

Dell G16 7630

Uživatelská příručka



Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

Kapitola 1: Pohledy na zařízení Dell G16 7630.....	6
Vpravo.....	6
Vlevo.....	6
Shora.....	7
Vpředu.....	8
Spodní část.....	9
Vzadu.....	9
Výrobní číslo.....	10
Kapitola 2: Nastavení počítače Dell G16 7630.....	11
Kapitola 3: Technické údaje o notebooku Dell G16 7630.....	13
Rozměry a hmotnost.....	13
Procesor.....	13
Čipová sada.....	14
Operační systém.....	15
Paměť.....	15
Externí porty.....	15
Interní sloty.....	16
Ethernet.....	16
Bezdrátový modul.....	16
Zvuk.....	17
Skladovací.....	17
Klávesnice.....	18
Klávesové zkratky.....	18
Kamera.....	19
Dotyková podložka.....	20
Napájecí adaptér.....	20
Baterie.....	21
Displej.....	22
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	23
Grafická karta – samostatná.....	23
Provozní a skladovací podmínky.....	23
ComfortView Plus.....	24
Kapitola 4: Manipulace uvnitř počítače.....	25
Bezpečnostní pokyny.....	25
Před manipulací uvnitř počítače.....	25
Bezpečnostní opatření.....	26
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	26
Antistatická servisní souprava.....	27
Přeprava citlivých součástí.....	28
Po manipulaci uvnitř počítače.....	28
BitLocker.....	28

Doporučené nástroje.....	28
Seznam šroubů.....	28
Hlavní komponenty počítače Dell G16 7630.....	30

Kapitola 5: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)..... 33

Spodní kryt.....	33
Sejmutí spodního krytu.....	33
Nasazení spodního krytu.....	36
Disk SSD.....	38
Demontáž disku SSD.....	38
Montáž disku SSD.....	40
Bezdrátová karta.....	41
Demontáž bezdrátové karty.....	41
Montáž bezdrátové karty.....	42
Paměť.....	44
Vyjmutí paměťového modulu.....	44
Vložení paměťového modulu.....	44
Reproduktory.....	45
Demontáž reproduktorů.....	45
Montáž reproduktorů.....	46
Zadní kryt.....	47
Sejmutí zadního krytu.....	47
Nasazení zadního krytu.....	48

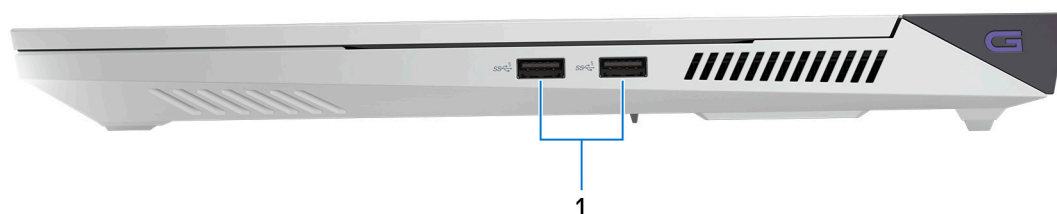
Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)..... 50

Baterie.....	50
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii.....	50
Vyjmutí baterie.....	50
Vložení baterie.....	51
Dotyková podložka.....	52
Demontáž dotykové podložky.....	52
Instalace dotykové podložky.....	53
Sestava displeje.....	54
Demontáž sestavy displeje.....	54
Montáž sestavy displeje.....	56
Deska ovládání klávesnice.....	58
Vyjmutí desky ovládání klávesnice.....	58
Montáž desky ovládání klávesnice.....	59
Port napájecího adaptéru.....	59
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	59
Montáž portu napájecího adaptéru.....	60
Základní deska.....	61
Demontáž základní desky.....	61
Montáž základní desky.....	64
Deska USB.....	68
Demontáž desky USB.....	68
Montáž desky USB.....	68
Ethernet a zvuková deska.....	69
Demontáž ethernetu a zvukové desky.....	69

