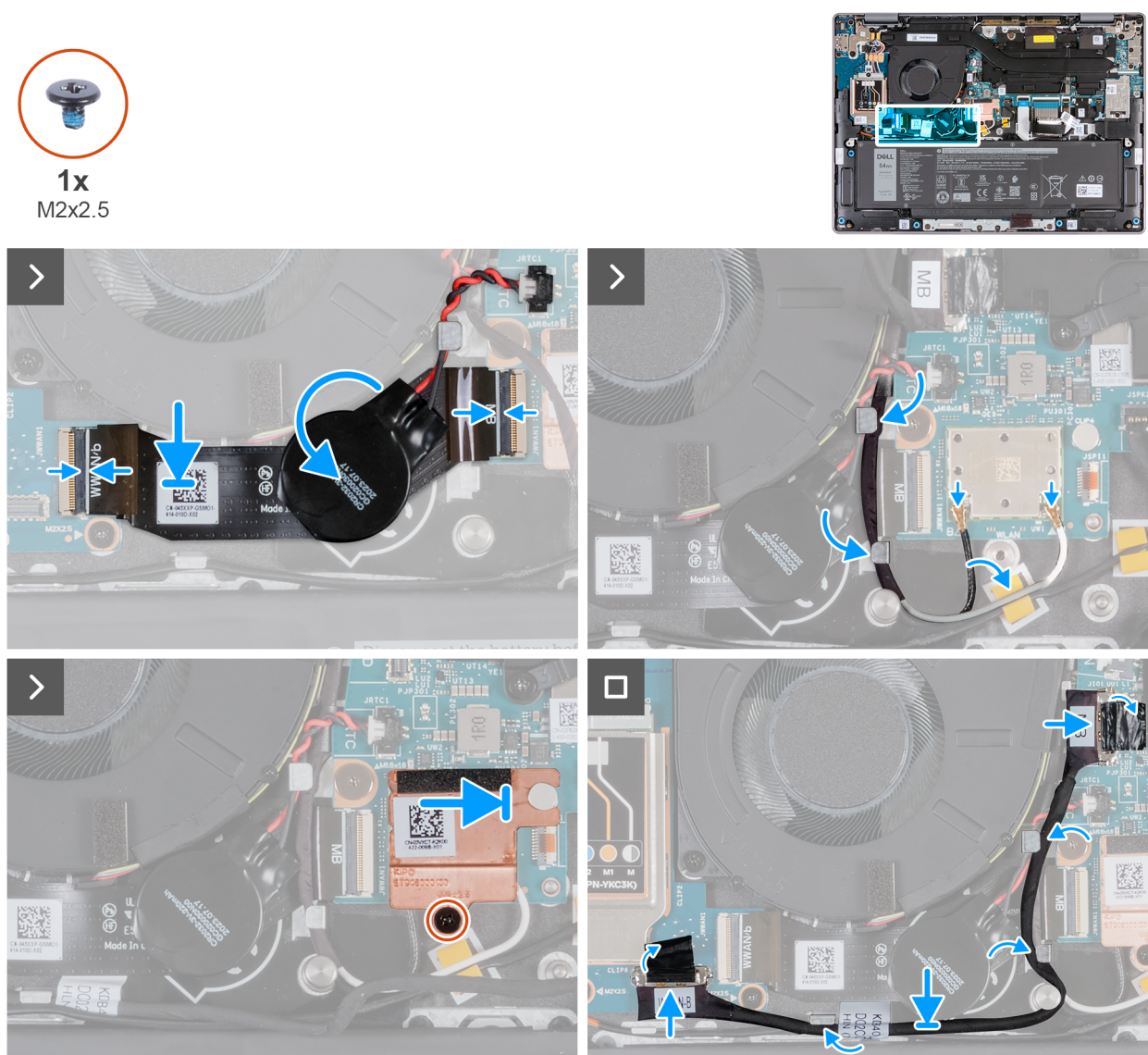
ℹ POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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



Obrázek 58. Montáž kabelu FPC desky I/O

Kroky

1. Protáhněte kabel FPC desky I/O vodičkem pod knoflíkovou baterií.
2. Připojte kabel FPC (MB) desky I/O ke konektoru (JWWAN1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
3. Připojte druhý konec kabelu FPC desky I/O ke konektoru (JWWAN1) na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky na místě.

4. Připevněte knoflíkovou baterii ke kabelu FPC desky I/O.
5. Připojte kabely antény WLAN ke konektorům WLAN (B a W) na modulu WLAN na základní desce.
Následující tabulka uvádí barevné schéma kabelů antény WLAN pro modul WLAN nainstalovaný v počítači.

Tabulka 31. Barevné schéma anténních kabelů

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu	Sítotiskové značky
Hlavní	Bílá	W
Pomocná	Černá	B

6. Protáhněte kabely antény WLAN vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Protáhněte kabel FPC desky I/O vodičkem pod knoflíkovou baterií.
8. Protáhněte kabely antény WLAN vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
9. Zarovnejte a zasuňte tepelný kryt WLAN doprava, dokud nebude otvor pro šroub na tepelném krytu WLAN zarovnan s otvorem pro šroub na základní desce.
10. Zашroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje tepelný kryt WLAN k základní desce.
11. Protáhněte kabel desky I/O vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
12. Připojte kabel desky I/O (MB) ke konektoru (JIO1) na základní desce.

Další kroky

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

Anténní modul WLAN

Demontáž modulu antény WLAN (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

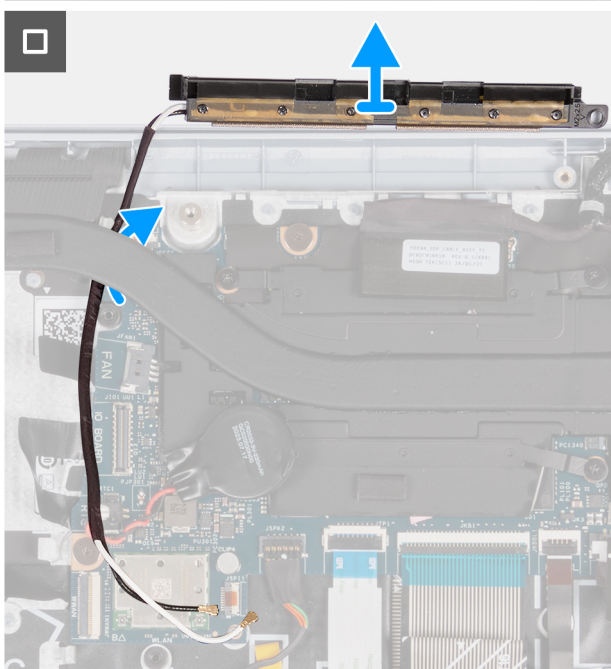
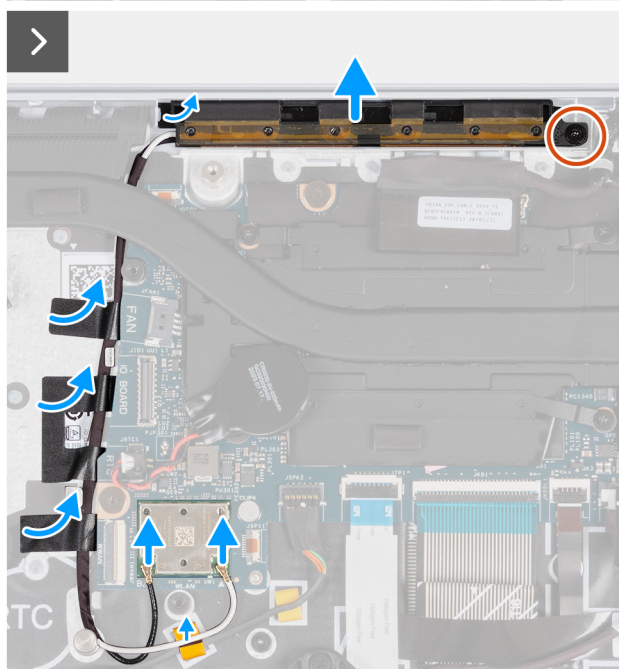
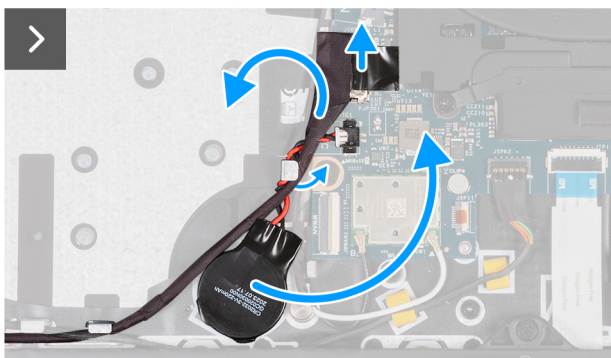
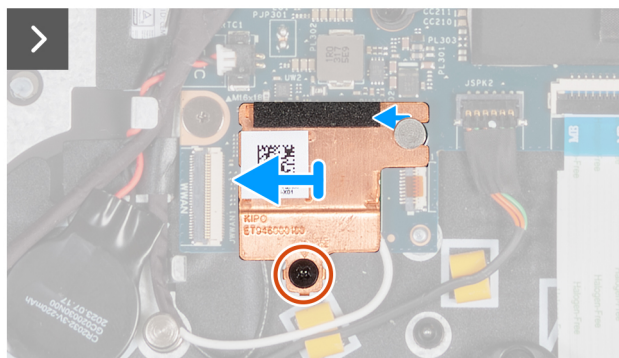
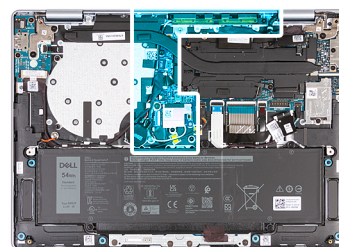
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Demontujte [ventilátor](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WLAN a postup demontáže.



2x
M2x2.5

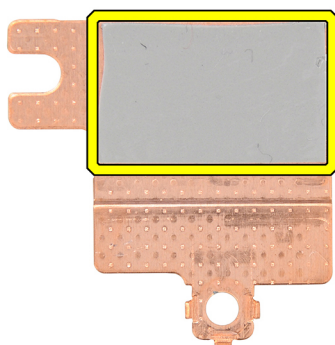


Obrázek 59. Demontáž modulu antény WLAN (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), kterým je tepelný kryt WLAN připevněn k modulu WLAN.
2. Posuňte tepelný kryt WLAN doleva a zvedněte ji ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

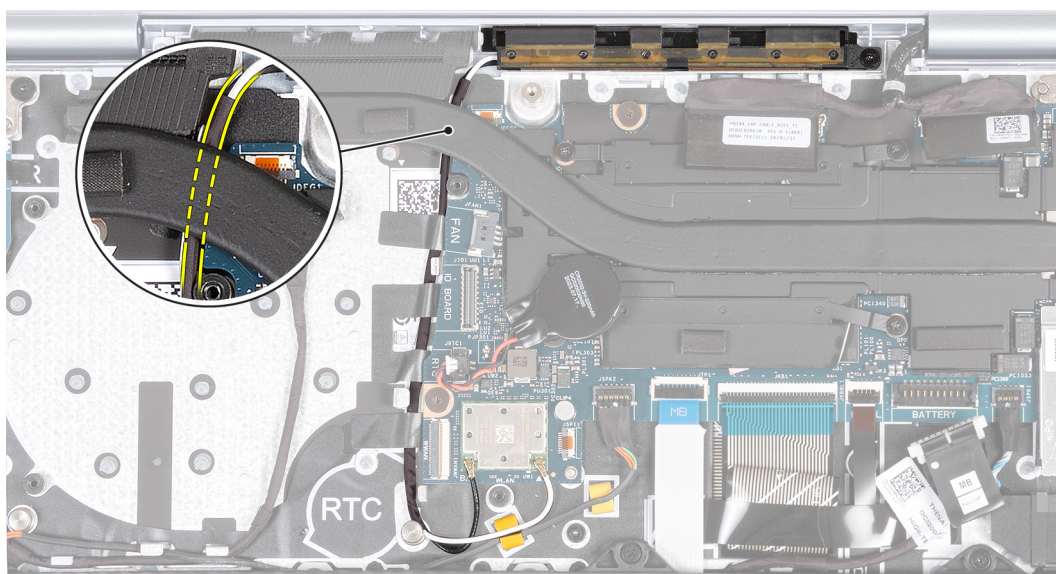
POZNÁMKA: Tepelný kryt WLAN obsahuje teplovodivou podložku, která je připevněna ke spodní straně krytu. Pokud se teplovodivá podložka během demontáže posune, je třeba ji připevnit zpět na místo.



Obrázek 60. Teplovodivá podložka pod tepelným krytem WLAN

3. Odpojte kabely antény WLAN od konektorů (B a W) na modulu WLAN.
4. Odpojte kabel I/O (MB) od konektoru (JIO1) na základní desce.
5. Odlopněte knoflíkovou baterii a posuňte ji spolu s kabelem z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
6. Odlepte lepicí pásky, které připevňují kabely antény WLAN k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje modul antény WLAN k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
8. Vyjměte kabely antény WLAN z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice.

POZNÁMKA: Nezapomeňte vyjmout kabely antény z vodiček pod chladičem.



Obrázek 61. Vyjmutí kabelů antény WLAN

9. Zvedněte modul antény WLAN ze sestavy opěrky rukou a klávesnice a nezapomeňte protáhnout kabely antény WLAN vodičkem pod chladičem.

Montáž modulu antény WLAN (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

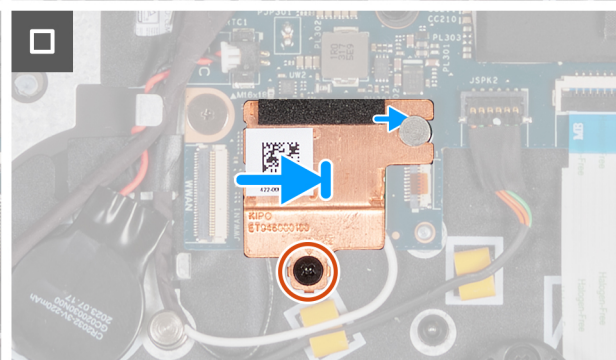
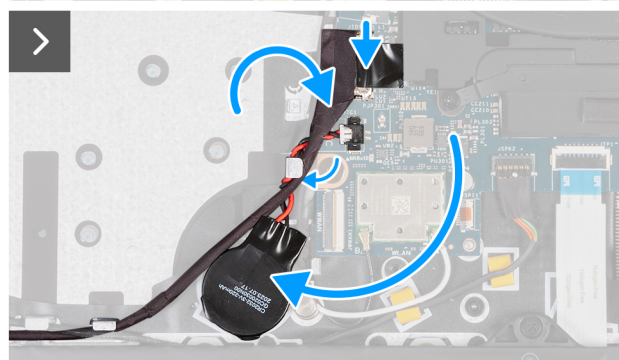
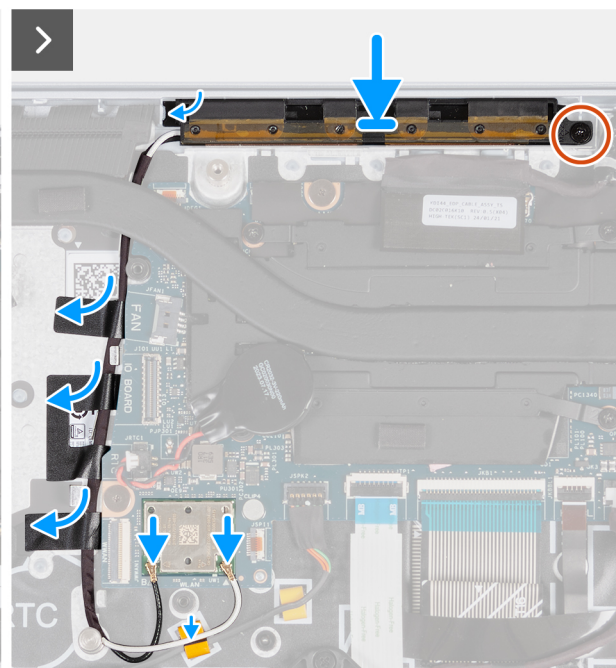
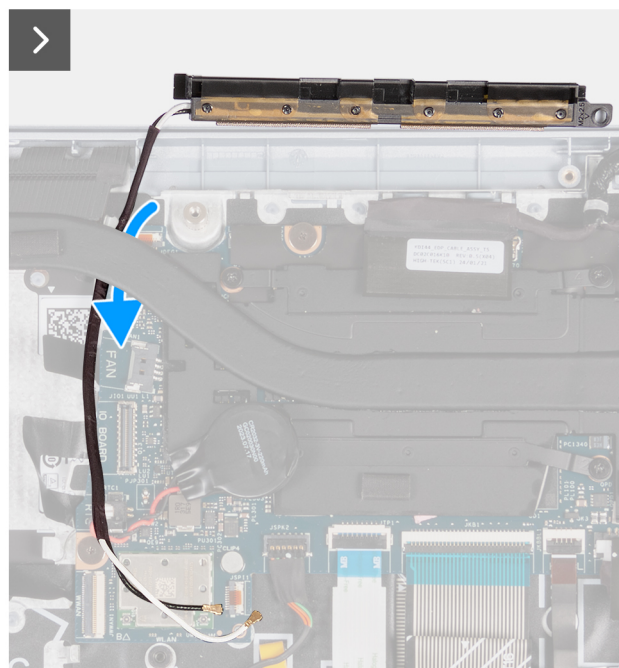
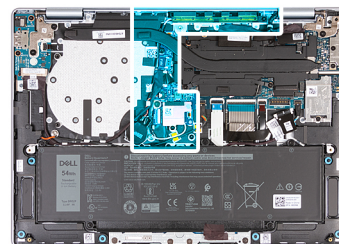
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WLAN a postup montáže.



Obrázek 62. Montáž modulu antény WLAN (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

Kroky

1. Protáhněte kabely antény WLAN vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.

POZNÁMKA: Protáhněte kabely antény vodičky pod chladičem.



Obrázek 63. Montáž kabelů antény WLAN

2. Vložte modul antény WLAN do slotu na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Otvor pro šroub na modulu antény WLAN srovnajte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Zašroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje modul antény WLAN k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Přilepte lepicí pásku, která připevňuje anténní kabely k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Připojte kabely antény WLAN ke konektorům (B a W) na modulu WLAN.

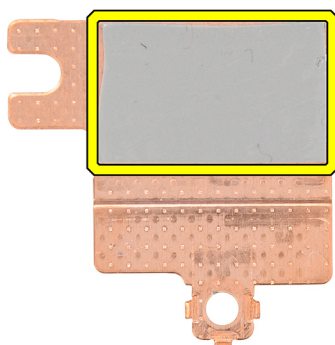
Následující tabulka uvádí barevné schéma kabelu antény WLAN pro modul WLAN podporovaný tímto počítačem.

Tabulka 32. Barevné schéma anténních kabelů

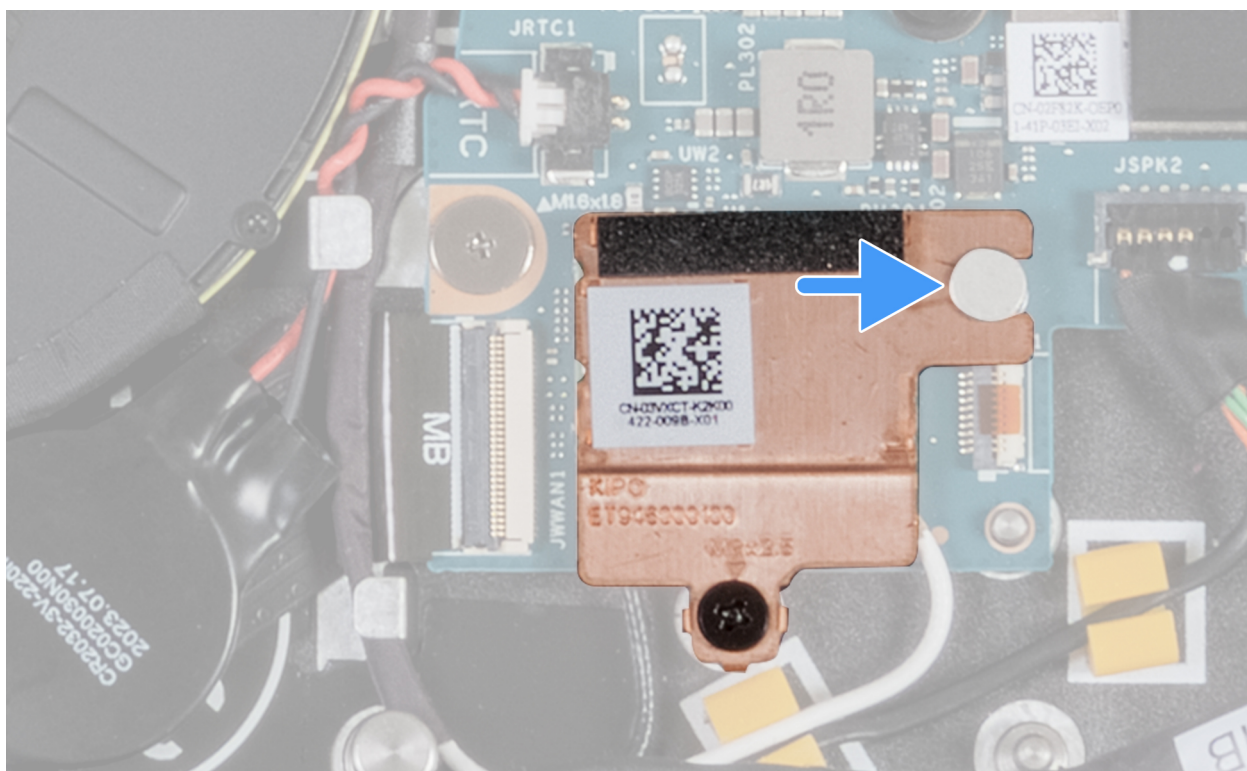
Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu	Sítotiskové značky
Hlavní	Bílá	W
Pomocná	Černá	B

7. Posuňte a připevněte knoflíkovou baterii a protáhněte její kabel vodičkem na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
8. Protáhněte kabel desky I/O vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
9. Připojte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na základní desce.
10. Zarovnejte a zasuňte tepelný kryt WLAN doprava, dokud nebude otvor pro šroub na tepelném krytu WLAN zarovnan s otvorem pro šroub na základní desce.

i POZNÁMKA: Tepelný kryt WLAN obsahuje teplovodivou podložku, která je připevněna ke spodní straně krytu. Pokud se teplovodivá podložka během demontáže posune, je třeba ji připevnit zpět na místo.