Montáž ethernetové a zvukové karty.....	70
Sestava ventilátoru a chladiče.....	71
Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče.....	71
Montáž sestavy ventilátoru a chladiče.....	73
Sestava tlačítka napájení.....	74
Demontáž vypínače.....	74
Montáž vypínače.....	75
Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.....	76
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	76
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	77
Kapitola 7: Software.....	78
Operační systém.....	78
Ovladače a soubory ke stažení.....	78
Kapitola 8: Nastavení systému BIOS.....	79
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	79
Navigační klávesy.....	79
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	79
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	80
Aktualizace systému BIOS.....	89
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	89
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	90
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	90
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	90
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	91
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	91
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	92
Vymazání nastavení CMOS.....	92
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	92
Kapitola 9: Řešení potíží.....	93
Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi.....	93
Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell.....	93
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	94
Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	94
Automatický integrovaný test (BIST).....	94
M-BIST.....	94
Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST).....	95
Automatický zabudovaný test displeje LCD (BIST).....	95
Indikátory diagnostiky systému.....	96
Obnovení operačního systému.....	97
Funkce Real Time Clock (RTC Reset).....	97
Možnosti záložních médií a obnovy.....	97
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	98
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	98
Kapitola 10: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	99

Pohledy na zařízení Dell G16 7630

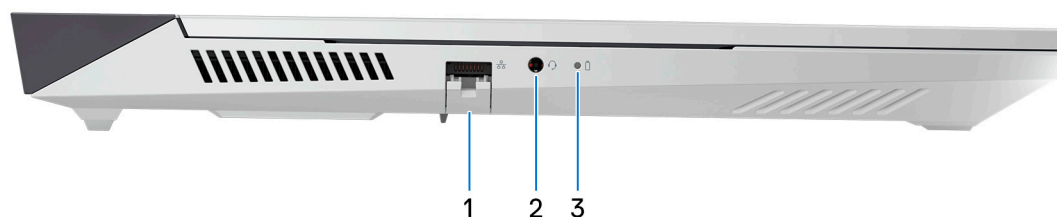
Vpravo



1. 2 porty USB 3.2 1. generace

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

Vlevo



1. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k Internetu.

2. Univerzální zvukový konektor

Slouží k připojení výstupních zvukových zařízení, např. reproduktorů, zesilovačů atd.