Obrázek 64. Teplovodivá podložka pod tepelným krytem WLAN



Obrázek 65. Montáž tepelného krytu WLAN

11. Zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je tepelný kryt WLAN připevněn k modulu WLAN.

Další kroky

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

Vyjmutí modulu antény WLAN (pro počítače s podporou sítě WWAN)

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

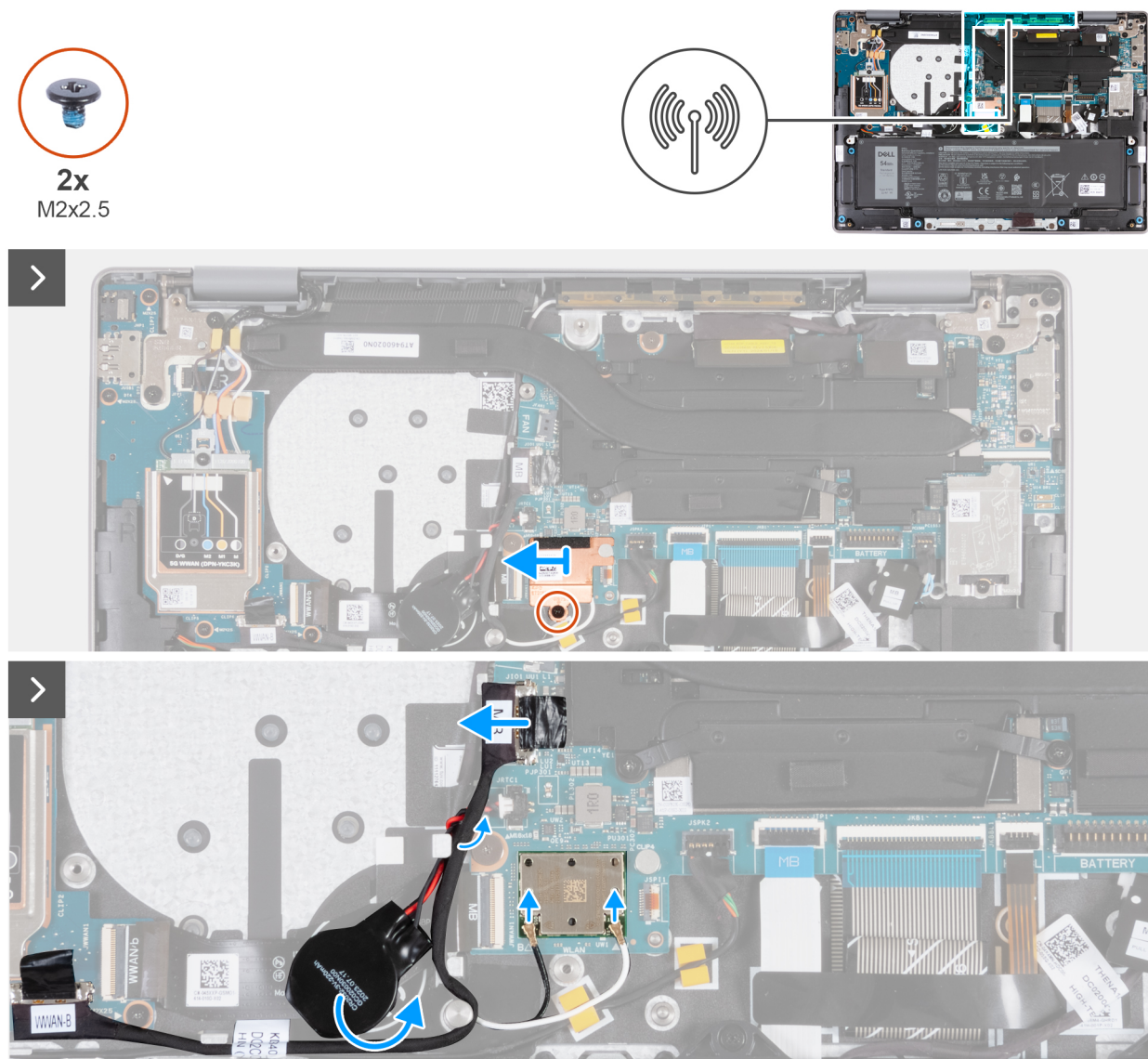
📄 POZNÁMKA: Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

Požadavky

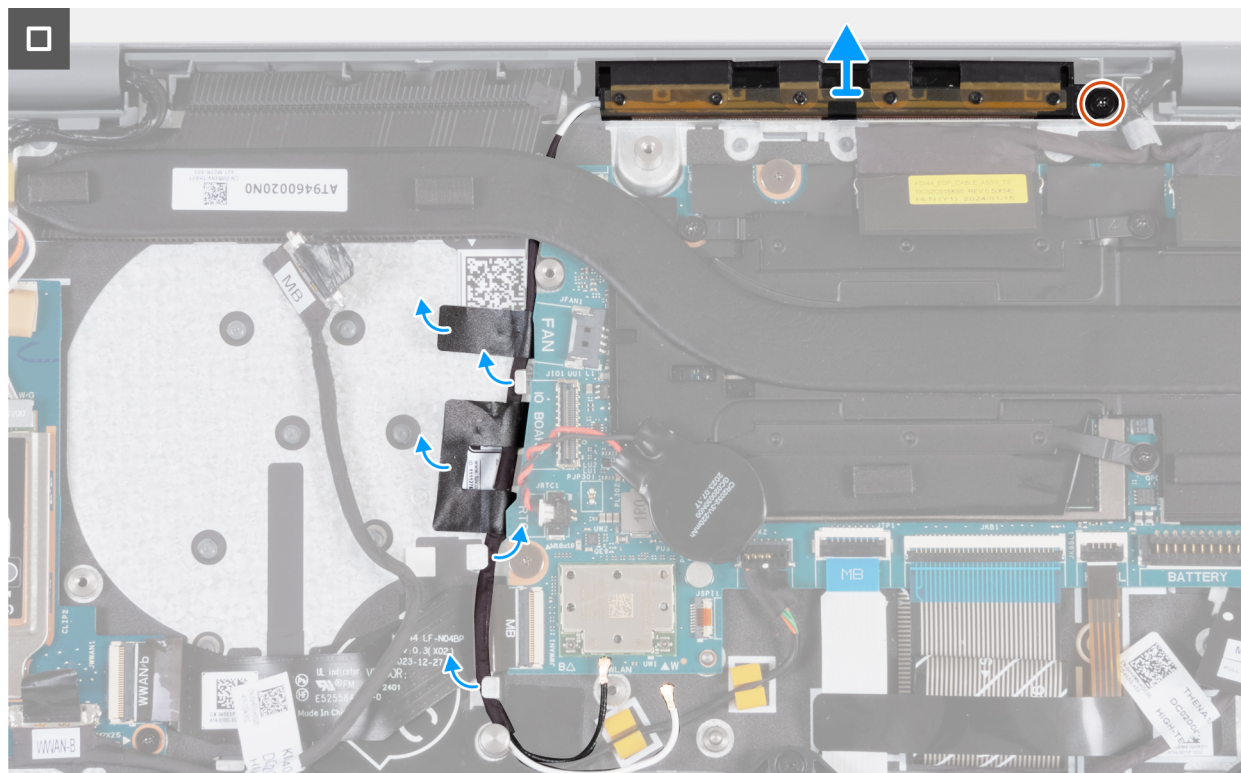
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kartu SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Demontujte [ventilátor](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WLAN a postup demontáže.



Obrázek 66. Demontáž anténního modulu WLAN

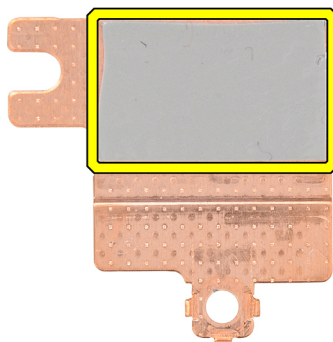


Obrázek 67. Demontáž anténního modulu WLAN

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), kterým je tepelný kryt WLAN připevněn k modulu WLAN.
2. Posuňte tepelný kryt WLAN doleva a zvedněte ji ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

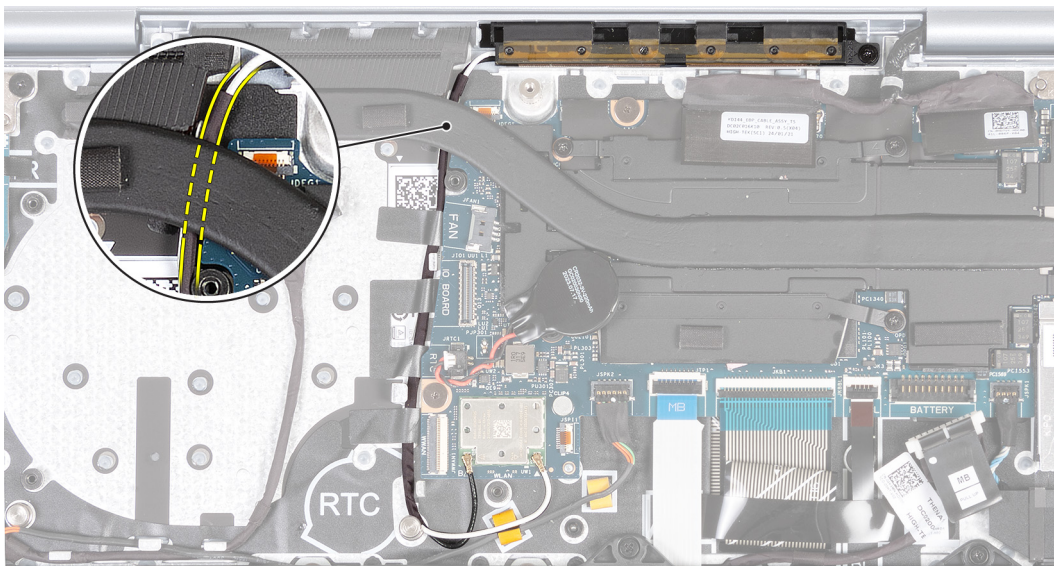
POZNÁMKA: Tepelný kryt WLAN obsahuje teplovodivou podložku, která je připevněna ke spodní straně krytu. Pokud se teplovodivá podložka během demontáže posune, je třeba ji připevnit zpět na místo.



Obrázek 68. Teplovodivá podložka pod tepelným krytem WLAN

3. Odpojte kabely antény WLAN od konektorů (B a W) na modulu WLAN.
4. Odpojte kabel I/O (MB) od konektoru (JIO1) na základní desce.
5. Vyjměte kabel desky I/O z vodiček nad kabelem FPC desky WWAN I/O.
6. Odlopněte knoflíkovou baterii a posuňte ji spolu s kabelem z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Odlepte lepicí pásky, které připevňují kabely antény WLAN k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
8. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje modul antény WLAN k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
9. Vyjměte kabely antény WLAN z vodiček na sestavě opěrky rukou a klávesnice.

POZNÁMKA: Nezapomeňte vyjmout kabely antény z vodiček pod chladičem.



Obrázek 69. Vyjmutí kabelů antény WLAN

10. Zvedněte modul antény WLAN ze sestavy opěrky rukou a klávesnice a nezapomeňte protáhnout kabely antény WLAN vodičkem pod chladičem.

Montáž modulu antény WWAN (pro počítače s podporou sítě WWAN)

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

ℹ POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

Požadavky

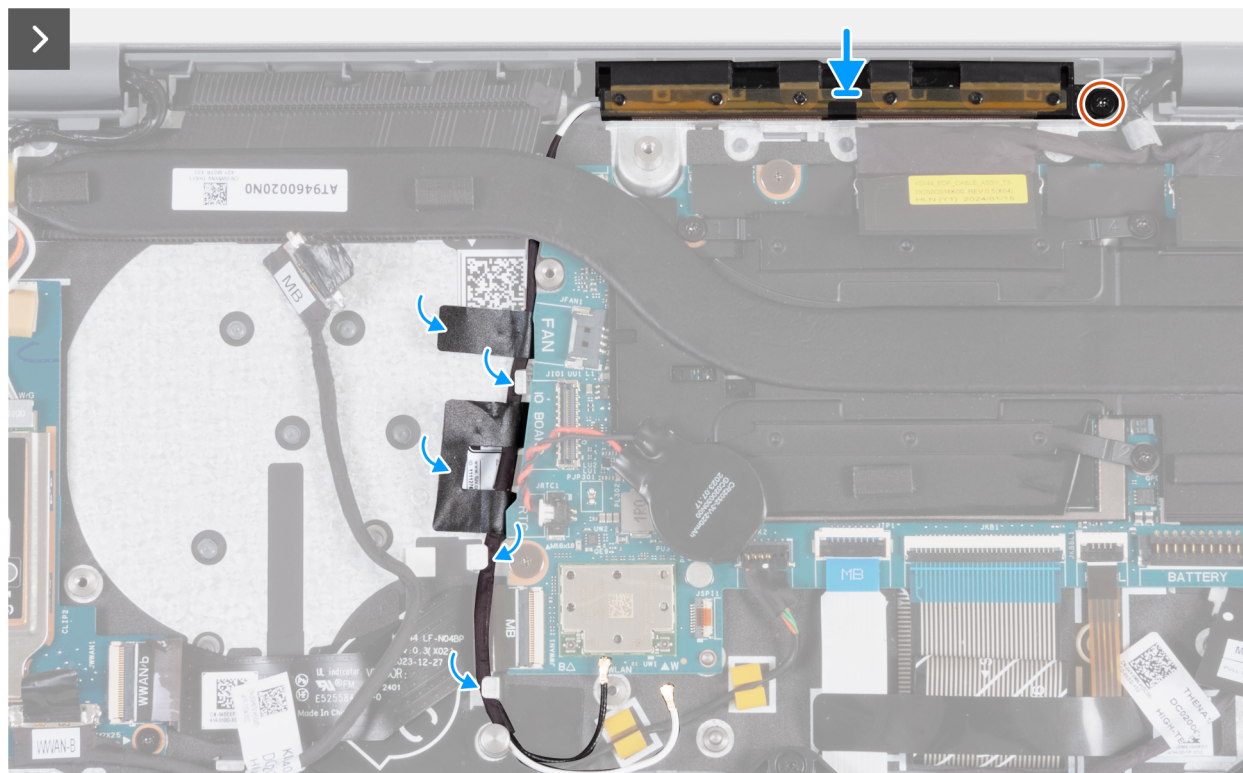
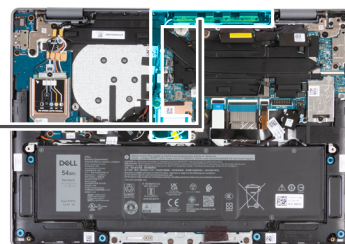
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

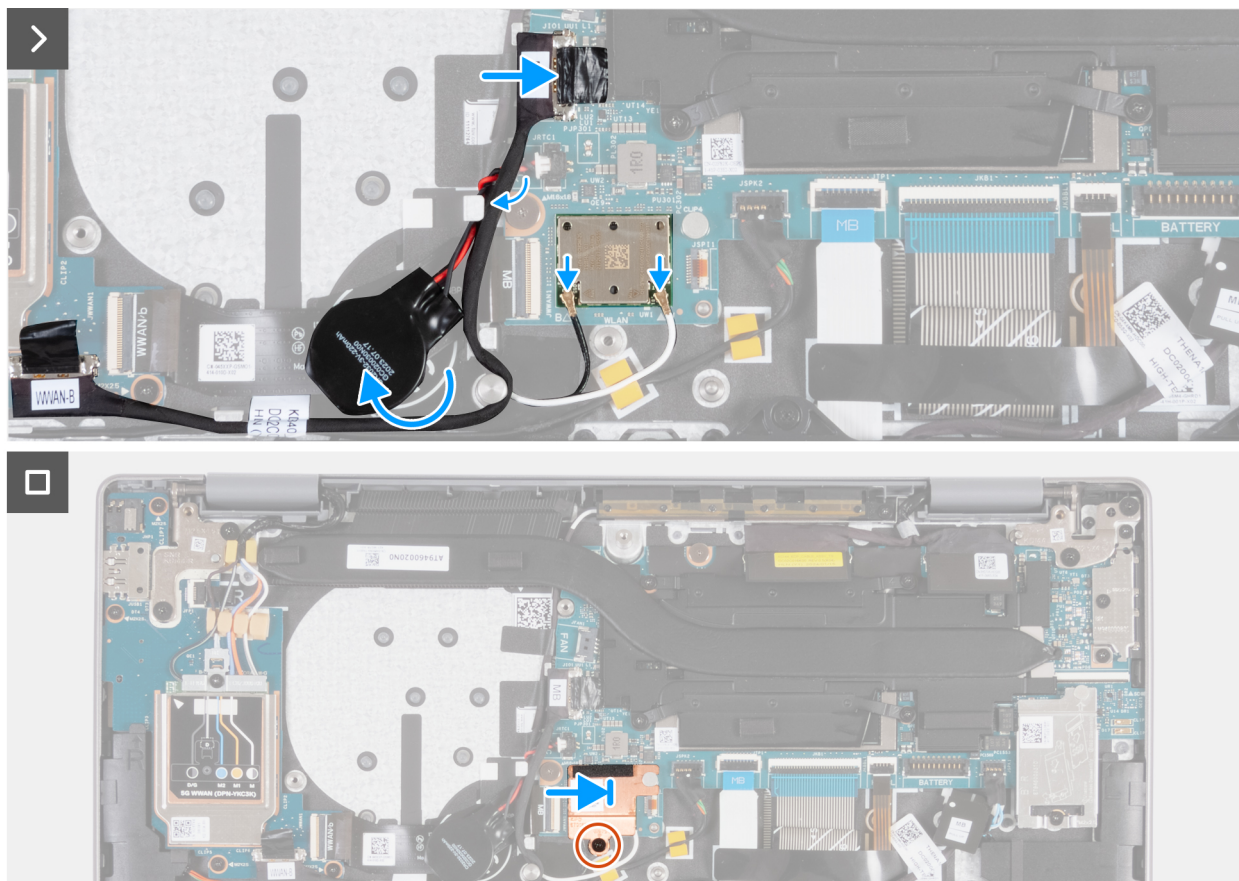
Následující obrázky znázorňují umístění anténního modulu WLAN a postup montáže.



2x
M2x2.5



Obrázek 70. Montáž modulu antény WWAN (pro počítače s podporou sítě WWAN)



Obrázek 71. Montáž modulu antény WWAN (pro počítače s podporou sítě WWAN)

Kroky

1. Vložte modul antény WLAN do slotu na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Otvor pro šroub na modulu antény WLAN srovnajte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zašroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje modul antény WLAN k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Protáhněte kabely antény WLAN vodičky na sestavě opěrky rukou a klávesnice.

i **POZNÁMKA:** Protáhněte kabely antény vodičky pod chladičem.



Obrázek 72. Montáž kabelů antény WLAN

5. Přilepte pásku, která připevňuje kabely antény WLAN k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
6. Připojte kabely antény WLAN ke konektorům (B a W) na modulu WLAN.

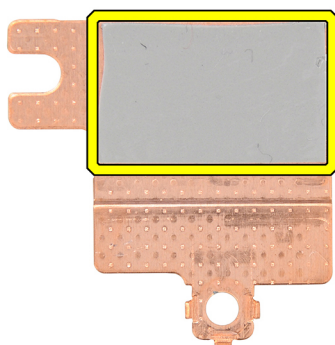
Následující tabulka uvádí barevné schéma kabelu antény WLAN pro modul WLAN podporovaný tímto počítačem.

Tabulka 33. Barevné schéma anténních kabelů

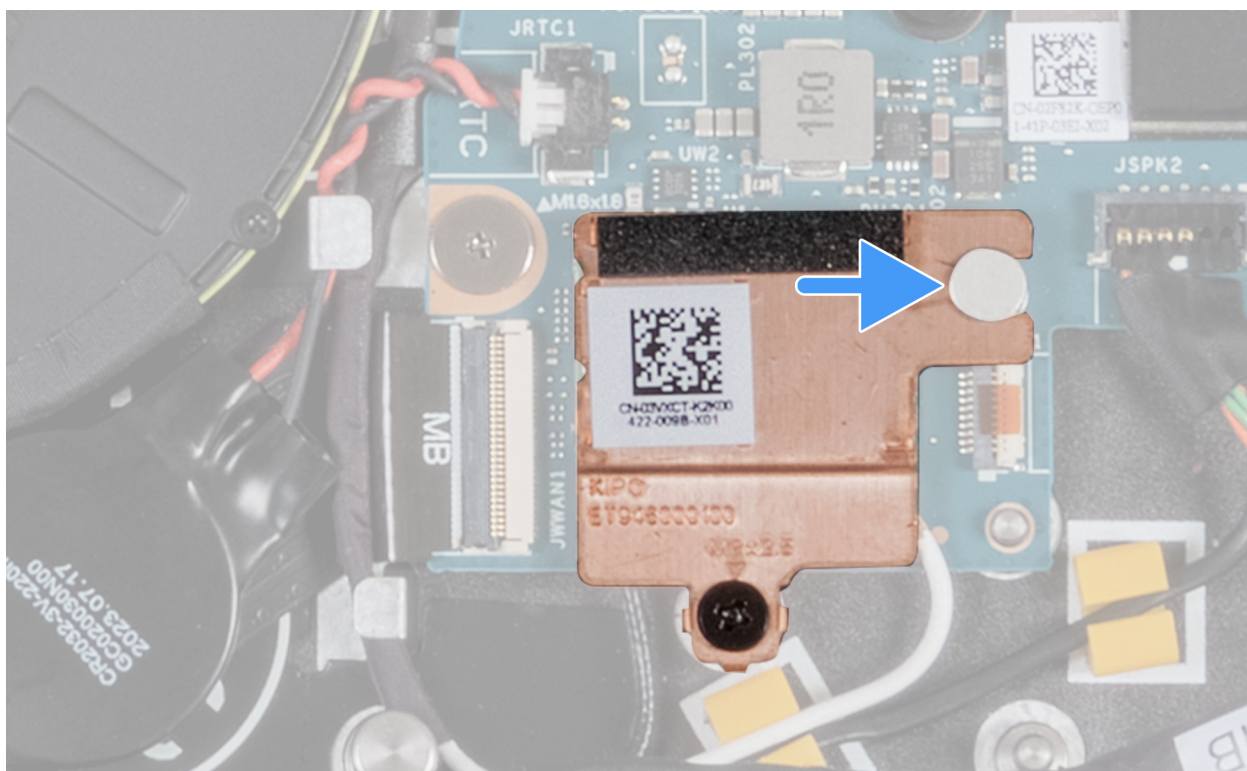
Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu	Sítotiskové značky
Hlavní	Bílá	W
Pomocná	Černá	B

7. Posuňte a připevněte knoflíkovou baterii a protáhněte její kabel vodičkem na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
8. Protáhněte kabel desky I/O vodičky na horní straně kabelu FPC desky WWAN I/O na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
9. Připojte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na základní desce.
10. Zarovnejte a zasuňte tepelný kryt WLAN doprava, dokud nebude otvor pro šroub na tepelném krytu WLAN zarovnan s otvorem pro šroub na základní desce.

POZNÁMKA: Tepelný kryt WLAN obsahuje teplovodivou podložku, která je připevněna ke spodní straně krytu. Pokud se teplovodivá podložka během demontáže posune, je třeba ji připevnit zpět na místo.



Obrázek 73. Teplovodivá podložka pod tepelným krytem WLAN



Obrázek 74. Montáž tepelného krytu WLAN

11. Zašroubujte šroub (M2x2,5), kterým je tepelný kryt WLAN připevněn k modulu WLAN.

Další kroky

1. Nainstalujte [ventilátor](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

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

Požadavky

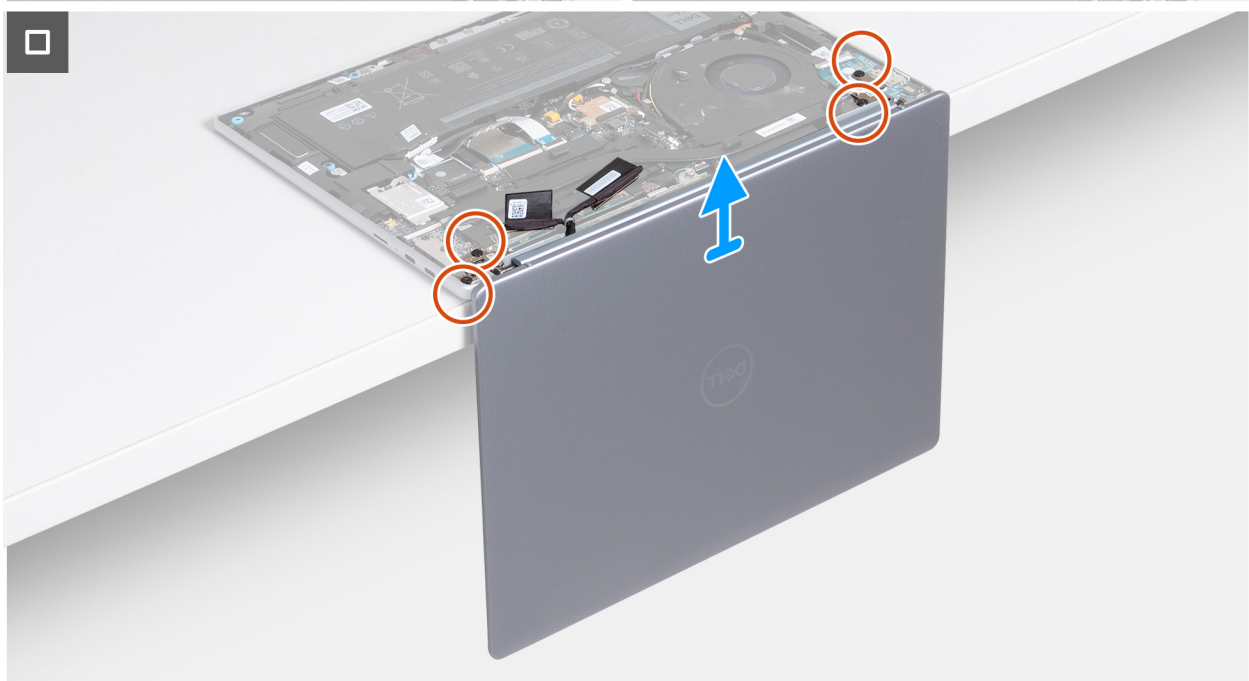
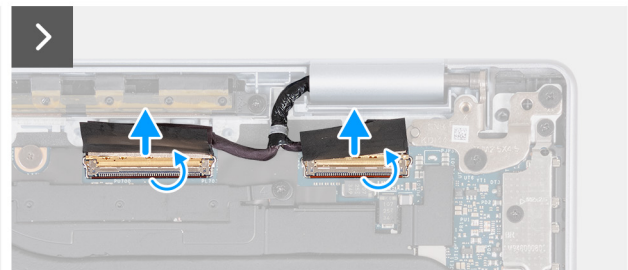
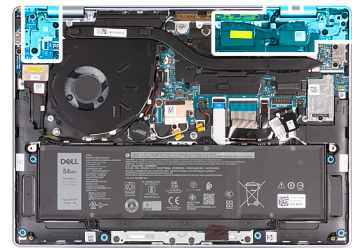
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



4x
M2.5x4.5



Obrázek 75. Demontáž sestavy displeje (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

Kroky

1. Odlopněte mylarovou pásku a otevřete západku z konektoru kamery (MIPI) na základní desce.
2. Odpojte kabel kamery od konektoru kamery (MIPI) na základní desce.
3. Odlopněte mylarovou pásku a otevřete západku z konektoru displeje (EDP) na základní desce.
4. Odpojte kabel displeje od konektoru displeje (EDP) na základní desce.
5. Otevřete displej do úhlu 90° a umístěte počítač na okraj rovného stolu.
6. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2,5x4,5), kterými je levý a pravý pant připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
8. Po provedení všech výše uvedených kroků vám zůstane sestava displeje.

POZNÁMKA: Sestava displeje je typu HUD (Hinge-Up Design) a nelze ji dále rozebírat. Jestliže jakákoli součást sestavy displeje nefunguje a je nutné ji vyměnit, je nutné vyměnit celou sestavu displeje.



Obrázek 76. Sestava displeje

Montáž sestavy displeje (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

△ **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

△ **VÝSTRAHA:** Maximální úhel pantu displeje je 135 stupňů.

Požadavky

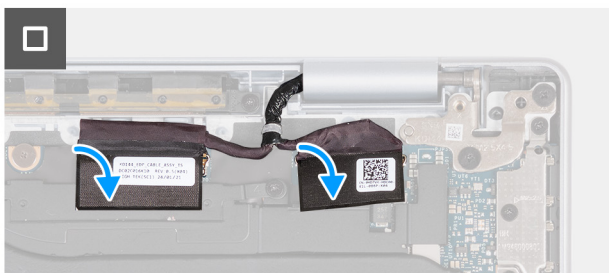
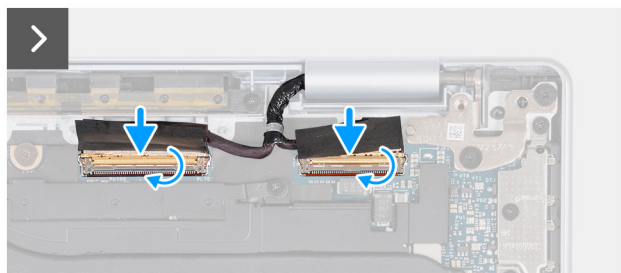
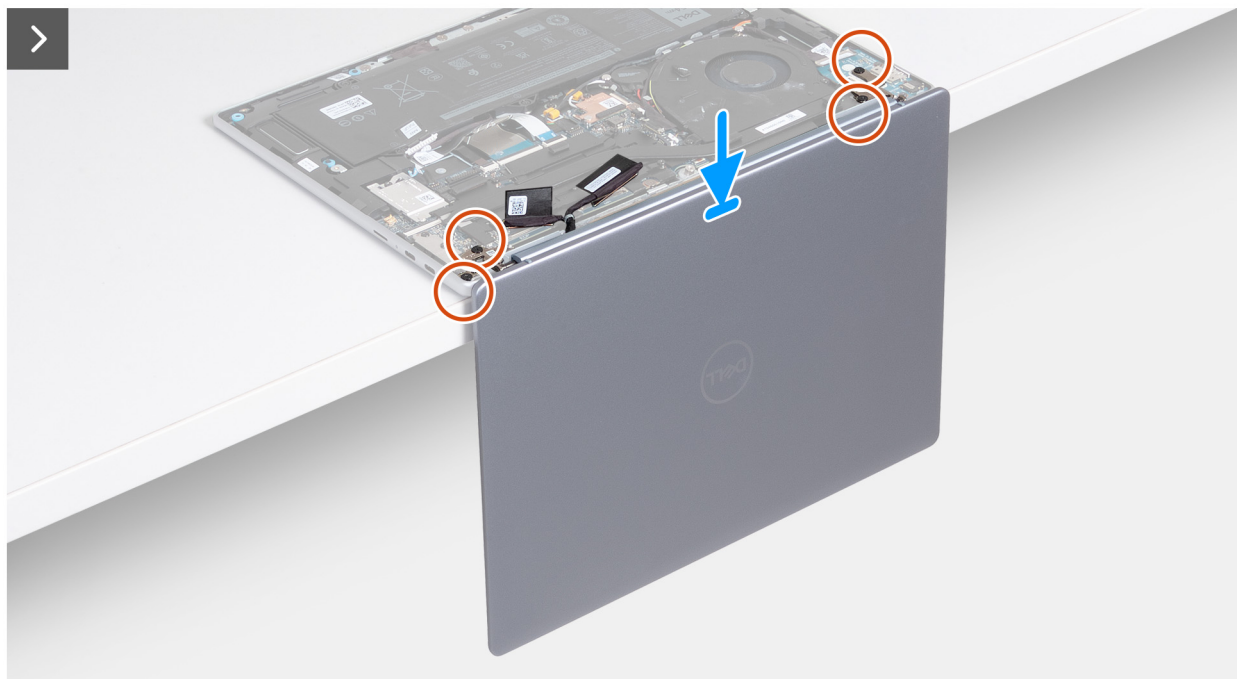
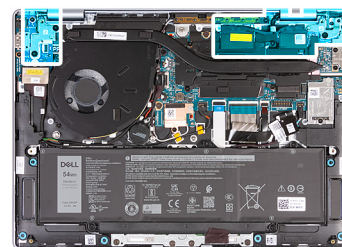
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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



4x
M2.5x4.5



Obrázek 77. Montáž sestavy displeje (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

Kroky

1. Položte sestavu opěrky rukou a klávesnice na okraj rovného stolu.
2. Otevřete panty sestavy displeje pod úhlem 90°.
3. Otvory pro šrouby na pantech displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x4,5), kterými je levý a pravý pant připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Připojte kabel displeje ke konektoru displeje (EDP) na základní desce.
6. Zavřete západku a přilepte mylarovou pásku ke konektoru displeje (EDP) na základní desce.
7. Připojte kabel kamery ke konektoru kamery (MIPI) na základní desce.
8. Zavřete západku a připevněte mylarovou pásku ke konektoru kamery (MIPI) na základní desce.

Další kroky

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

Demontáž sestavy displeje (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

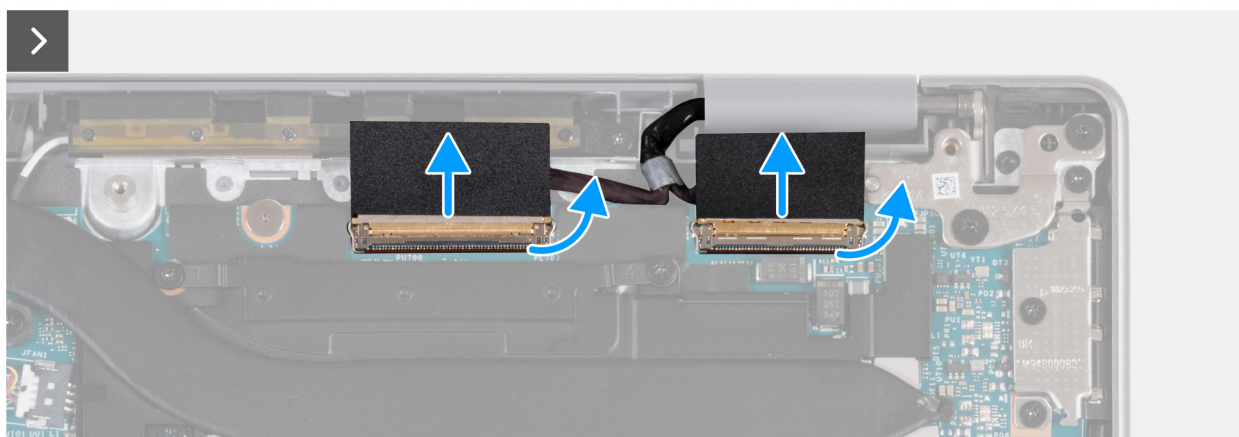
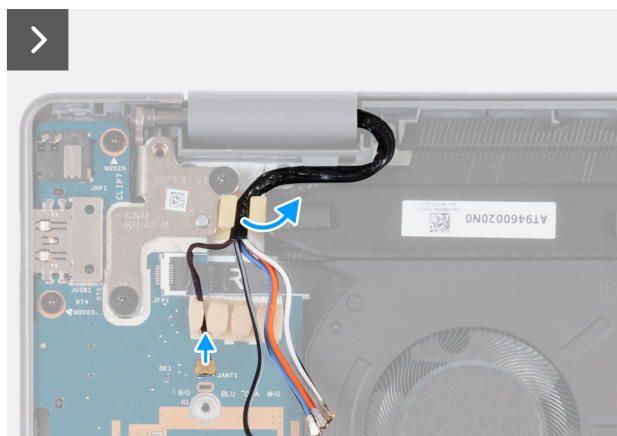
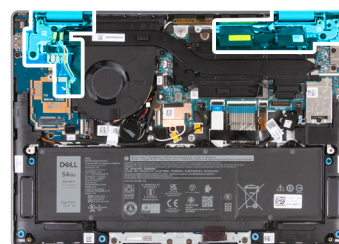
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kارت SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Vyjměte [kارت sítě WWAN](#).

O této úloze

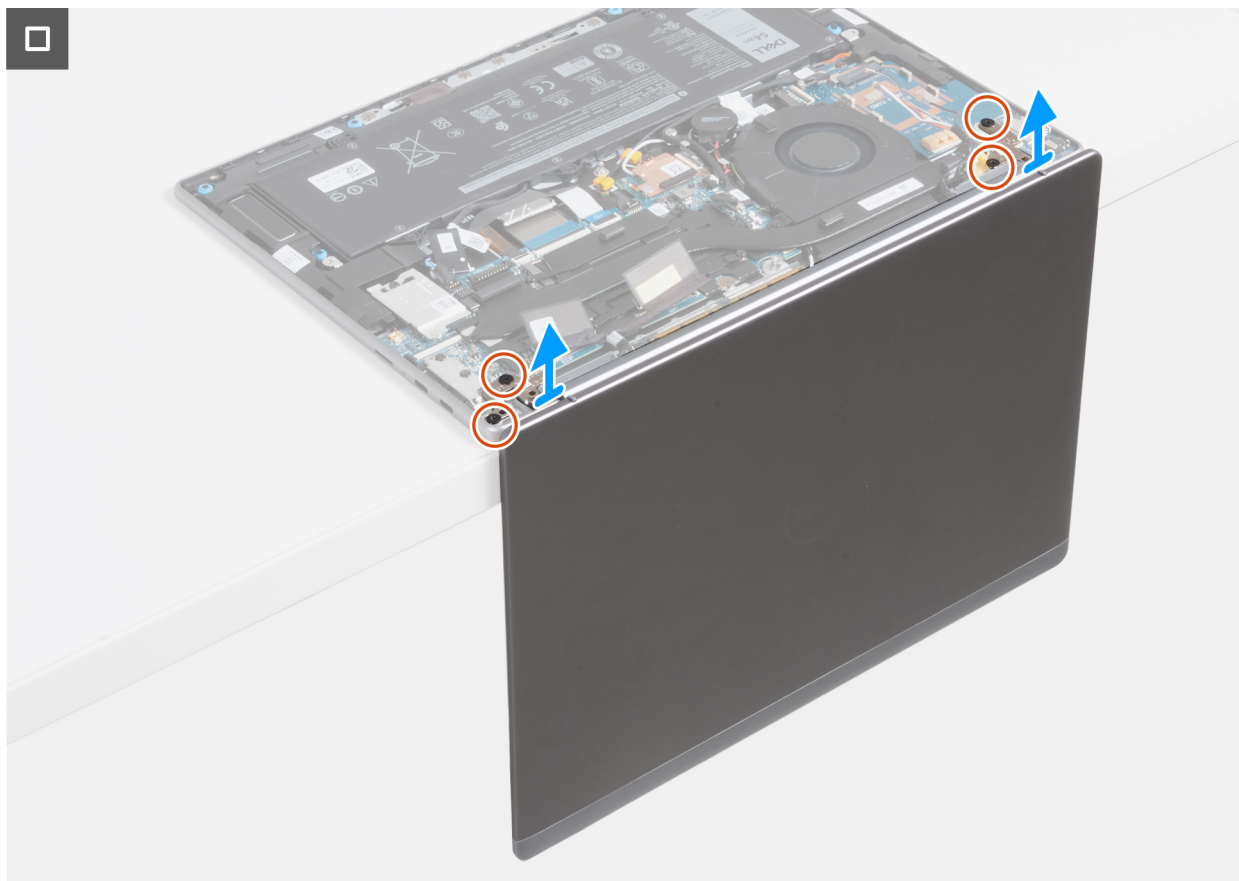
Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



4x
M2.5x4.5



Obrázek 78. Demontáž sestavy displeje (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)



Obrázek 79. Demontáž sestavy displeje (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

Kroky

1. Odpojte kabel Darwin od konektoru (JANT1) na desce I/O.
2. Vyjměte kabely Darwin a kabely antény WWAN z pryžových vodičků na desce I/O a držáku klávesnice.
3. Odlopněte mylarovou pásku a otevřete západku z konektoru kamery (MIPI) na základní desce.
4. Odpojte kabel kamery od konektoru (MIPI) na základní desce.
5. Odlopněte mylarovou pásku a otevřete západku z konektoru displeje (EDP) na základní desce.
6. Odpojte kabel displeje od konektoru (EDP) na základní desce.
7. Otevřete displej do úhlu 90° a umístěte počítač na okraj rovného stolu.
8. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2,5x4,5), kterými je levý a pravý pant připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
9. Opatrně vyjměte sestavu displeje ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
10. Po provedení všech výše uvedených kroků vám zůstane sestava displeje. Opatrně položte sestavu displeje na čistý, plochý povrch.

POZNÁMKA: Sestava displeje je typu Hinge-Up Design (HUD) a nelze ji po demontáži ze sestavy opěrky rukou a klávesnice dále rozebírat. Jestliže jakákoli součást sestavy displeje nefunguje a je nutné ji vyměnit, je nutné vyměnit celou sestavu displeje.



Obrázek 80. Sestava displeje

Montáž sestavy displeje (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

△ **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

△ **VÝSTRAHA:** Maximální úhel pantu displeje je 135 stupňů.