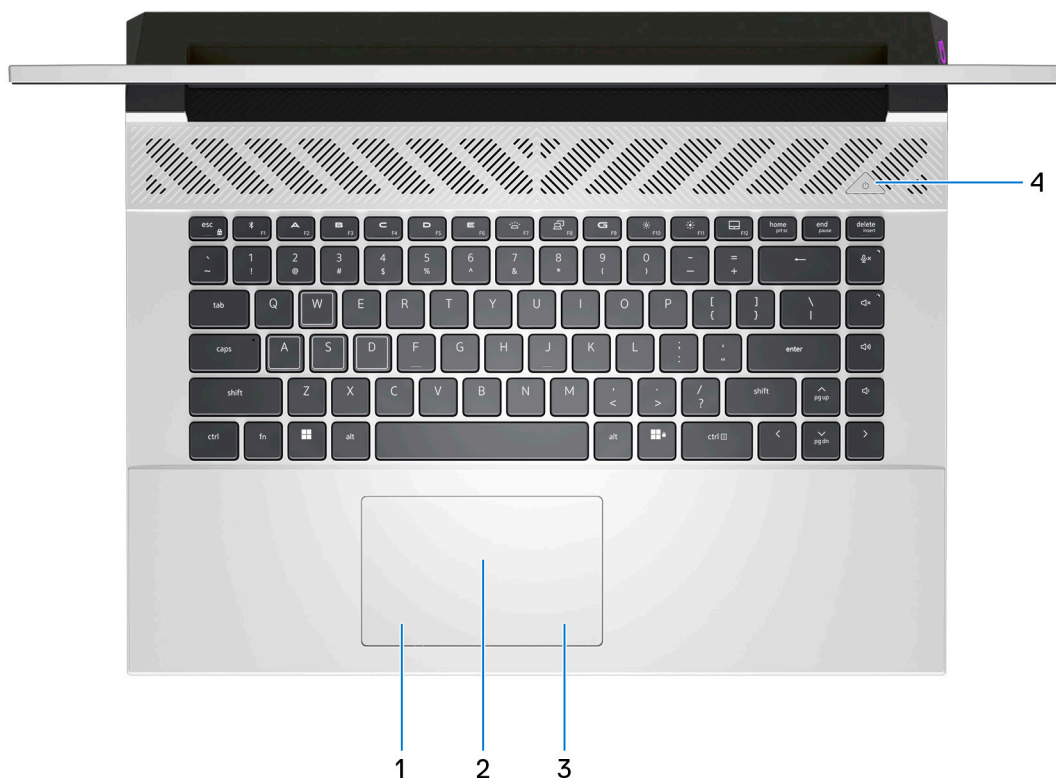
3. Indikátor stavu baterie

Ukazuje stav nabití baterie.

Svíí oranžově – baterie je skoro vybitá.

Bliká oranžově – stav nabití baterie je kritický.

Nesvíí – baterie je plně nabitá.



1. Oblast kliknutí levým tlačítkem

Stisknutím provedete kliknutí levým tlačítkem.

2. Dotyková podložka

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

3. Oblast kliknutí pravým tlačítkem

Stisknutím provedete kliknutí pravým tlačítkem.

4. Vypínač

Stisknutím počítač zapnete, když 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.

POZNÁMKA: Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows. Další informace získáte na stránce *Já a můj Dell* na adrese www.dell.com/support/manuals.

Vpředu



1. Levý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. Kamera

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

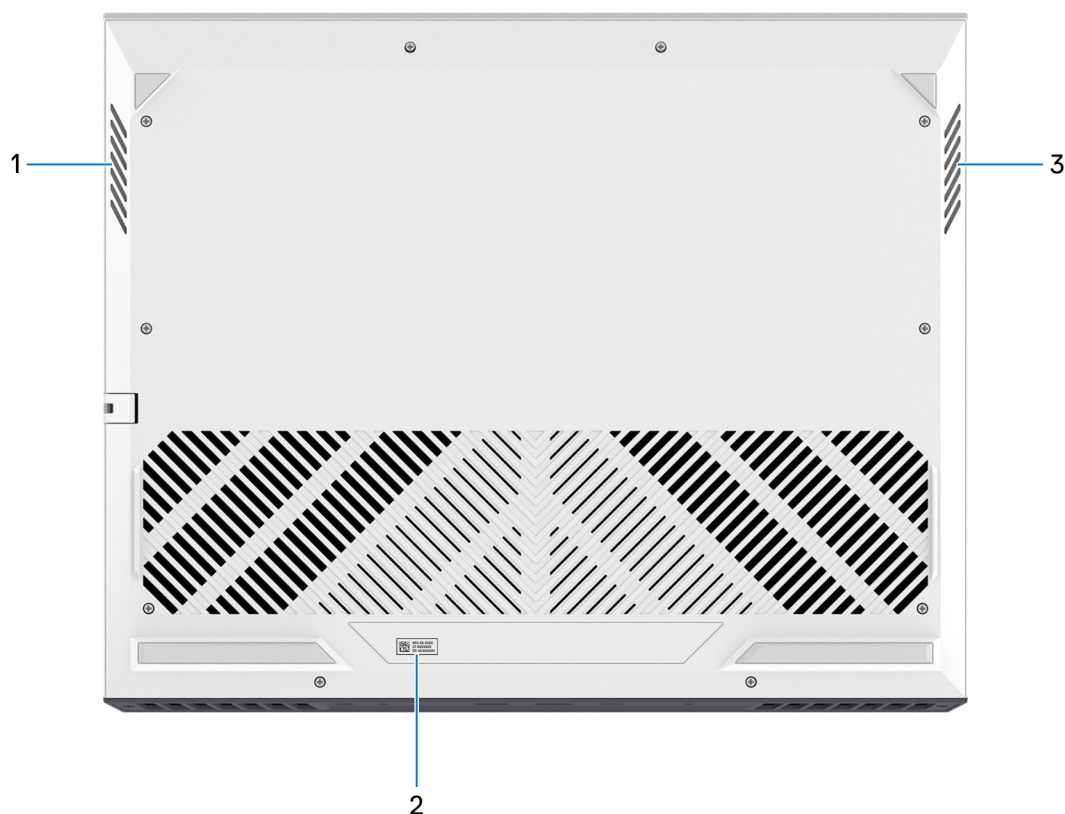
3. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

4. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

Spodní část



1. Levý reproduktor

Zajišťuje zvukový výstup.