Požadavky

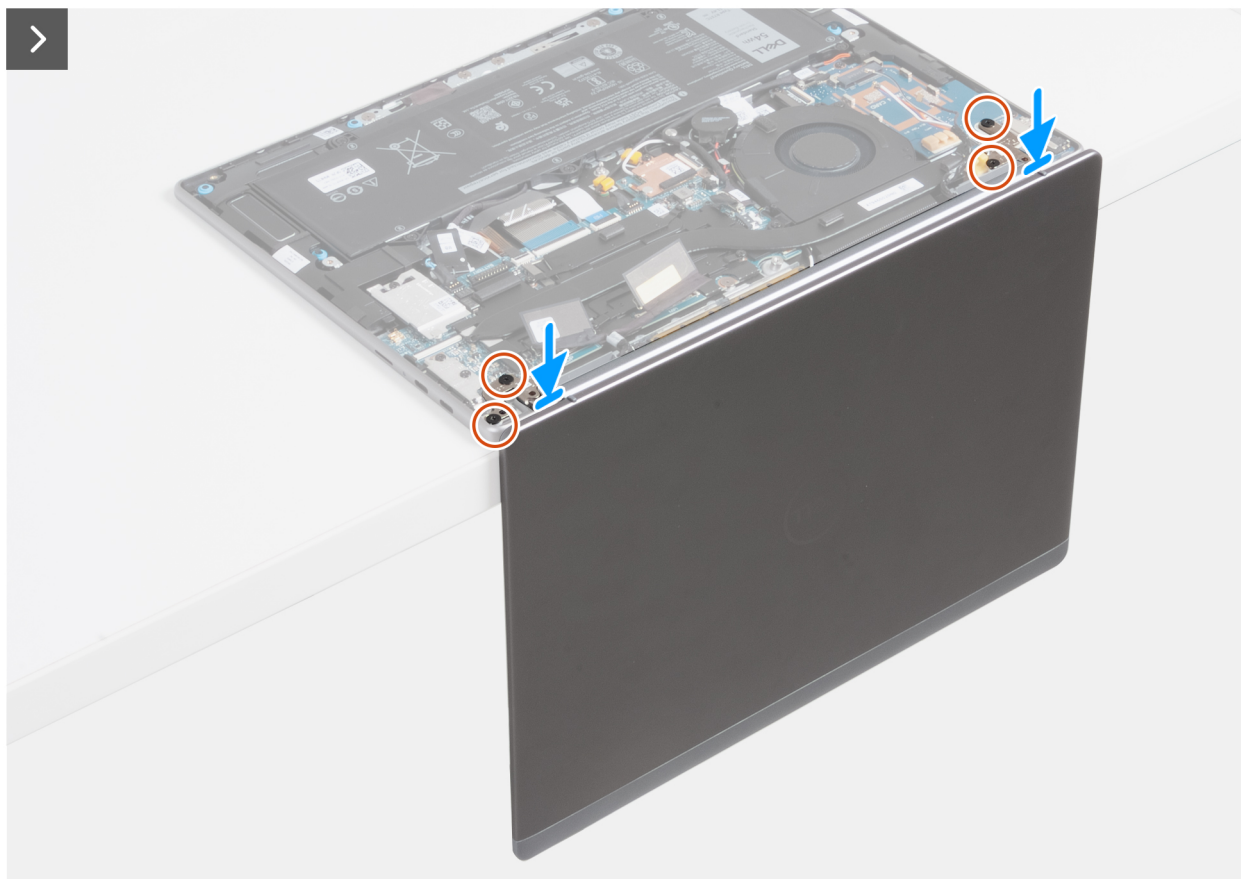
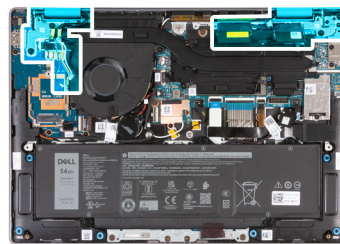
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

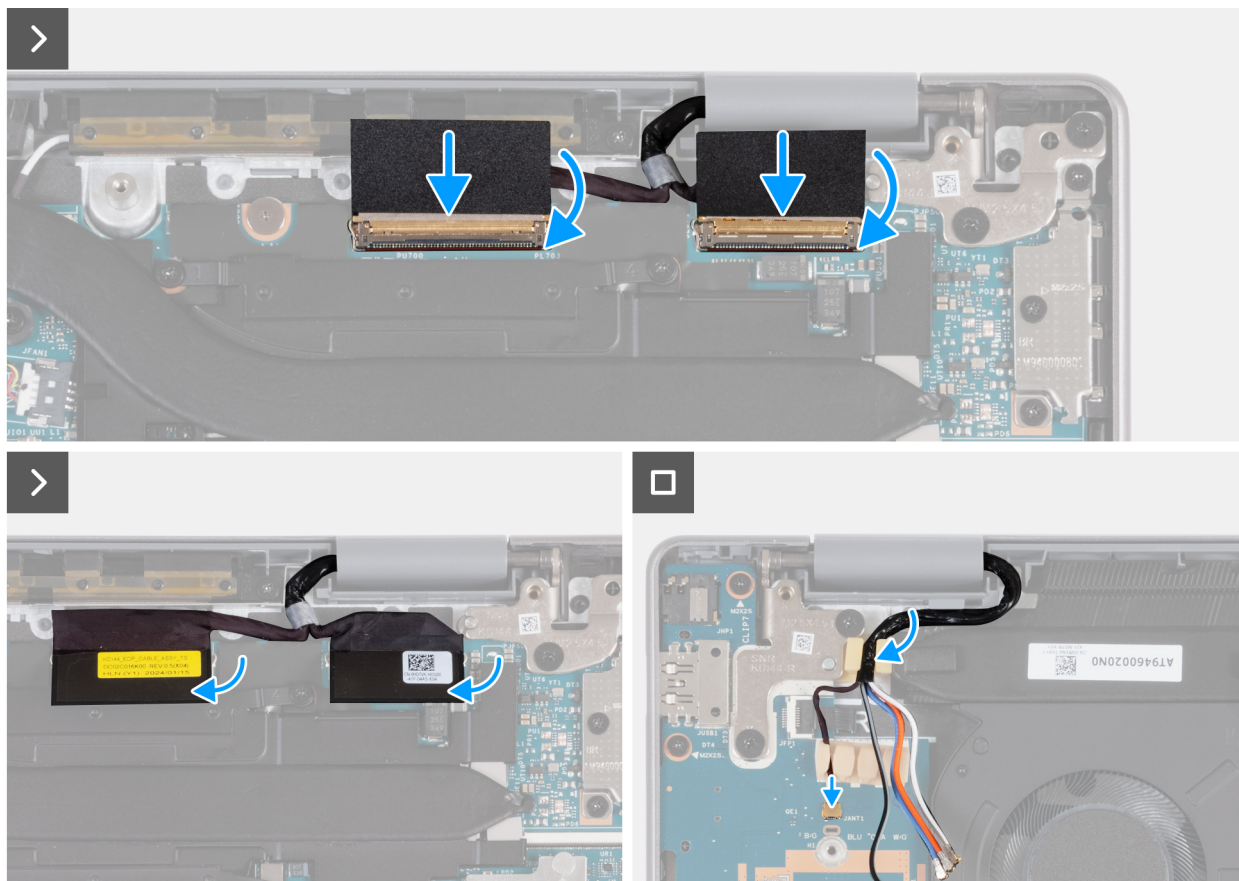
Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a vizuálně ukazují postup montáže.



4x
M2.5x4.5



Obrázek 81. Montáž sestavy displeje (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)



Obrázek 82. Montáž sestavy displeje (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

Kroky

1. Položte sestavu opěrky rukou a klávesnice na okraj rovného stolu.
2. Otevřete panty sestavy displeje pod úhlem 90°.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice s otvory pro šrouby na pantech sestavy displeje.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x4,5), kterými je levý a pravý pant připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Připojte kabel displeje ke konektoru (EDP) na základní desce.
6. Zavřete západku a přilepte mylarovou pásku ke konektoru displeje (EDP) na základní desce.
7. Připojte kabel kamery ke konektoru (MIPI) na základní desce.
8. Zavřete západku a připevněte mylarovou pásku ke konektoru kamery (MIPI) na základní desce.
9. Protáhněte kabel Darwin a kabely antény WWAN pryžovými vodičky na desce I/O a držáku klávesnice.
10. Připojte kabel Darwin ke konektoru (JANT1) na desce I/O.

Další kroky

1. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Deska I/O

Demontáž desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

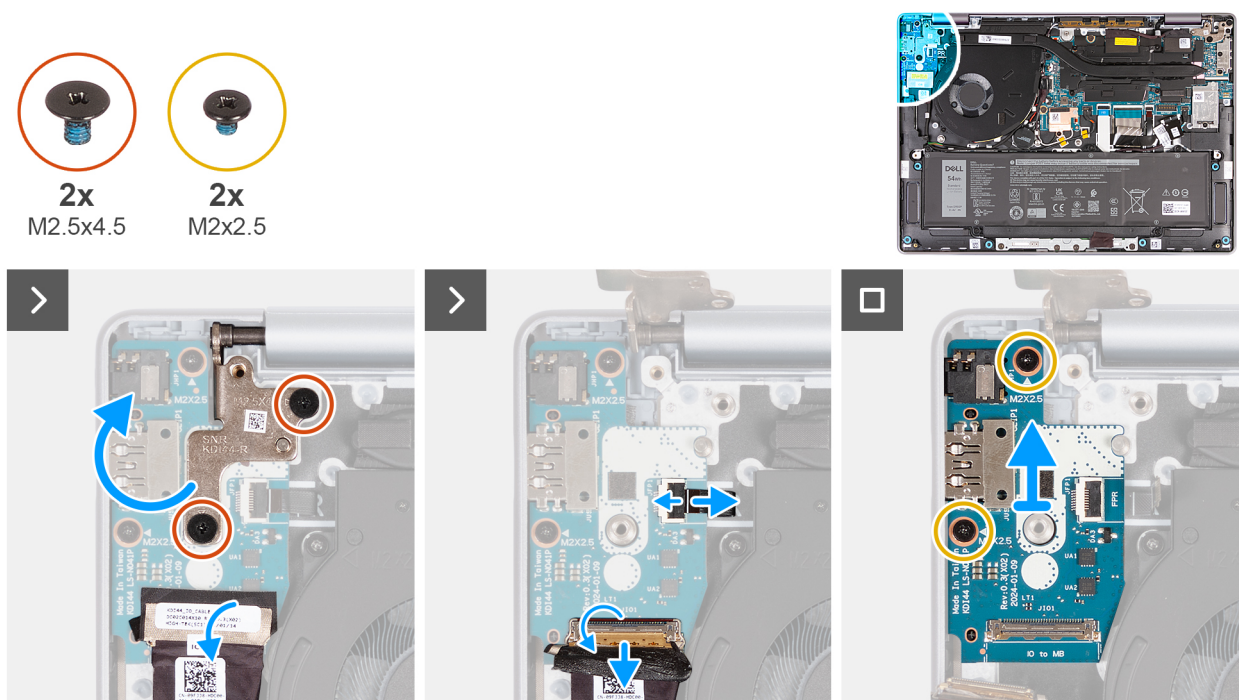
i POZNÁMKA: Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WLAN.

Požadavky

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

O této úloze

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



Obrázek 83. Demontáž desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x4,5), kterými je pravý pant displeje připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Otevřete pravý pant displeje do úhlu 90° k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Odloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn ke konektoru (JIO1) na desce I/O.
4. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od konektoru (JIO1) na desce I/O.
5. U počítačů s namontovanou čtečkou otisků prstů otevřete západku a odpojte kabel čtečky od konektoru (JFP1) na desce I/O.
6. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2,5), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Opatrně zešikma vysuňte a zvedněte desku I/O, vyjměte ji ze slotů pro porty a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

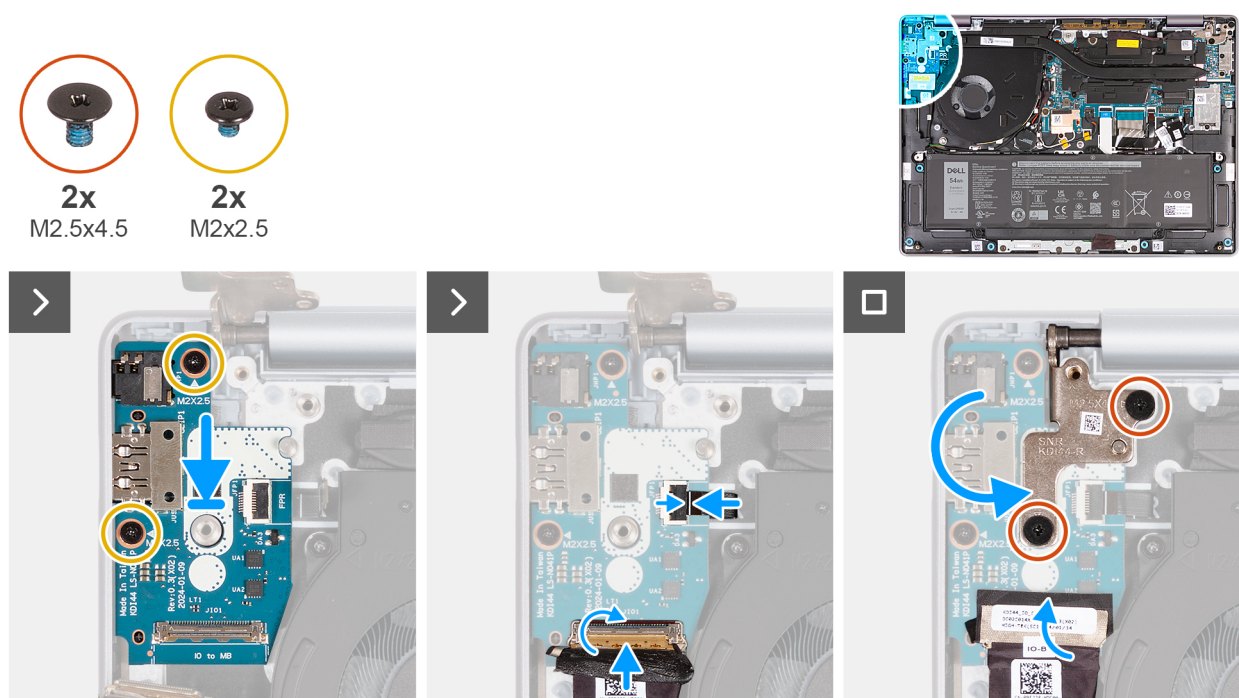
i POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WLAN.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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



Obrázek 84. Montáž desky I/O (pro počítače dodávané pouze s podporou sítě WLAN)

Kroky

1. Opatrně zasuňte a položte desku I/O na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte porty na desce I/O se sloty na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x2,5), které připevní desku I/O k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. V případě počítačů s nainstalovanou čtečkou otisků prstů připojte kabel čtečky otisků prstů ke konektoru (JFP1) na desce I/O a zavřením západky zajistěte kabel na místě.
5. Připojte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky.
6. Nalepením pásky připevněte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na desce I/O.
7. Zavřete pravý pant displeje a otvory pro šrouby na pantu displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na desce I/O a sestavě opěrky rukou a klávesnice.
8. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x4,5), kterými je pravý pant displeje připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

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

Demontáž desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

ℹ POZNÁMKA: Informace v této části věnované demontáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kارت SIM](#).
3. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [kارت sítě WWAN](#).
6. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

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



Obrázek 85. Demontáž desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x4,5), které připevňují pravý pant displeje k desce I/O a k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Otevřete pravý pant displeje do úhlu 90° k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od konektoru (JIO1) na desce I/O.
4. Otevřete západku a odpojte kabel FPC desky I/O od konektoru (JWWAN1) na desce I/O.
5. U počítačů s namontovanou čtečkou otisků prstů otevřete západku a odpojte kabel čtečky od konektoru (JFP1) na desce I/O.
6. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2,5), kterými je deska I/O připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
7. Opatrně zešíkma vysuňte a zvedněte desku I/O, vyjměte ji ze slotů pro porty a vyjměte ji ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

ℹ POZNÁMKA: Ujistěte se, že při demontáži desky I/O nedojde k posunutí vypínače.

Montáž desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

ℹ POZNÁMKA: Informace v této části věnované montáži se vztahují pouze na počítače dodávané s podporou sítě WWAN.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

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



Obrázek 86. Montáž desky I/O, demontáž desky I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN)

Kroky

1. Otevřete pravý pant displeje do úhlu 90° k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice s otvory pro šrouby na pantech sestavy displeje.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2,5), kterými je deska I/O připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. V případě počítačů se čtečkou otisků prstů připojte její kabel ke konektoru (JFP1) na desce I/O.
5. Připojte kabel FPC desky I/O ke konektoru (JWWAN1) na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky.
6. Připojte kabel desky I/O ke konektoru (JIO1) na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky.
7. Zavřete pravý pant displeje a zarovnejte otvory pro šroub na pantu displeje s otvory pro šrouby na desce I/O.
8. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x4,5), které připevňují levý pant displeje k desce I/O a k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Namontujte [sestavu displeje](#).
2. Vložte [kartu sítě WWAN](#).
3. Nasad'te [spodní kryt](#).
4. Namontujte [podložku karty SIM](#).
5. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava dotykové podložky

Demontáž sestavy dotykové podložky

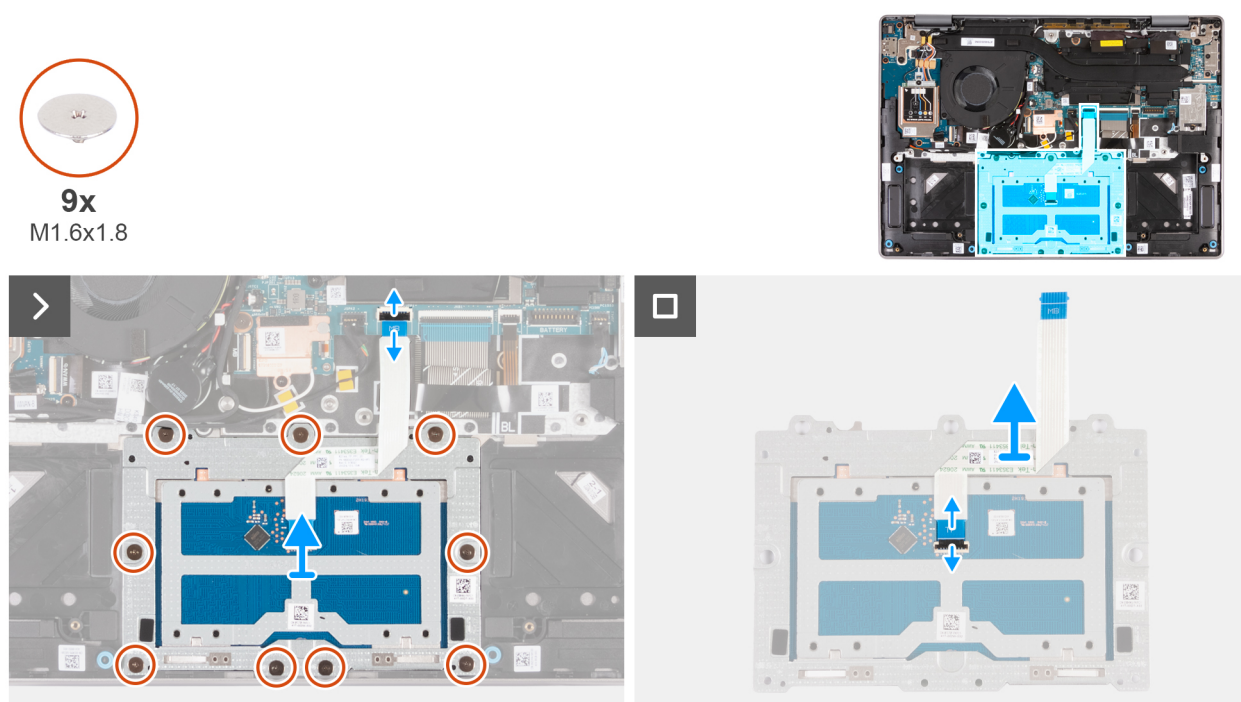
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kارت SIM](#).
3. Sejměte [spodní kryt](#).
4. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy dotykové podložky a postup demontáže.



Obrázek 87. Demontáž sestavy dotykové podložky

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel touchpadu (MB) od jeho konektoru (JTP1) na základní desce.
2. Vyšroubujte devět šroubů (M1,6x1,8), kterými je touchpad připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Vytáhněte sestavu touchpadu spolu s kabelem z počítače.
4. Otevřete západku a odpojte kabel touchpadu (TP) od konektoru na sestavě touchpadu.

Montáž sestavy dotykové podložky

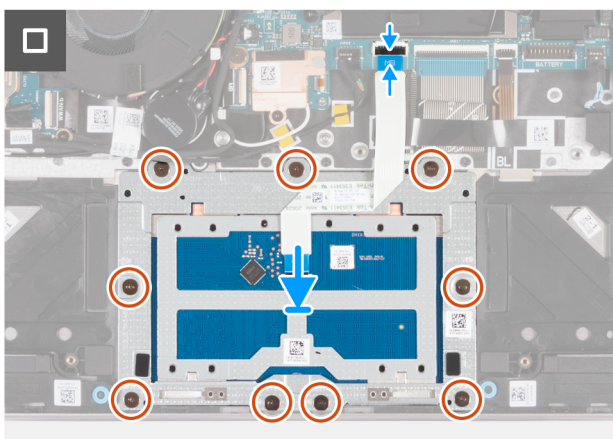
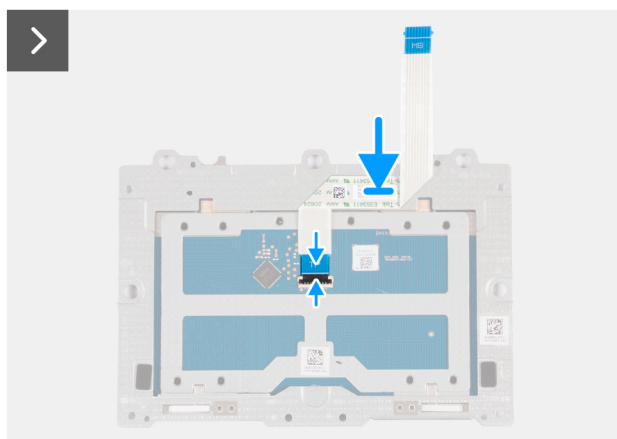
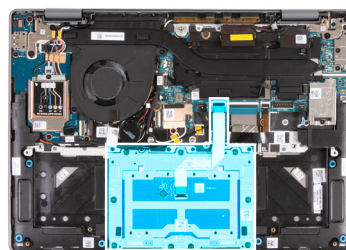
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy dotykové podložky a postup montáže.



Obrázek 88. Montáž sestavy dotykové podložky

Kroky

1. Připojte kabel touchpadu (TP) ke konektoru na sestavě touchpadu a zajistěte ho pomocí západky.
2. Vložte touchpad do slotu v počítači.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na touchpadu s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Zašroubujte devět šroubů (M1,6x1,8), kterými je touchpad připevněn k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
5. Připojte kabel touchpadu (MB) ke konektoru kabelu (JTP1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.

Další kroky

1. Nainstalujte [baterii](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač

Demontáž vypínače

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

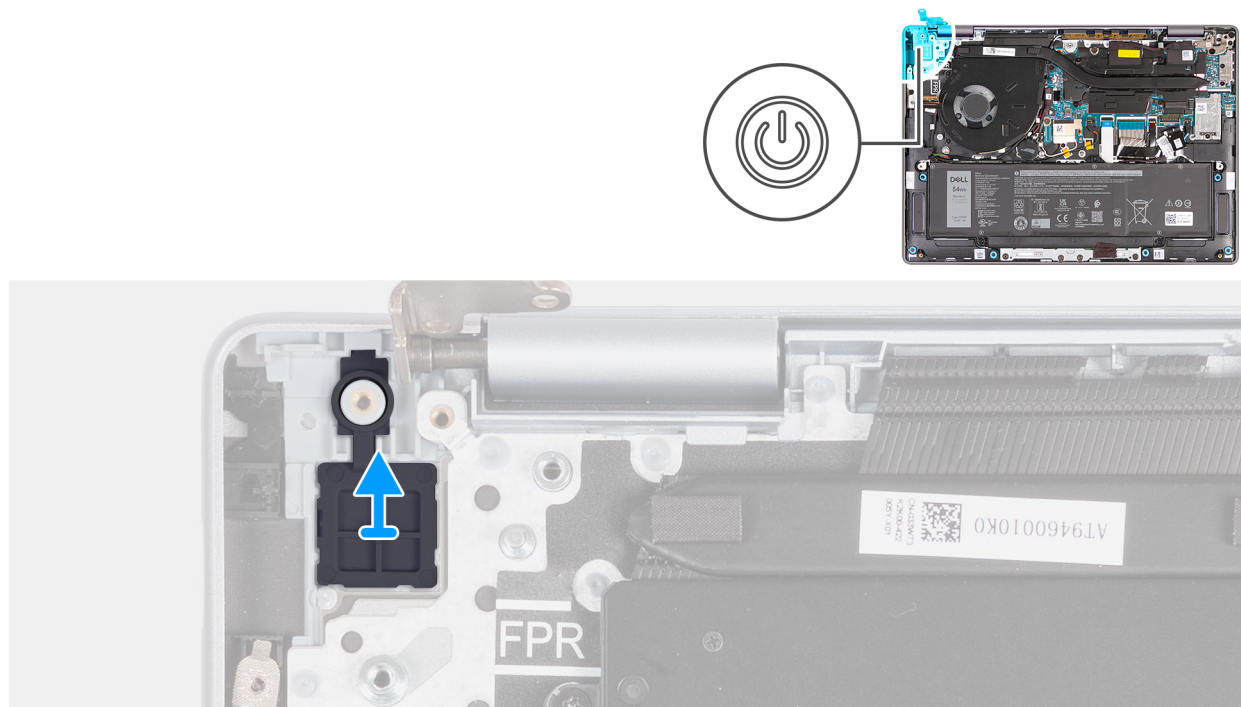
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [kartu SIM](#).
3. Vyjměte [podložku karty SIM](#).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [kartu WWAN](#) (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).
6. Demontujte [sestavu displeje pouze s podporou sítě WLAN](#) nebo [sestavu displeje s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.

7. Demontujte **desku I/O pouze s podporou sítě WLAN** nebo **desku I/O s podporou sítě WWAN**, podle konkrétní situace.

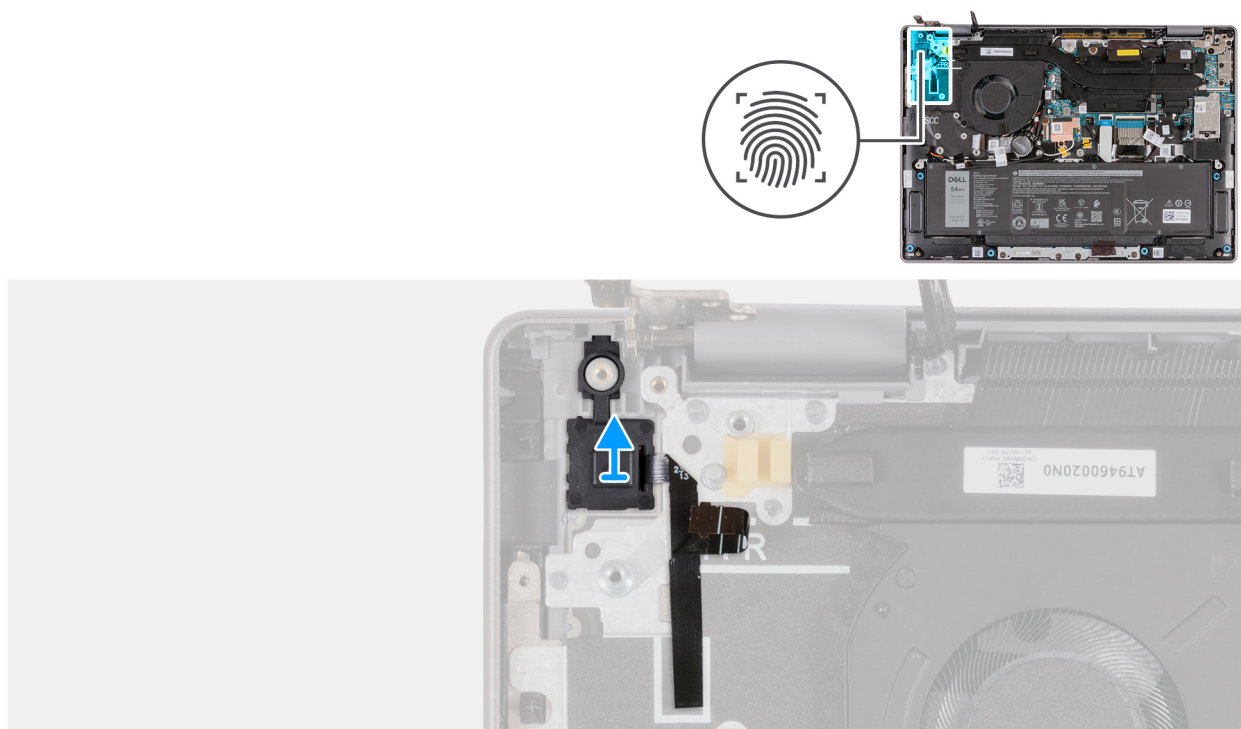
O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup demontáže.

 **POZNÁMKA:** Vypínač počítače se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.



Obrázek 89. Demontáž vypínače



Obrázek 90. Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů

Zvedněte tlačítko napájení ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž vypínače

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

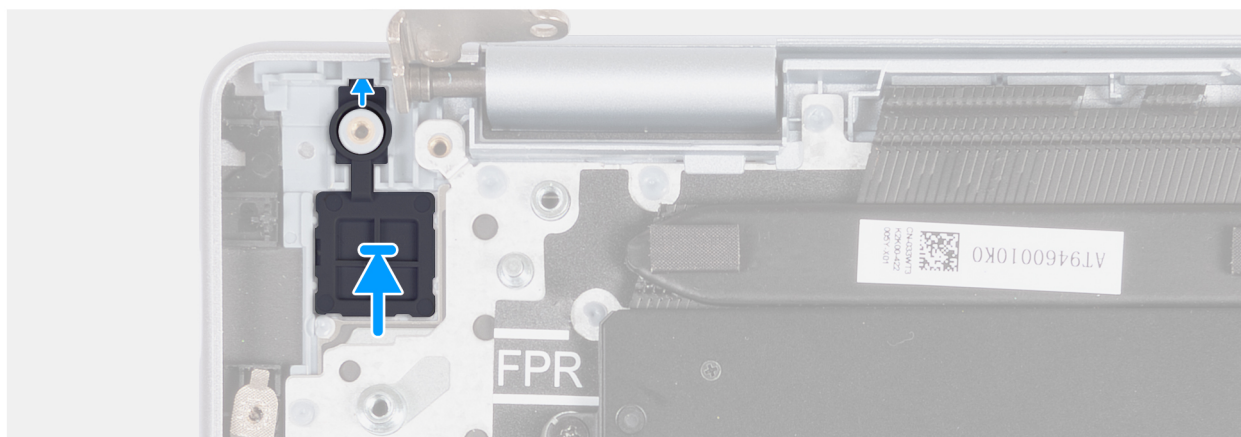
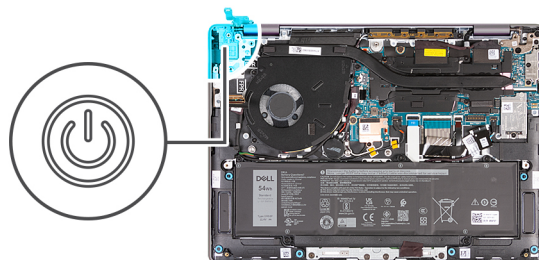
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

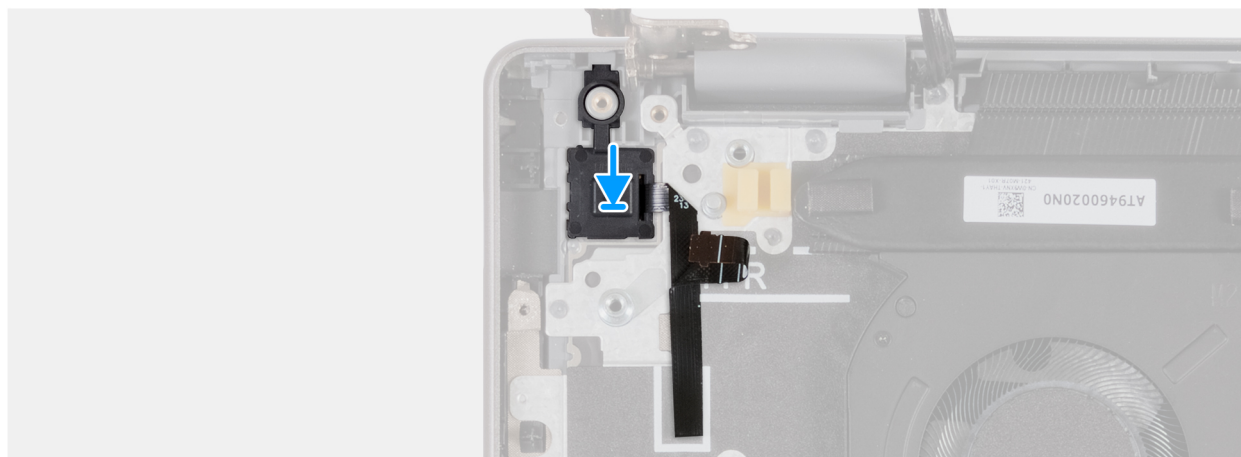
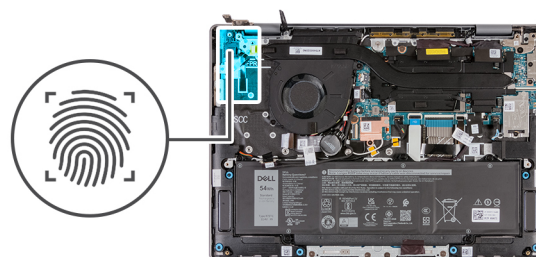
O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup montáže.

i POZNÁMKA: Vypínač počítače se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.



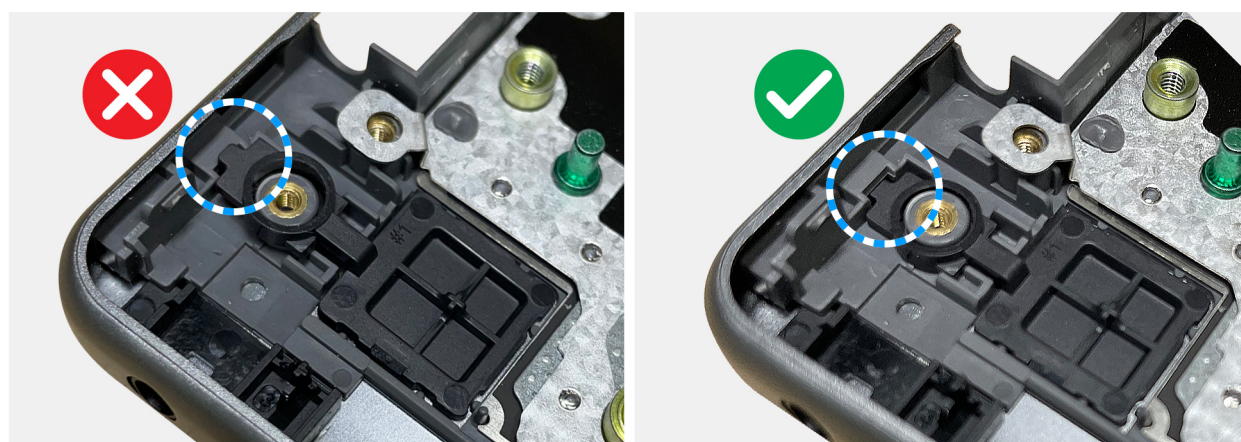
Obrázek 91. Montáž vypínače



Obrázek 92. Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů

Pomocí zarovnávacích výčnělků vložte tlačítko napájení do slotu v sestavě opěrky rukou a klávesnice.

POZNÁMKA: Výčnělek vložte do slotu, nikoli na něj. Vyvarujte se vzniku mezer, které by mohly poškodit desku I/O nebo spodní kryt.



Obrázek 93. Montáž vypínače

Další kroky

1. Nainstalujte [desku I/O pouze s podporou sítě WLAN](#) nebo [desku I/O s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.
2. Nainstalujte [sestavu displeje pouze s podporou sítě WLAN](#) nebo [sestavu displeje s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.
3. Nainstalujte [kartu WWAN](#) (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).
4. Nasad'te [spodní kryt](#).
5. Namontujte [podložku karty SIM](#).
6. V příslušném případě vložte [kartu SIM](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

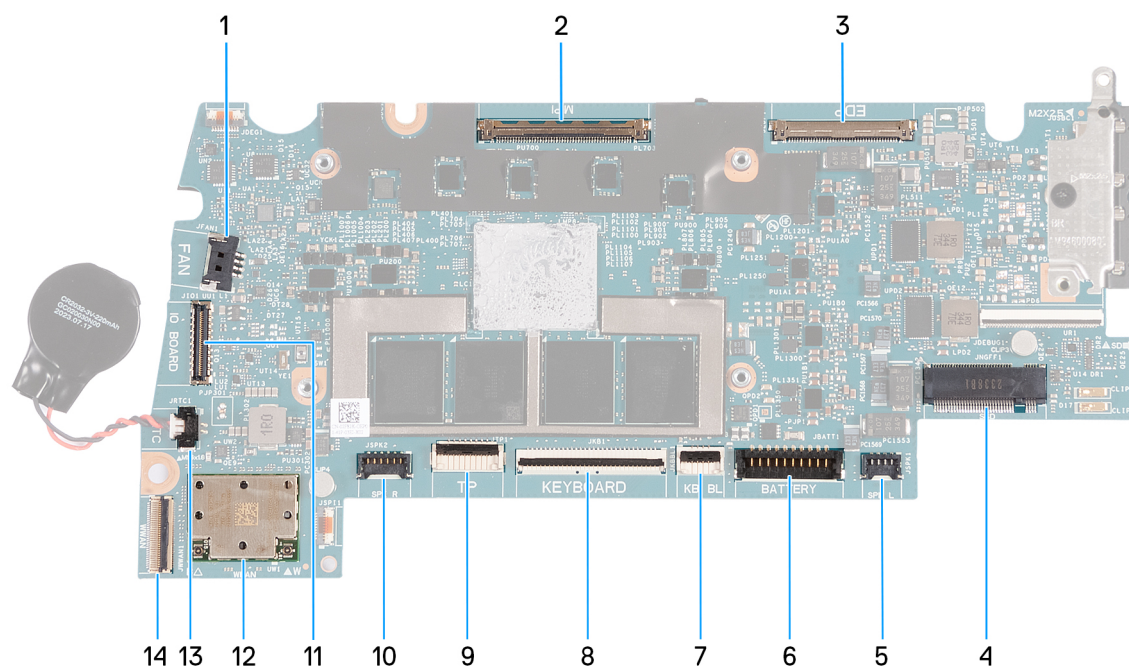
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [disk SSD](#).
4. Vyjměte [kartu WWAN](#) (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).
5. Demontujte [ventilátor pouze s podporou WLAN](#) nebo [ventilátor s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.
6. Vyjměte [chladič](#).
7. Demontujte [sestavu displeje pouze s podporou sítě WLAN](#) nebo [sestavu displeje s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.

i POZNÁMKA: Držák portu USB Type-C je spojen se základní deskou. Nevýjímajte držák portu USB Type-C ze základní desky.



Obrázek 94. Konektory na základní desce

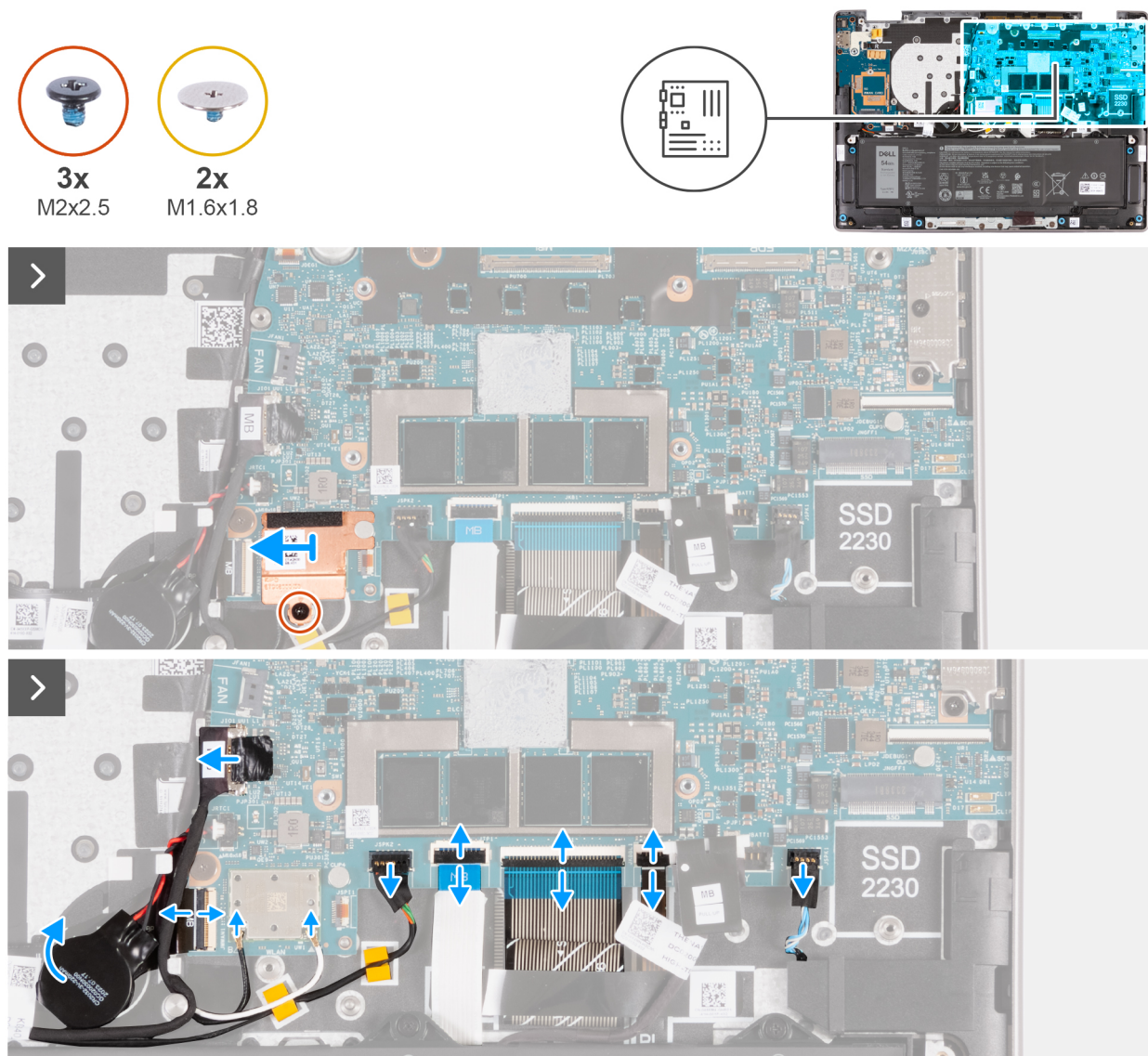
1. Konektor kabelu ventilátoru (JFAN1)
2. Konektor kabelu kamery (MIPI)
3. Konektor kabelu displeje (EDP)
4. Slot pro disk SSD
5. Konektor kabelu levého reproduktoru (JSPK1)
6. Konektor kabelu baterie (JBATT1)
7. Konektor kabelu podsvícení klávesnice (JKBBL1)
8. Konektor kabelu klávesnice (JKB1)
9. Konektor kabelu touchpadu (JTP1)
10. Konektor kabelu pravého reproduktoru (JSPK2)

11. Konektor kabelu desky I/O (JIO1)
12. Bezdrátová karta (WLAN)
13. Konektor kabelu knoflíkové baterie (JRTC1)

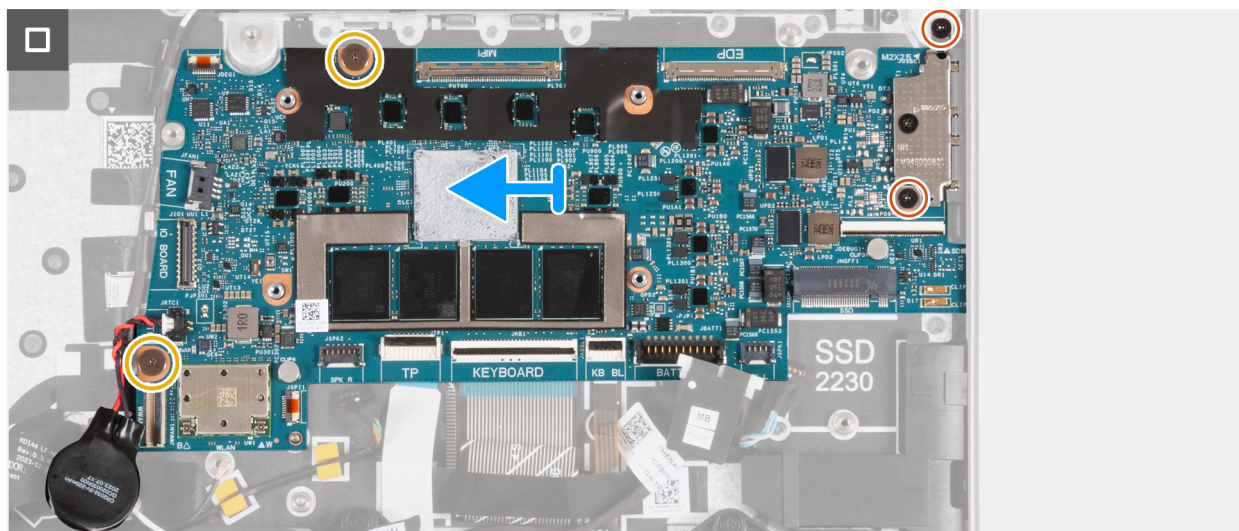
POZNÁMKA: Náhradní základní deska se dodává s připevněnou knoflíkovou baterií.