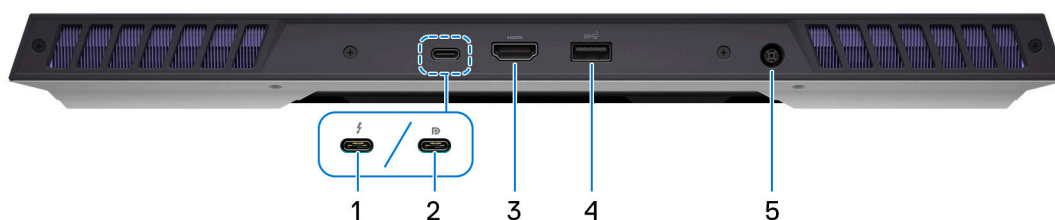
2. Štítek s výrobním číslem

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

3. Pravý reproduktor

Zajišťuje zvukový výstup.

Vzadu



1. Port Thunderbolt 4.0 s rozhraním DisplayPort

Podporuje rozhraní USB4, DisplayPort 1.4 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. Poskytuje rychlost přenosu dat až 40 Gb/s pro specifikaci USB4 a Thunderbolt 4.

POZNÁMKA: Tento port je k dispozici pouze v počítačích dodaných s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 4070.

POZNÁMKA: K portům Thunderbolt 4 můžete připojit dokovací stanici Dell. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.

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

POZNÁMKA: Rozhraní USB4 je zpětně kompatibilní s USB 3.2, USB 2.0 a Thunderbolt 3.

POZNÁMKA: Thunderbolt 4 rovněž podporuje dva 4K displeje a jeden 8K displej.

2. Port USB 3.2 2. generace (Type-C) s připojením DisplayPort

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory. Umožňuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s.

Podporuje připojení DisplayPort 1.4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje.

POZNÁMKA: Tento port je k dispozici pouze v počítačích dodaných s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 3050/4050/4060.

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

3. Port HDMI

Připojení k televizoru, externímu displeji nebo jinému zařízení s aktivovaným vstupem HDMI. Poskytuje grafický a zvukový výstup.

4. Port USB 3.2 1. generace

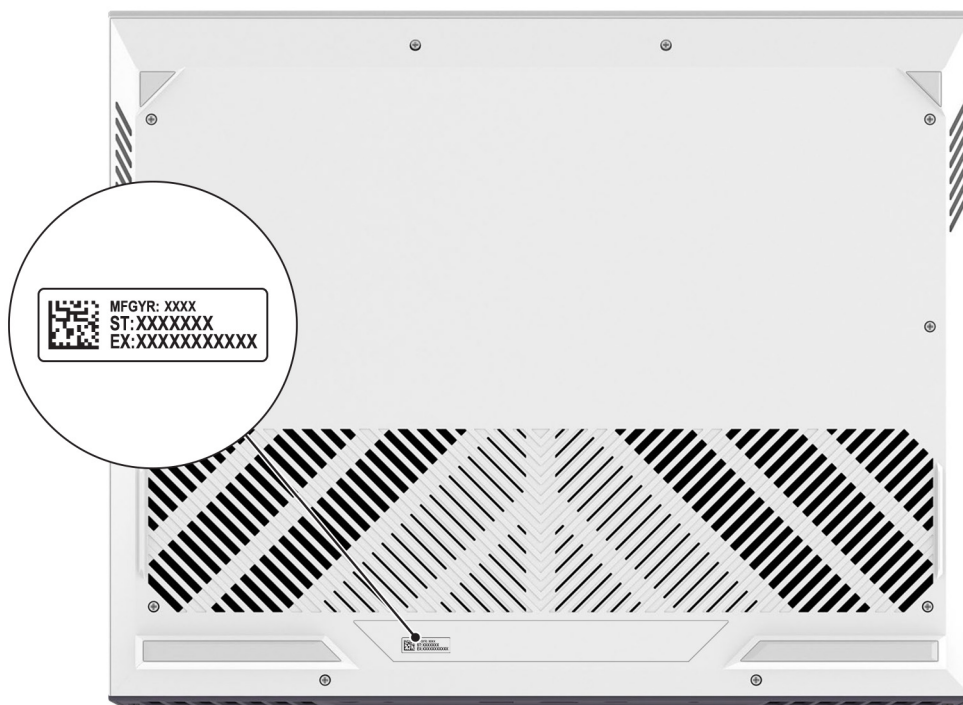
Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