14. Konektor kabelu FPC desky I/O (JWWAN1)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



Obrázek 95. Demontáž základní desky



Obrázek 96. Demontáž základní desky

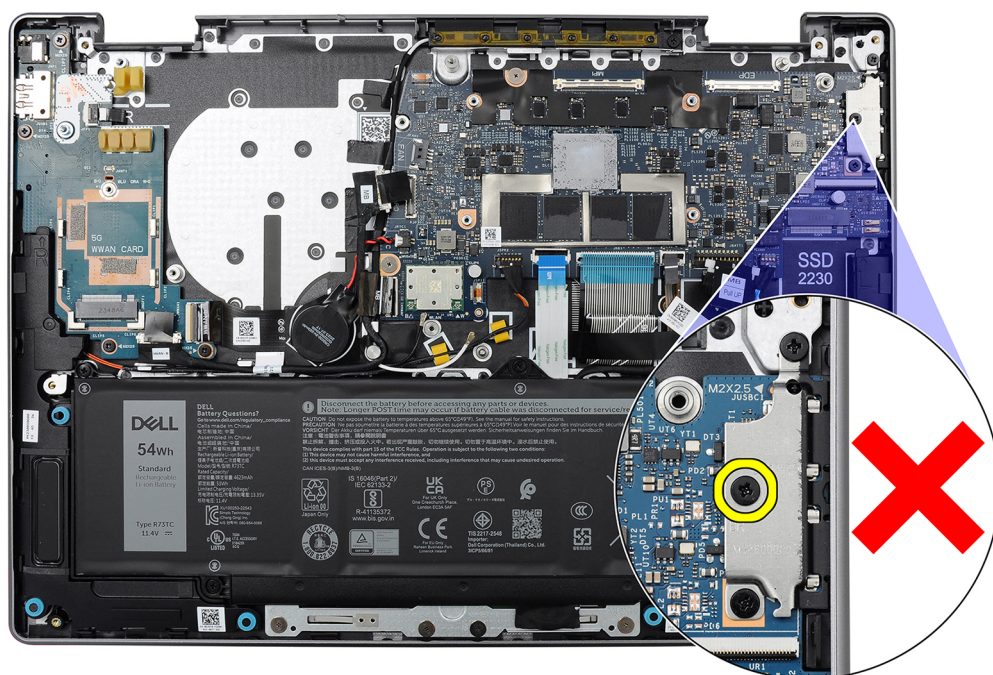
Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje tepelný kryt WLAN k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Posuňte tepelný kryt WLAN doleva a zvedněte ji ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.
3. Odpojte kabely antény WLAN od konektorů (B a W) na modulu WLAN.
4. Odpojte kabel desky I/O od konektoru (JIO1) na základní desce.
5. U počítačů dodávaných s podporou sítě WWAN otevřete západku a odpojte kabel FPC desky WWAN I/O (JWWAN1) od konektoru (WWAN) na základní desce.
6. Odpojte kabel pravého reproduktoru od konektoru (JSPK2) na základní desce.
7. Otevřete západku a odpojte kabel touchpadu od konektoru (JTP1) na základní desce.
8. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od konektoru (JKB1) na základní desce.
9. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od konektoru (JKBBL1) na základní desce.
10. Odpojte kabel levého reproduktoru od konektoru (JSPK1) na základní desce.
11. Odlopněte knoflíkovou baterii z kabelu FPC desky WWAN I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).

POZNÁMKA: Knoflíkovou baterii neodpojujte od základní desky.

12. Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x1,8), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
13. Zvedněte základní desku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Držák portu USB Type-C je spojen se základní deskou. Nevýjímajte držák portu USB Type-C ze základní desky.



Obrázek 97. Držák portu USB Type-C

Montáž základní desky

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

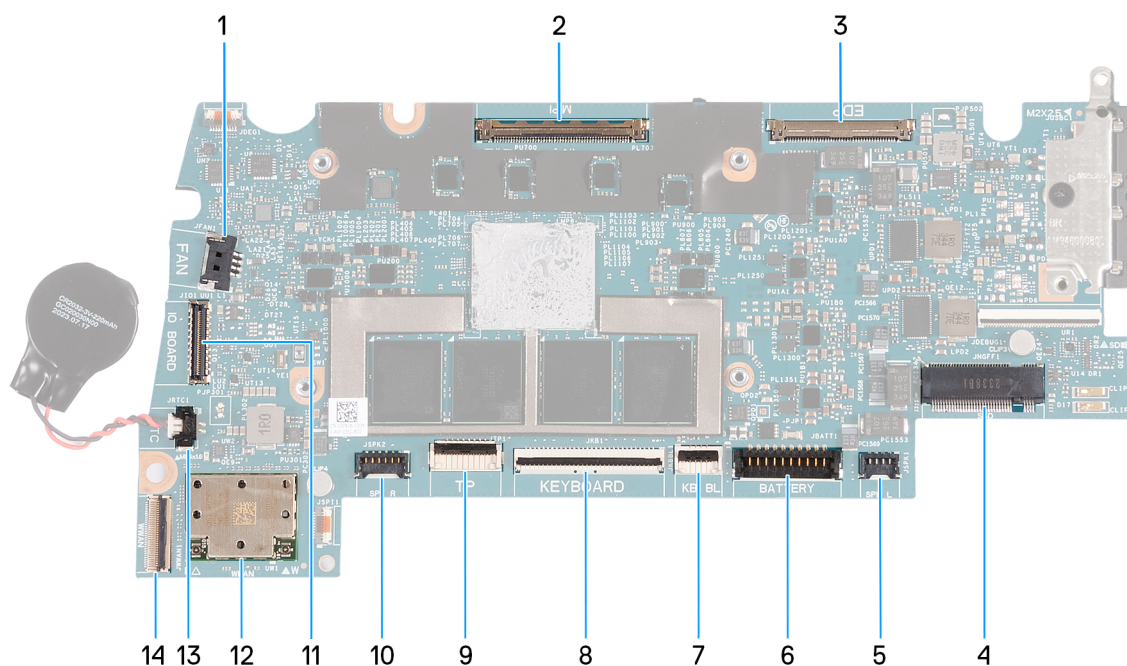
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.

i POZNÁMKA: Držák portu USB Type-C je spojen se základní deskou. Nevýjímejte držák portu USB Type-C ze základní desky.

i POZNÁMKA: Náhradní základní deska se dodává s připevněnou knoflíkovou baterií.



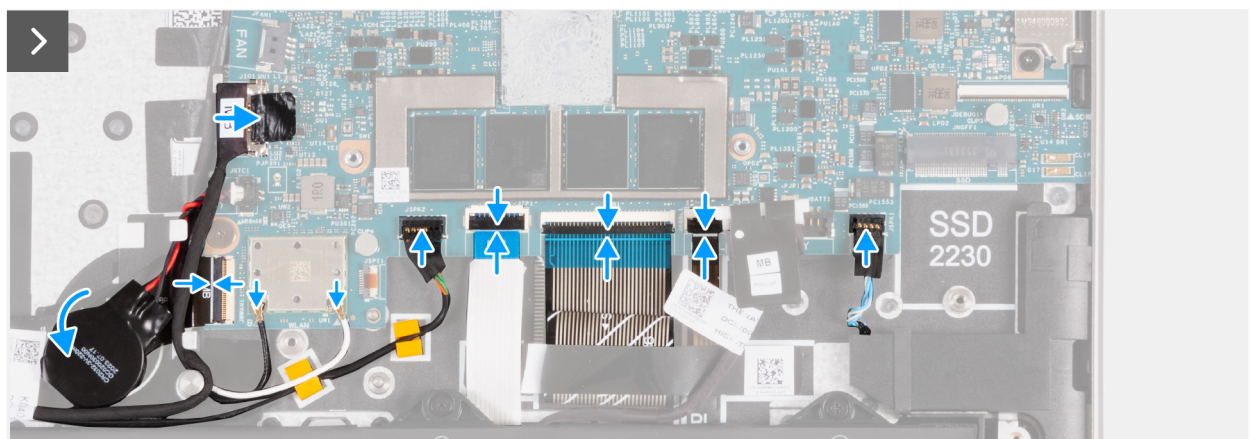
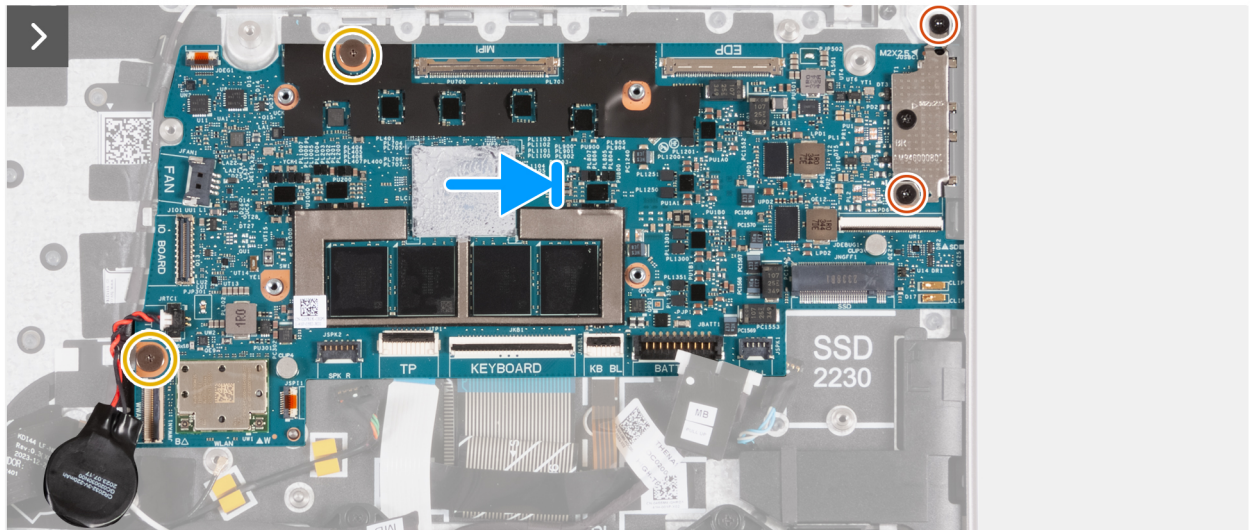
Obrázek 98. Konektory na základní desce

1. Konektor kabelu ventilátoru (JFAN1)
2. Konektor kabelu kamery (MIPI)
3. Konektor kabelu displeje (EDP)
4. Slot pro disk SSD
5. Konektor kabelu levého reproduktoru (JSPK1)
6. Konektor kabelu baterie (JBATT1)
7. Konektor kabelu podsvícení klávesnice (JKBBL1)
8. Konektor kabelu klávesnice (JKB1)
9. Konektor kabelu touchpadu (JTP1)
10. Konektor kabelu pravého reproduktoru (JSPK2)
11. Konektor kabelu desky I/O (JIO1)
12. Modul WLAN
13. Konektor kabelu knoflíkové baterie (JRTC1)

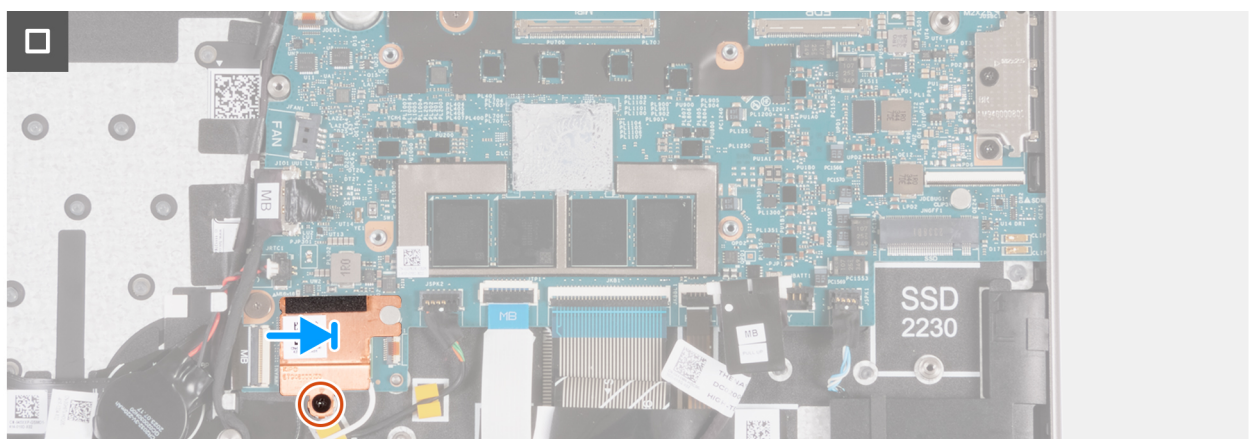
POZNÁMKA: Náhradní základní deska se dodává s připevněnou knoflíkovou baterií.

14. Konektor kabelu FPC desky I/O (JWWAN1)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



Obrázek 99. Montáž základní desky



Obrázek 100. Montáž základní desky

Kroky

1. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2,5), které připevňují držák portu USB Type-C k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Připevněte knoflíkovou baterii ke kabelu FPC desky WWAN I/O (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).
4. Připojte kabel levého reproduktoru ke konektoru (JSPK1) na základní desce a zajistěte ho zavřením západky.
5. Připojte kabel podsvícení klávesnice ke konektoru (JKBBL1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
6. Připojte kabel klávesnice ke konektoru (JKB1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
7. Připojte kabel touchpadu ke konektoru (JTP1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
8. Připojte kabel pravého reproduktoru ke konektoru (JSPK2) na základní desce.
9. Připojte kabel FPC (MB) desky I/O ke konektoru (JWWAN1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
10. Připojte kabely antény WLAN ke konektorům na modulu karty WLAN.

Následující tabulka uvádí barevné schéma kabelu antény pro modul WLAN v počítači.

Tabulka 34. Barevné schéma anténních kabelů

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu	Sítotiskové značky	
Hlavní	Bílá	W	▲ (plný trojúhelník)
Pomocná	Černá	B	△ (obrys trojúhelníku)

11. Položte tepelný kryt WLAN na modul antény WLAN a zasuňte jej doprava.
12. Otvor pro šroub na tepelném krytu WLAN zarovnejte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
13. Zašroubujte šroub (M2x2,5), který připevňuje tepelný kryt WLAN k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje pouze s podporou sítě WLAN](#) nebo [sestavu displeje s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.
2. Vložte [chladič](#).
3. Nainstalujte [ventilátor pouze s podporou sítě WLAN](#) nebo [ventilátor s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.
4. Nainstalujte [karty WWAN](#) (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).
5. Nainstalujte [disk SSD](#).
6. Nasad'te [spodní kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice

Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. V příslušném případě vyjměte [karty SIM](#).
3. Vyjměte [držák karty SIM](#) (u počítačů dodávaných s podporou sítě WWAN).
4. Sejměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [disk SSD](#).
6. Vyjměte [karty WWAN](#) (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).
7. Demontujte [reproduktory](#).
8. Demontujte [ventilátor pouze s podporou WLAN](#) nebo [ventilátor s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.
9. Vyjměte [baterii](#).
10. Vyjměte [chladič](#).
11. Demontujte [kabel desky I/O pouze s podporou sítě WLAN](#) nebo [kabel desky I/O s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.

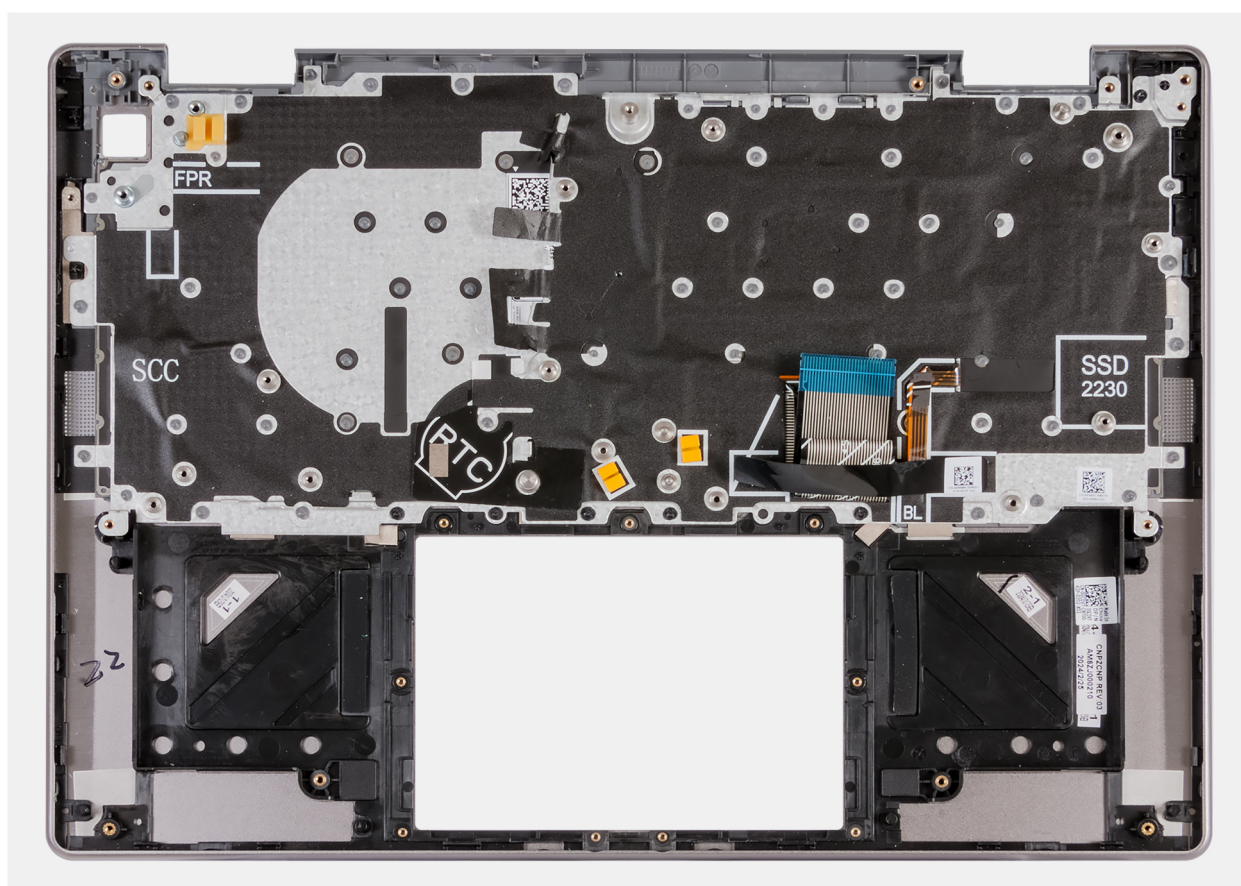
12. Demontujte **kabel FPC desky I/O** (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).
13. Demontujte **modul antény I/O pouze s podporou sítě WLAN** nebo **modul antény WLAN s podporou sítě WWAN**, podle konkrétní situace.
14. Demontujte **sestavu displeje pouze s podporou sítě WLAN** nebo **sestavu displeje s podporou sítě WWAN**, podle konkrétní situace.
15. Demontujte **sestavu dotykové podložky**.
16. Demontujte **desku I/O pouze s podporou sítě WLAN** nebo **desku I/O s podporou sítě WWAN**, podle konkrétní situace.
17. Vyjměte **vypínač**.
18. Demontujte **základní desku**.

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat společně s knoflíkovou baterií a chladičem, což zjednodušuje postup a chrání tepelnou vazbu mezi základní deskou a chladičem.

O této úloze

POZNÁMKA: Po demontáži všech komponent uvedených v přípravných krocích nelze sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice dále rozebírat. Pokud klávesnice nefunguje a je třeba ji vyměnit, vyměňte celou sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

Obrázek níže znázorňuje sestavu opěrky rukou a klávesnice po demontáži všech komponent uvedených v přípravných krocích.



Obrázek 101. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice

Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

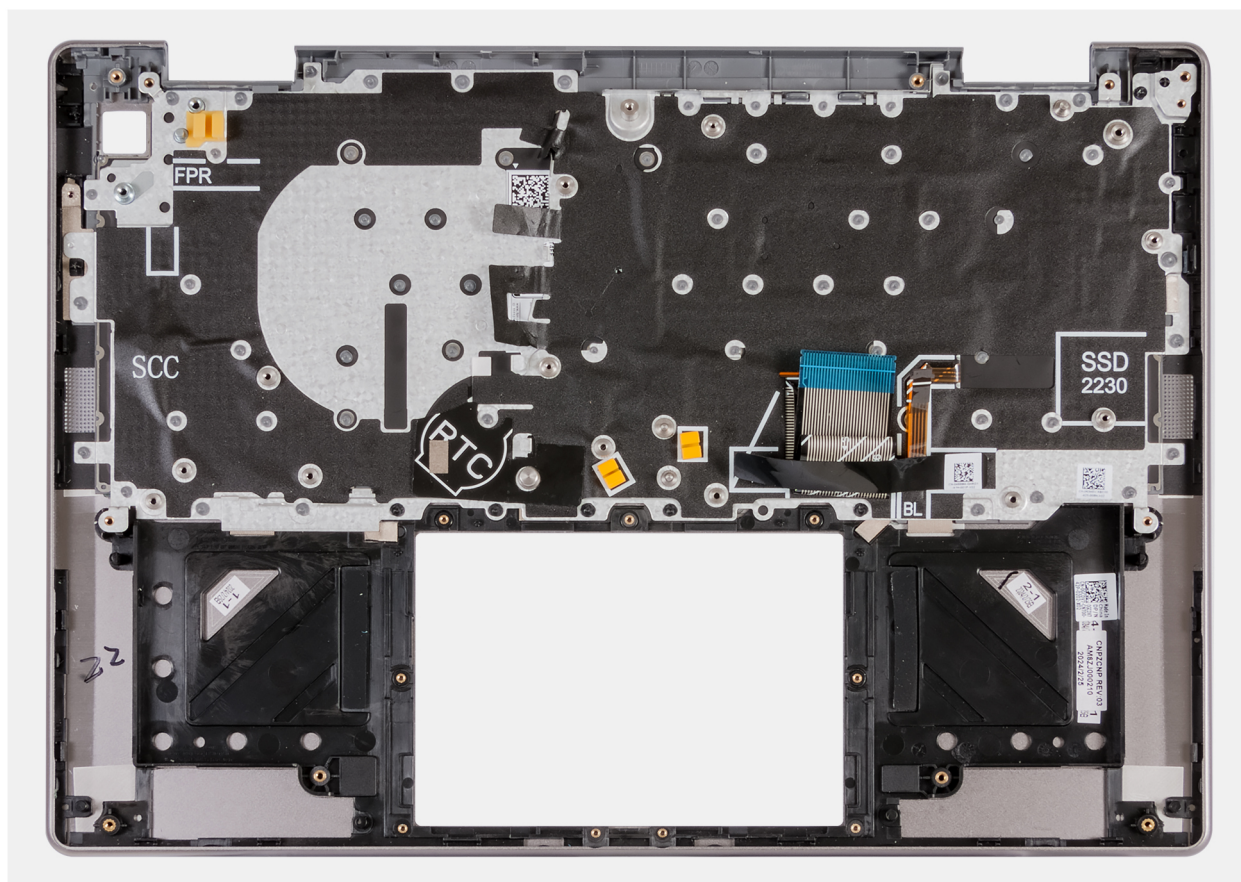
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Obrázek níže znázorňuje sestavu opěrky rukou a klávesnice po demontáži všech komponent uvedených v přípravných krocích. Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na rovný povrch.