5. Port napájecího adaptéru

Slouží k připojení napájecího adaptéru jako zdroje napájení a k nabíjení baterie.

Výrobní číslo

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.



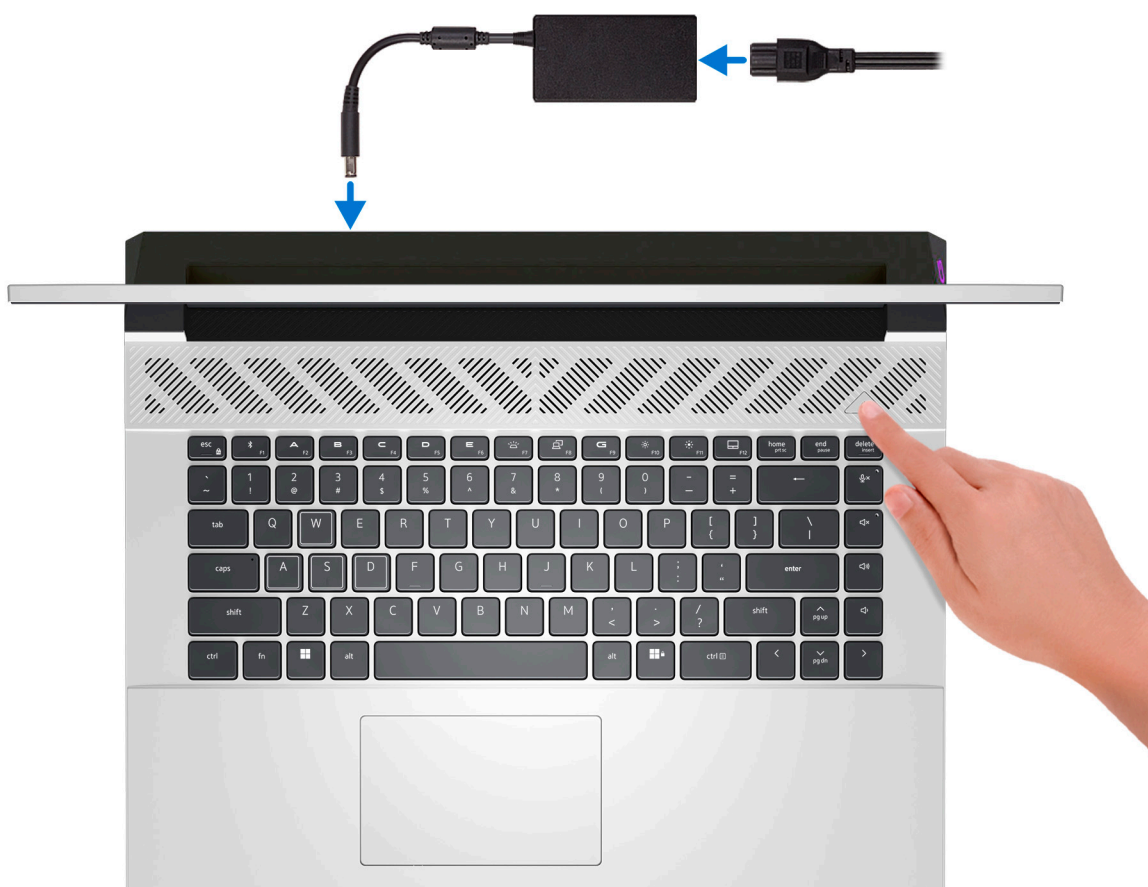
Nastavení počítače Dell G16 7630

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.



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






2. Dokončete nastavení systému Windows.

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell 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. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

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

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell


Zdroje informací	Popis
	<p>Můj Dell</p> <p>Centrální prostor pro nejvýznamnější aplikace Dell, nápovědu a další významné informace o vašem počítači. Rovněž vás upozorní na stav záruky, doporučené příslušenství a dostupné aktualizace softwaru.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporu společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Více informací naleznete v uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist pro domácí počítače na stránce www.dell.com/serviceabilitytools. Klikněte na možnost SupportAssist a poté na možnost SupportAssist pro domácí počítače.</p> <p> POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Další informace o použití aplikace Dell Update lze vyhledat v databázi znalostí na stránkách www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat v databázi znalostí na stránkách www.dell.com/support.</p>

Technické údaje o notebooku Dell G16 7630

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Dell G16 7630.



Tabulka 2. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	20,20 mm (0,79 palce)
Výška vzadu	24,90 mm (0,98 palce)
Šířka	356,98 mm (14,05 palce)
Hloubka	288,73 mm (11,37 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	2,87 kg (6,32 liber)

Processor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Dell G16 7630.

Tabulka 3. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři
Typ procesoru	Intel Core i5-13450HX 13. generace	Intel Core i7-13650HX 13. generace	Intel Core i7-13700HX 13. generace	Intel Core i9-13900HX 13. generace
Výkon procesoru	55 W	55 W	55 W	55 W
Celkový počet jader procesoru	10	14	16	24
Výkonová jádra	6	6	8	8
Efektivní jádra	4	8	8	16
Celkový počet vláken procesoru	16	20	24	32
 POZNÁMKA: Technologie Intel® Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.				
Frekvence výkonových jader				
Základní frekvence procesoru	2,40 GHz	2,60 GHz	2,10 GHz	2,20 GHz
Maximální frekvence turbo	Až 4,60 GHz	Až 4,90 GHz	Až 5 GHz	Až 5,40 GHz
Frekvence efektivních jader				
Základní frekvence procesoru	1,80 GHz	1,90 GHz	1,50 GHz	1,60 GHz
Maximální frekvence turbo	3,40 GHz	3,60 GHz	3,70 GHz	3,90 GHz
 POZNÁMKA: Taktovací frekvence procesoru a tepelný design se liší podle teplotního režimu zvoleného v počítači v aplikaci My Dell.				
Procesorová cache	20 MB	24 MB	30 MB	36 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Dell G16 7630.

Tabulka 4. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	HM770
Procesor	Procesor Intel Core i5/i7/i9 13. generace
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 4. generaci

Operační systém

Počítač Dell G16 7630 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Professional, 64bitový
- Windows 11 Home, 64bitový
- Ubuntu 20.04 LTS, 64bitový

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači Dell G16 7630.

Tabulka 5. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	Dvoukanálová paměť DDR5
Rychlost paměti	4 800
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB a 16 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1× 8 GB, DDR5, 4 800 MHz• 16 GB, 1× 16 GB, DDR5, 4 800 MHz• 16 GB, 2× 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoukanálová• 32 GB, 2× 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoukanálová

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Dell G16 7630.

Tabulka 6. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port RJ-45
Porty USB	<ul style="list-style-type: none">• Tři porty USB 3.2 1. generace• Jeden port Thunderbolt 4 s rozhraním DisplayPort, pro počítače dodané s grafickým procesorem NVIDIA GeForce RTX 4070• Jeden port USB-C 3.2 2. generace s portem DisplayPort, pro počítače dodané s grafickým procesorem NVIDIA GeForce RTX 3050, 4050 nebo 4060
Zvukový port	Jeden univerzální zvukový konektor
Grafický port	Jeden port HDMI 2.1
Čtečka paměťových karet	Nelze použít.
Port napájecího adaptéru	Jeden port 7,4 mm × 5,1 mm pro napájecí adaptér

Tabulka 6. Externí porty (pokračování)

Popis	Hodnoty
Slot bezpečnostního kabelu	Nepodporováno

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Dell G16 7630.