Obrázek 102. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).
2. Nainstalujte [vypínač](#).
3. Nainstalujte [desku I/O](#) pouze s [podporou sítě WLAN](#) nebo [desku I/O s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.
4. Namontujte [sestavu dotykové podložky](#).
5. Nainstalujte [sestavu displeje](#) pouze s [podporou sítě WLAN](#) nebo [sestavu displeje s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.
6. Namontujte [anténní modul WLAN](#).
7. Nainstalujte [kabel FPC desky I/O](#) (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).
8. Nainstalujte [kabel desky I/O](#) pouze s [podporou sítě WLAN](#) nebo [kabel desky I/O s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.
9. Vložte [chladič](#).
10. Namontujte [baterii](#).
11. Nainstalujte [ventilátor](#) pouze s [podporou sítě WLAN](#) nebo [ventilátor s podporou sítě WWAN](#), podle konkrétní situace.
12. Namontujte [reproduktory](#).
13. Nainstalujte [kارت WWAN](#) (pro počítače dodávané s podporou sítě WWAN).
14. Nainstalujte [disk SSD](#).
15. Nasad'te [spodní kryt](#).
16. Nainstalujte [držák karty SIM](#) (u počítačů dodávaných s podporou sítě WWAN).
17. V příslušném případě vložte [kارت SIM](#).
18. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Software

Tato kapitola uvádí podrobnosti o podporovaných operačních systémech, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.

Operační systém

Vaše zařízení Latitude 7455 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, ARM
- Windows 11 Pro, ARM

Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst [článek znalostní databáze Dell](#) Často kladené dotazy týkající se ovladačů a souborů ke stažení.

Nastavení systému BIOS

⚠ VÝSTRAHA: Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače. Před změnou nastavení systému BIOS se doporučuje zapsat si původní nastavení pro pozdější potřeby.

i POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této sekci mohou lišit.

Nástroj pro konfiguraci systému BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a kapacitě úložného zařízení,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, jako je uživatelské heslo, povolit nebo zakázat základní zařízení a konfigurovat nastavení pevného disku.

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 35. 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 nebo restartujte 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: XXXX 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.

Zobrazení rozšířených možností nastavení

O této úloze

Některé možnosti nastavení systému BIOS jsou viditelné pouze po povolení režimu **Pokročilé nastavení**.

POZNÁMKA: Možnosti nastavení systému BIOS, včetně **Pokročilého nastavení**, jsou popsány v části [Možnosti nástroje Nastavení systému](#). Možnosti **pokročilého nastavení** jsou ve výchozím nastavení viditelné.

Povolení pokročilého nastavení

Kroky

1. Přejděte do nastavení systému BIOS.
Zobrazí se nabídka **Overview**.
2. Kliknutím na možnost **Pokročilé nastavení** nastavte možnost **ON**.
Zobrazí se **rozšířené možnosti nastavení systému BIOS**.

Možnosti nástroje Nastavení systému

POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z položek uvedených v části Nastavení systému zobrazovat.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled

Přehled	
Latitude 7455	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnictví	Zobrazuje datum nabytí vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Číslo vlastníka	Zobrazuje číslo majitele počítače.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zda je na vašem počítači povolena podepsaná aktualizace firmwaru. Možnost Podepsaná aktualizace firmwaru je ve výchozím nastavení povolena.
BATERIE	
Primární	Zobrazuje primární baterie v počítači.
Úroveň nabití baterie	Zobrazuje stav nabití baterie v počítači.
Stav baterie	Zobrazuje stav baterie v počítači.
Stav	Zobrazuje dlouhodobý stav baterie v počítače.
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je připojený napájecí adaptér. Je-li připojen napájecí adaptér, zobrazí se jeho typ.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled	
PROCESOR	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie.
PAMĚŤ	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
ZAŘÍZENÍ	
Typ panelu	Zobrazí typ panelu počítače.
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Verze systému Video BIOS	Zobrazí verzi systému Video BIOS v počítači.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Funkce průchodu adresy MAC	Zobrazí adresu MAC průchodu videa.

Tabulka 37. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Zobrazí režim spouštění počítače.
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Bezpečné spouštění	
	Zabezpečené spouštění je metoda, která zajišťuje integritu spouštěcí cesty pomocí dodatečného ověření operačního systému a přidavných karet PCI. Jestliže není během procesu spouštění některá komponenta ověřena, počítač spouštění operačního systému zastaví. Bezpečné spouštění lze povolit v nastavení systému BIOS nebo pomocí rozhraní pro správu, například Dell Command Configure, ale zakázat je lze pouze v nastavení systému BIOS.
Povolit bezpečné spouštění	Povolí spouštění počítače pouze pomocí ověřeného spouštěcího softwaru. Možnost Povolit bezpečné spouštění je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Bezpečné spouštění povolenou, což zajistí, že firmware UEFI ověří během procesu spouštění operační systém.
Povolit Microsoft UEFI CA	Je-li tato možnost zakázána, z databáze bezpečného spouštění BIOS UEFI se odebere certifikační autorita UEFI.

Tabulka 37. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému (pokračování)

Konfigurace spouštění	
	 POZNÁMKA: Je-li tato možnost zakázána, certifikační autorita Microsoft UEFI může způsobit, že se počítač nepodaří spustit, nemusí fungovat grafická karta, některá zařízení nemusí fungovat správně a počítač nemusí být možné obnovit. Možnost Povolit certifikační autoritu Microsoft UEFI je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Microsoft UEFI CA povolenou. Pak je zajištěna maximální kompatibilita s různými zařízeními a operačními systémy.
Režim bezpečného spouštění	Povolí nebo zakáže režim bezpečného spuštění systému. Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen.  POZNÁMKA: Nasazený režim je třeba zvolit pro běžný provoz funkce Bezpečné spouštění.
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	Povolí nebo zakáže upravovat databáze bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx. Možnost Povolit vlastní režim je ve výchozím nastavení zakázána.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Vlastní režim správy klíčů	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Kamera	
Povolit kameru	Povolí kameru. Možnost Povolit kameru je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení kamery k dispozici.
Zvuk	
Povolit interní reproduktor	Povolí interní reproduktor. Možnost Povolit interní reproduktor je ve výchozím nastavení povolena.
Nastavení USB/Thunderbolt	
Povolit externí porty USB	Povolí externí porty USB. Možnost Povolit podporu externích portů USB je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit podporu funkce spuštění USB	Povolí spuštění z velkokapacitních úložišť USB připojených k externím portům USB. Možnost Povolit podporu spouštění přes rozhraní USB je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit podporu technologie Thunderbolt	
Povolit podporu technologie Thunderbolt	Povolí související porty a adaptéry pro podporu technologie Thunderbolt. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit podporu technologie Thunderbolt povolena.
Zakázat tunelování USB4 PCIE	Zakáže možnost tunelování USB4 PCIE.

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
	Ve výchozím nastavení je možnost Zakázat tunelování USB4 PCIE zakázána.
Video / pouze napájení na portech Type-C	Povolí nebo zakáže u portů Type-C funkci videa nebo pouze napájení. Ve výchozím nastavení je možnost Video / pouze napájení na portech Type-C zakázána.
Různá zařízení	
Povolit čtečku otisků prstů	Povolí čtečku otisků prstů. Možnost Povolit čtečku otisků prstů je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Ve výchozím nastavení je možnost WLAN povolena.
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Ve výchozím nastavení je možnost Bluetooth povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Povolit síťový zásobník UEFI	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí zaváděcí řadič LAN. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit síťový zásobník UEFI povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Funkce spouštění HTTP(s)	
Spouštění HTTP(s)	Povolí nebo zakáže funkci spouštění HTTPs. Možnost Spouštění HTTP(s) je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Režimy bootování HTTP(s)	V automatickém režimu funkce Spouštění HTTPs získá adresu URL pro spouštění z protokolu DHCP. V ručním režimu funkce Spouštění HTTPs načte adresu URL pro spouštění z dat poskytnutých uživatelem. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automatický režim . i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Certifikát CA	Nahrajte nebo odstraňte certifikát CA. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště	
Rozhraní úložiště	Zobrazí informace o různých zaváděcích discích.
Povolení portu	Povolí nebo zakáže možnost disku SSD M.2 PCIe. Ve výchozím nastavení je povolena možnost SSD M.2 PCIe .

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště (pokračování)

Úložiště	
Informace o discích	Zobrazí informace o zaváděcích discích.

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když počítač běží na baterii. Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 50, když počítač běží na baterie.
Jas při napájení střídavým proudem	Umožňuje nastavit jas obrazovky, když je počítač napájen ze zásuvky. Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 100, když je počítač napájen ze zásuvky.
Dotyková obrazovka	Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku. Možnost Dotyková obrazovka je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
Funkce Regulace teploty	Povolí nebo zakáže chlazení pomocí ventilátoru a ovládá tepelný výkon procesoru a výkon počítače, hlučnost a teplotu. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Optimalizováno . Standardní nastavení vyrovnaného výkonu, hlučnosti a teploty.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Spínač víka	
Povolit spínač víka	Povolí nebo zakáže spínač víka. Možnost Povolit spínač víka je ve výchozím nastavení povolena.
Spuštění při otevření víka	Je-li povoleno, umožňuje spuštění vypnutého počítače při otevření víka. Možnost Spuštění při otevření víka je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Zabezpečení TPM 2.0	Modul TPM (Trusted Platform Module) poskytuje různé šifrovací služby, které tvoří základní kámen pro mnoho bezpečnostních technologií platformy. Trusted Platform Module (TPM) je bezpečnostní zařízení, v němž se ukládají počítačem vygenerované klíče pro šifrování a funkce jako BitLocker, virtuální zabezpečený režim a vzdálená atestace.
Povolit zabezpečení TPM 2.0	Umožňuje povolit nebo zakázat modul TPM. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit zabezpečení TPM 2.0 povolena. Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Zapnout zabezpečení TPM 2.0 povolenu. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.  POZNÁMKA: Uvedené možnosti platí pro počítače se samostatným čipem TPM (Trusted Platform Module) .

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
Povolit atestaci	Možnost Povolit atestaci řídí podpůrnou hierarchii modulu TPM. Zakázání možnosti Povolit atestaci zabrání používání modulu TPM k digitálnímu podepisování certifikátů. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit atestaci. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit atestaci povolenu.  POZNÁMKA: Je-li tato funkce zakázána, může v některých operačních systémech dojít k problémům s kompatibilitou nebo ke ztrátě funkcionality.
Povolit ukládání klíče	Možnost Povolit ukládání klíčů řídí hierarchii úložiště v modulu TPM, která se používá k ukládání digitálních klíčů. Zakázáním možnosti Povolit ukládání klíčů se omezí možnost ukládat data majitele v modulu TPM. Možnost Povolit ukládání klíče je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit ukládání klíčů povolenu.  POZNÁMKA: Je-li tato funkce zakázána, může v některých operačních systémech dojít k problémům s kompatibilitou nebo ke ztrátě funkcionality.
Vyčistit	Je-li možnost Vymazat povolena, vymaže po opuštění systému BIOS informace uložené v modulu TPM. Tato možnost se po restartování počítače vrátí do zakázaného stavu. Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell Technologies doporučuje povolit možnost Vymazat pouze v případě, že je nutné vymazat data z modulu TPM.
Obejití PPI pro mazací příkazy	Možnost Obejití PPI (Physical Presence Interface) pro mazací příkazy umožňuje operačnímu systému spravovat určité aspekty PTT. Je-li tato možnost povolena, nezobrazí se výzva k potvrzení určitých změn v konfiguraci PTT. Ve výchozím nastavení je možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázanu.
Vniknutí do šasi	
Vniknutí do šasi	Detekce vniknutí do šasi používá fyzický spínač, který spustí událost při otevření krytu počítače. Je-li tato možnost nastavena na hodnotu Povoleno, při příštím spuštění se zobrazí oznámení a událost se zapíše do protokolu událostí systému BIOS. Je-li nastaveno na hodnotu Zapnuto – bezobslužné, událost se zapíše do protokolu událostí systému BIOS, ale oznámení se nezobrazí. Je-li tato možnost nastavena na hodnotu Zakázáno, nezobrazí se oznámení a událost se nezapíše do protokolu událostí systému BIOS. Možnost Povoleno na pozadí je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Detekce otevření šasi povolenu.
Vymazat varování při vniknutí	Možnost Vymazat výstrahu při vniknutí se zobrazí pouze tehdy, když je povolená detekce vniknutí do šasi a dojde k jejímu vyvolání. Možnost Vymazat výstrahu při vniknutí je ve výchozím nastavení zakázána.
Blokovat spouštění do vymazání	Povolí nebo zakáže nastavení Blokovat spouštění do vymazání. Možnost Blokovat spouštění do vymazání je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
	 POZNÁMKA: Je-li povoleno, počítač se nespustí, dokud nedojde k vymazání výstrahy kvůli vniknutí do šasi. Jestliže je nastaveno heslo správce, je nutné před vymazáním výstrahy odemknout nastavení.
Vymazání dat při příštím spuštění	
Mazání dat při spuštění	Mazání dat je operace bezpečného vymazání, která vymaže informace z úložného zařízení.  VÝSTRAHA: Operace bezpečného vymazání dat smaže informace tak, že je nelze zrekonstruovat. Příkazy jako vymazání a formátování v operačním systému mohou zabránit zobrazování souborů v souborovém systému. Lze je však zrekonstruovat forenzními prostředky, protože jsou stále přítomny na fyzických médiích. Funkce Vymazání dat této rekonstrukci zabrání a soubory nebude možné obnovit. Je-li tato funkce povolena, dotáže se při příštím spuštění na vymazání všech úložných zařízení připojených k počítači. Možnost Spustit mazání dat je ve výchozím nastavení zakázána.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Povolí či zakáže, aby počítač během spouštění pomocí spouštěcí cesty UEFI z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD.
Procesor zabezpečení Pluton	Procesor zabezpečení Pluton používá operační systém k poskytování služeb zabezpečení, jako jsou funkce poskytovatele úložiště klíčů. Je-li povolen, jsou pro operační systém k dispozici služby procesoru zabezpečení Pluton. Zakázání procesoru zabezpečení Pluton může omezit některé služby zabezpečení operačního systému a ovlivnit funkčnost. . Možnost Procesor zabezpečení Pluton je ve výchozím nastavení povolena. Z bezpečnostních důvodů doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Procesor zabezpečení Pluton povolenou.

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Heslo správce brání neoprávněnému přístupu k nastavení systému BIOS. Jakmile je heslo správce nastaveno, lze nastavení systému BIOS měnit pouze po zadání hesla. Pro heslo správce platí následující pravidla a závislosti: • Heslo správce nelze nastavit, jestliže byla předtím nastavena hesla k počítači nebo internímu pevnému disku. • Heslo správce lze použít namísto hesel k počítači nebo internímu pevnému disku. • Je-li heslo správce nastaveno, musí být zadáno při aktualizaci firmwaru. • Vymazáním hesla správce se rovněž vymaže heslo k počítači (je-li nastaveno). Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo správce jako ochranu před neoprávněnými změnami v nastavení systému BIOS.
Systémové heslo	Systémové heslo zabrání spuštění operačního systému v počítači bez zadání tohoto hesla. Při použití hesla k systému platí následující pravidla a závislosti: • Jestliže je počítač při zobrazení výzvě k zadání hesla k počítači asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla k počítači. • Při stisknutí klávesy Esc v zobrazené výzvě k zadání hesla k systému se počítač vypne. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k počítači.

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
M.2 PCIe SSD-0	Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo k počítači v situacích, kdy je pravděpodobné, že může dojít ke ztrátě nebo odcizení počítače. Pomocí hesla k pevnému disku lze zabránit neoprávněnému přístupu k datům uloženým na pevném disku. Počítač během spouštění požádá o heslo k pevnému disku, které disk odemkne. Heslem chráněný pevný disk zůstává uzamknutý i při odebrání z počítače nebo vložení do jiného počítače. Zabrání útočníkovi v neoprávněném přístupu k datům na disku. Při použití hesla k pevnému disku platí následující pravidla a závislosti: • Nastavení hesla k pevnému disku není dostupné, jestliže je pevný disk zakázán v nastavení systému BIOS. • Jestliže je počítač při zobrazení výzvě k zadání hesla k pevnému disku asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech nesprávných pokusech o zadání hesla k pevnému disku a pevný disk poté vnímá jako nedostupný. • Po pěti nesprávných pokusech o zadání hesla k pevnému disku v nastavení systému BIOS již počítač další pokusy o zadání hesla neakceptuje. Heslo k pevnému disku je nutné obnovit, aby bylo možné provést nové pokusy o odemknutí. • Při stisknutí klávesy Esc ve výzvě k zadání hesla k pevnému disku vnímá počítač pevný disk jako nedostupný. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k pevnému disku. Jestliže uživatel odemkne pevný disk před přechodem počítače do pohotovostního režimu, zůstává disk odemknutý i po obnovení počítače z pohotovostního režimu. • Jestliže jsou nastavena stejná hesla k počítači a pevnému disku, pevný disk se po zadání správného hesla k počítači také odemkne. Společnost Dell Technologies doporučuje chránit data před neoprávněným přístupem pomocí hesla k pevnému disku.
Konfigurace hesla	Stránka Konfigurace hesla obsahuje několik možností úpravy požadavků na hesla k systému BIOS. Je možné změnit minimální a maximální délku hesla a stanovit povinnost, aby heslo obsahovalo určitou třídu znaků (velká a malá písmena, číslice, speciální znaky). Společnost Dell Technologies doporučuje nastavit minimální délku hesla alespoň na 8 znaků.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Změny hesla	Povolit změny bez zadání hesla správce Možnost Povolit změny bez zadání hesla správce v nastavení systému BIOS umožňuje koncovým uživatelům nastavit nebo změnit hesla k počítači nebo pevnému disku, aniž by bylo nutné zadat hesla správce. Správce tak může ovládat nastavení systému BIOS a koncový uživatel může vložit své vlastní heslo. Možnost Povolit změny hesla jiného typu než hesla správce je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit změny bez zadání hesla správce zakázanu.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Zámek správcovského nastavení	Možnost Zámek správcovského nastavení zabraňuje koncovému uživateli prohlížet nastavení systému BIOS, aniž by musel nejprve vložit heslo správce (je-li nastaveno). Možnost Povolit zámek správcovského nastavení je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
	Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Zámek správcovského nastavení zakázanu. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního hesla	Nastavení Zámek hlavního hesla umožňuje zakázat funkci hesla pro obnovení. Jestliže dojde k zapomenutí hesla k počítači, hesla správce nebo hesla k pevnému disku, počítač nelze dále používat. POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo vlastníka, možnost Zámek hlavního hesla není k dispozici. POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo k internímu pevnému disku, je nutné ho nejprve vymazat. Teprve pak lze změnit Zámek hlavního hesla. Možnost Zámek hlavního hesla je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell Technologies nedoporučuje povolovat funkci Zámek hlavního hesla, pokud nemáte naimplementován vlastní počítač pro obnovení hesel. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit funkci Non-Admin PSID Revert	
Povolí funkci Non-Admin PSID Revert.	Řídí přístup k funkci Physical Security ID (PSID) Revert u pevných disků NVMe z nástroje Dell Security Manager. Možnost Povolit funkci Non-Admin PSID Revert je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 45. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	Umožňuje obnovit předchozí verzi firmwaru počítače. Možnost Povolit downgrade systému BIOS je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 46. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního počítače. POZNÁMKA: Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.
Povolení automatického zapnutí	
Zapnutí při obnovení napájení	Povolí nebo zakáže zapnutí a spuštění počítače při napájení střídavým proudem. Možnost Zapnout při obnovení napájení je ve výchozím nastavení zakázána.
Datum prvního spuštění	
Nastavit datum nabytí vlastnického práva	Nastavuje datum nabytí vlastnictví nebo datum prvního zapnutí počítače.

Tabulka 46. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému (pokračování)

Správa systému	
	Ve výchozím nastavení je možnost Nastavit datum nabytí vlastnického práva zakázána.

Tabulka 47. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	Slouží k povolení a zakázání zámku Fn. Možnost Fn Lock (Zámek klávesy Fn) je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Režim zamčení	Možnost Sekundární režim zamknutí je ve výchozím nastavení povolena. S touto volbou klávesy F1–F12 naskenují kód pro svoje sekundární funkce. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Osvětlení klávesnice	Slouží ke konfiguraci provozního režimu funkce podsvícení klávesnice. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Tlumené. Povolí osvětlení klávesnice se 100% jasem.
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 10 sekund.
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je počítač napájen pouze z baterie. Hodnota časového limitu podsvícení klávesnice se projeví pouze při povoleném podsvícení. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 10 sekund.

Tabulka 48. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Průchod adresou MAC	Nahrazuje externí adresu NIC MAC v podporovaném doku nebo donglu zvolenou adresou MAC z počítače. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Průchozí adresa MAC.
Signalizace provozu zařízení	
Včasně podsvícení klávesnice	Upozornění na provoz pomocí podsvícení klávesnice Možnost Včasně podsvícení klávesnice je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 49. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymazat protokol událostí systému BIOS.	Umožňuje zvolit možnost uchovat nebo vymazat protokoly událostí systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol.

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

O této úloze

⚠ 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 počítač o něj bude žádat při každém restartu. Neposkytnutí obnovovacího klíče může mít za následek ztrátu dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v části [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

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

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
2. Přejděte do části **Zjistit typ produktu nebo požádejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
i POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, klikněte na možnost **Rozpoznat tento počítač**. Web automaticky rozpozná vaše zařízení a vy pak můžete kliknutím na **možnost Prozkoumat podporu produktů** přejít na stránku podpory pro své zařízení. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
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 byl uložen soubor aktualizace systému BIOS.
8. Dvakrát klikněte na soubor aktualizace systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.
Další informace naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

⚠ 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 počítač o něj bude žádat při každém restartu. Neposkytnutí obnovovacího klíče může mít za následek ztrátu dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v části [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

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

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
2. Přejděte do části **Zjistit typ produktu nebo požádejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
i POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, klikněte na možnost **Rozpoznat tento počítač**. Web automaticky rozpozná vaše zařízení a vy pak můžete kliknutím na **možnost Prozkoumat podporu produktů** přejít na stránku podpory pro své zařízení. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
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. Vytvořte spouštěcí jednotku USB. Další informace naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#).
8. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
9. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
10. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
11. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
12. Zadejte název souboru instalačního programu systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
13. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky, přečtěte si článek [Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky](#) na [webu podpory společnosti Dell](#).

Systémové heslo a heslo konfigurace

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

 **VÝSTRAHA:** Pokud počítač nepoužíváte, ujistěte se, že je uzamčen. Když počítač necháte bez dozoru, může kdokoli získat přístup k datům v počítači.

Tabulka 50. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro spuštění operačního systému.
Heslo konfigurace	Heslo, které je třeba zadat pro získání přístupu a změnu nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je ve výchozím nastavení zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové systémové heslo nebo heslo správce lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**. Nástroj Konfigurace systému BIOS otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. **Nástroj Nastavení systém**stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.
2. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
3. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
 - Heslo může mít nejvýše 32 znaků.
 - Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak: „(! " # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })"
 - Heslo může obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Heslo může obsahovat malá i velká písmena abecedy od A do Z.
4. Vypíšte systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
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 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. Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. **Nástroj Nastavení systému** stisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.
2. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
3. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost Odemčeno.
4. Vyberte možnost **Systémové heslo**. Upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
5. 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.

6. Stiskněte klávesu Esc. Zobrazí se zpráva s požadavkem na uložení změn.
7. Stisknutím klávesy Y uložíte změny a ukončíte nástroj **Konfigurace systému**. Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

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

Kroky

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

Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo konfigurace, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu v části [Kontaktovat podporu](#).

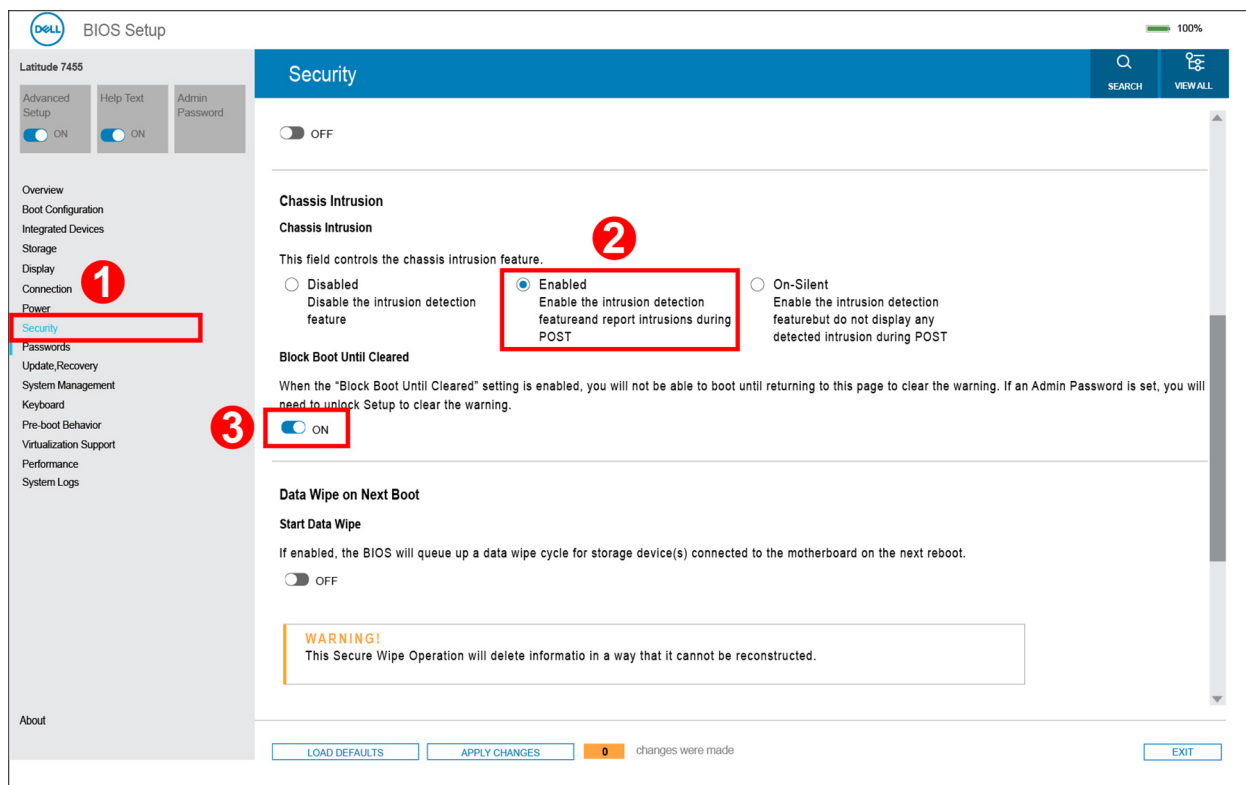
 **POZNÁMKA:** Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.

Vymazání upozornění při vniknutí do šasi

Počítač obsahuje přepínač proti otevření šasi, který sleduje, zda nedošlo k demontáži spodního krytu z počítače.

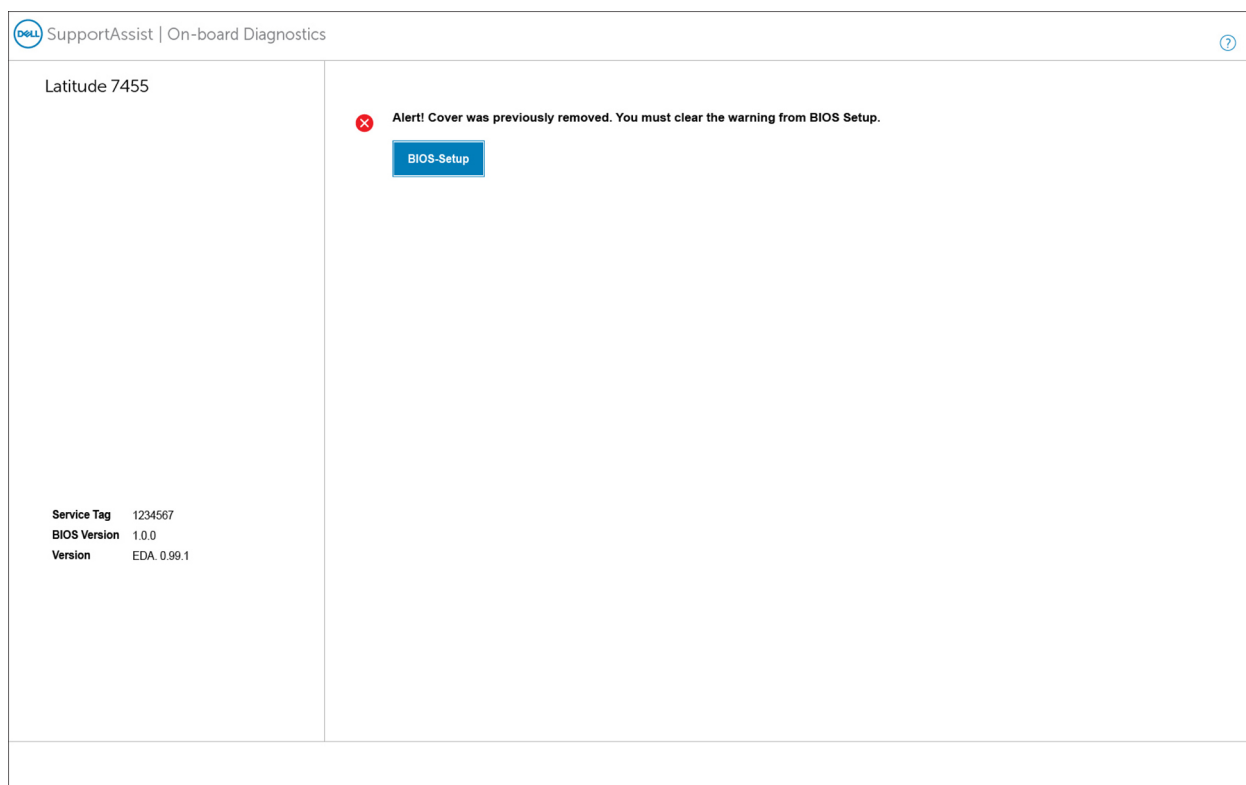
Upozornění na veškerá vniknutí lze zapnout v poli **Vniknutí do šasi** v podnabídce **Zabezpečení** v nabídce nastavení systému BIOS.

Pole **Blokovat spouštění do vymazání** umožňuje zvolit, zda se má zabránit normálnímu spuštění počítače, dokud není výstraha vymazána.



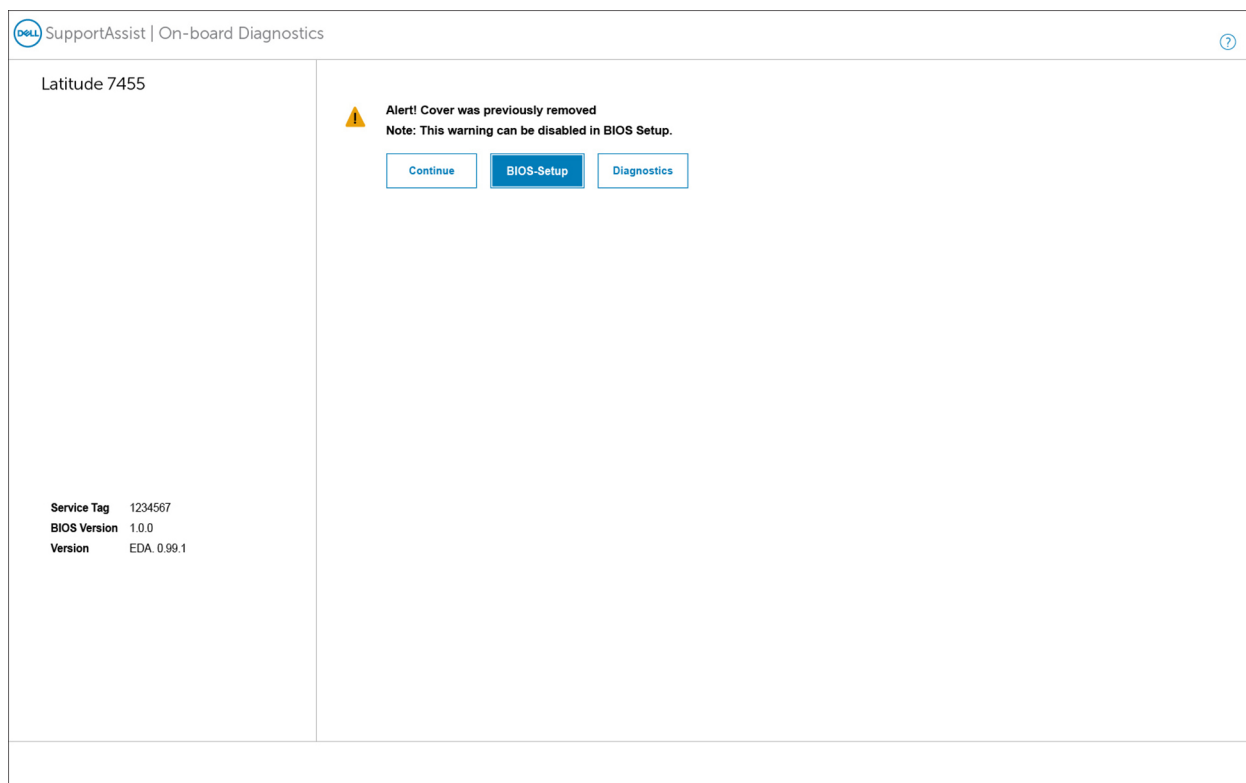
Obrázek 103. Povolení blokování spouštění do vymazání

Je-li parametr **Blokovat spouštění až do vymazání** nastaven na **ZAPNUTO**, výběrem možnosti **Nastavení systému BIOS** výstrahu vymažete a počítač se spustí běžným způsobem.



Obrázek 104. Vymazání upozornění při vniknutí do šasi

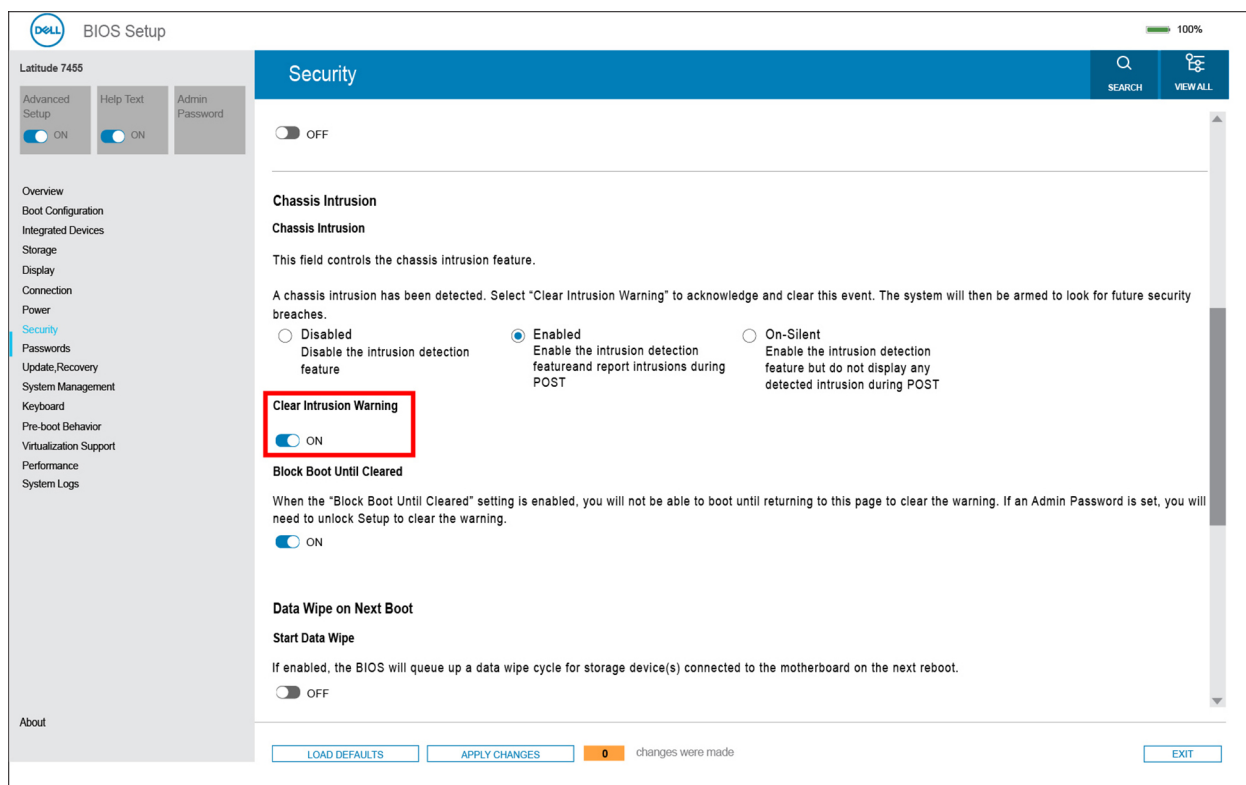
Je-li parametr **Blokovat spouštění až do vymazání** nastaven na **VYPNUTO**, výběrem možnosti **Pokračovat** nebo **Nastavení systému BIOS** výstrahu vymažete a počítač se spustí běžným způsobem.



Obrázek 105. Vymazání upozornění při vniknutí do šasi

POZNÁMKA: Je-li zvolena možnost **Pokračovat**, uživateli se bude výstraha nadále zobrazovat při každém spuštění počítače, dokud nedojde k jejímu vymazání.

Chcete-li výstrahu vymazat, zvolte možnost **ON** v poli **Vymazat varování při vniknutí** v podnabídce **Zabezpečení** v nastavení systému BIOS.



Obrázek 106. Vymazat varování při vniknutí

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 možností výměny autorizovaným servisním technikem společnosti Dell.

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

- Při manipulaci s dobíjecími lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím z notebooku 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.
- Nevývíjejte 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 výkonnosti a životnosti baterie v notebooku a minimalizaci možnosti vzniku uvedeného problému naleznete v článku [Baterie v notebooku Dell](#) na [webu podpory společnosti Dell](#).

Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell

Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě 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 [Pokyny, jak najít výrobní číslo nebo sériové číslo](#).

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
- Spustit důkladné testy s dalšími možnostmi, abyste mohli získat podrobnosti o všech zařízeních, která selhala.
- 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 naleznete v části [Jak v počítači Dell spustit diagnostiku před spuštěním a testy hardwaru](#).

Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics**.
Spustí se rychlý diagnostický test.

 **POZNÁMKA:** Další informace o spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému na konkrétním zařízení naleznete na [stránkách podpory společnosti Dell](#).

4. 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)

Vestavěný samočinný test displeje LCD (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 na obrazovce uvidíte abnormální projevy jako blikání, zkreslení, problémy s čistotou obrazu, rozmazaný nebo rozostřený obraz, vodorovné či svislé pruhy nebo vyblednutí barev, je vždy vhodné izolovat problém pomocí vestavěného samočinného testu displeje LCD.

Postup spuštění 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. Podržte stisknutou klávesu **D** a stiskněte vypínač. Tak spustíte test BIST 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.

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 [1,3], [1,4] nebo [2,8].

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

Postup spuštění testu L-BIST

1. Stisknutím vypínače zapnete počítač.
2. Pokud se počítač nespustí obvyklým způsobem, podívejte se na stavovou kontrolku baterie:
 - Pokud stavová kontrolka baterie bliká chybovým kódem [1,3] nebo [1,4], kabel displeje není správně připojen.
 - Pokud stavová kontrolka baterie bliká chybovým kódem [2,8], došlo k chybě napájení větve obrazovky LCD na základní desce, proto není obrazovka LCD napájena.
3. Pokud dochází k chybovému kódu [1,3] nebo [1,4], zkontrolujte, zda je kabel displeje správně připojen.
4. Pokud se zobrazuje chybový kód [2, 8], vyměňte základní desku.

Indikátory diagnostiky systému

Tato část popisuje chybové kódy diagnostiky počítače Latitude 7455.

POZNÁMKA: Kontrolka stavu baterie ukazuje chybové kódy diagnostiky systému.

Tabulka 51. Chybové kódy diagnostiky systému

Sekvence blikání		Popis problému
Oranžová	Bílá	
1	3	Zkrat při zachycení kabelu v pantu OCP1
1	4	Zkrat při zachycení kabelu v pantu OCP2
2	2	Selhání základní desky (včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM)
2	8	Selhání displeje LCD (detekce EC pro selhání napájecí větve)

Možnosti záložních médií a obnovy

Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. Společnost Dell nabízí několik možností pro obnovení operačního systému Windows v počítačích Dell. Další informace naleznete v části [Možnosti záložních médií a obnovy systému Windows od společnosti Dell](#).

Vypnutí a zapnutí síťových zařízení

O této úloze

Pokud počítač nemá přístup k internetu kvůli problémům s připojením k síti, resetujte síťová zařízení 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 zbytkového náboje (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 zbytkového náboje, známé také jako úplný reset, je rovněž běžný krok při odstraňování problémů, když se počítač nezapíná nebo nespouští do operačního systému.

Zbytkový náboj odstraníte 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 naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#). Na liště nabídky v horní části stránky vyberte možnost Podpora > knihovna podpory. 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.

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 52. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	Stránky společnosti Dell
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	Stránky podpory pro systém Windows
Přístupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce podpory Dell Support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Pokyny, jak najít výrobní číslo nebo sériové číslo .
Články znalostní báze Dell	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 části [Kontakt na podporu na stránce podpory Dell Support](#).

 **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.

Historie revizí

Sleduje všechny aktualizace provedené v dokumentu. Obvykle obsahuje datum změny, číslo verze a stručný popis změny. Tento protokol pomáhá zachovat transparentnost, odpovědnost a jasný časový rozvrh průběhu.

Tabulka 53. Historie revizí

Revize	Datum	Popis
Třída A06	Březen 2026	Aktualizace požadavků v Québecu.
Třída A05	Listopad 2025	Aktualizace tak, aby zahrnovala informace o jednotných nabíječkách v EU.
Odpověď A00	Září 2024	Původní datum zveřejnění.