Tabulka 7. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth Dva sloty M.2 2230/2280 pro disky SSD <p>POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Dell G16 7630.

Tabulka 8. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	<ul style="list-style-type: none"> Gigabitový ethernetový řadič Killer E3100 PCI-e, pro počítače dodané s grafickým procesorem NVIDIA GeForce RTX 4070 Gigabitový ethernetový řadič Realtek RTL8111H PCI-e, pro počítače dodané s grafickým procesorem RTX 3050, 4050 nebo 4060.
Přenosová rychlost	<ul style="list-style-type: none"> E3100: 100 / 1 000 Mb/s RTL8111H: 10 / 100 / 1 000 Mb/s


Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači Dell G16 7630.

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Modelové číslo	Intel AX201	Killer 1650i	Intel AX211
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 2 400 Mb/s	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,40 GHz / 5 GHz	2,40 GHz / 5 GHz	2,40 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)

Tabulka 9. Specifikace bezdrátového modulu (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové/128bitové WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové/128bitové WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64bitové/128bitové WEP AES-CCMP TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.3
 POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.			

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Dell G16 7630.

Tabulka 10. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek ALC3204	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvuk High Definition	
Externí zvukové rozhraní	Jeden univerzální zvukový konektor	
Počet reproduktorů	Dva	
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno	
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	Digitální mikrofony součástí kamery	

Skladovací

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Dell G16 7630.

Počítač Dell G16 7630 podporuje jednu z následujících konfigurací úložiště:

- Jeden disk SSD M.2 2230 nebo SSD M.2 2280
- Dva disky SSD M.2 2230 nebo M.2 2280

Primární disk počítače Dell G16 7630 je přimontovaný ve slotu disku SSD č. 1.

Tabulka 11. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 4. generace x4	Až 1 TB


Tabulka 11. Parametry úložiště (pokračování)

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2280	PCIe NVMe 4. generace x4	Až 2 TB


Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny parametry klávesnice v počítači Dell G16 7630.

Tabulka 12. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	<ul style="list-style-type: none"> 1zónová klávesnice s barevným podsvícením Mechanická klávesnice Cherry s barevným podsvícením jednotlivých kláves
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> USA a Kanada: 85 kláves Spojené království: 86 kláves Japonsko: 89 kláves
Velikost klávesnice	Rozteč kláves X = 19,05 mm Rozteč kláves Y = 19,05 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 Chování funkčních kláves v konfiguraci systému BIOS.


Klávesové zkratky

 **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**, napíše se **@**.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy k ovládní 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**. Ovládní multimédií lze následně vyvolat stisknutím klávesy **fn** a příslušné funkční klávesy. Například zvuk ztlumíte kombinací kláves **Fn + F1**.







 **POZNÁMKA:** Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete také změnit úpravou nastavení **Chování funkčních kláves** v konfiguraci systému BIOS.

Tabulka 13. Seznam klávesových zkratk

Klávesy	Popis
	Spuštěním aplikace Connect pro Windows zobrazíte připojená zařízení Bluetooth.
	Úprava jasu podsvícení klávesnice
	Přepnout na externí displej
	Povolí/zakáže funkci Game Shift.
	Snížit jas displeje
	Zvýšit jas displeje
	Zakázat/povolit dotykovou podložku





Počítač se dodává s předem naprogramovanými klávesami maker, které umožňují spouštět větší počet akcí stisknutím jediné klávesy.

Tabulka 14. Seznam kláves maker

Klávesy	Popis
	Klávesy maker  POZNÁMKA: U kláves maker na klávesnici můžete konfigurovat režimy a přiřazovat jim více úloh.
	
	
	
	

Počítač se dodává se speciálními klávesami, jimiž lze ovládat zvukové funkce počítače jediným stisknutím.

Tabulka 15. Seznam kláves určených k ovládání zvukových funkcí

Klávesy	Popis
	Ztlumení mikrofonu
	Ztlumení reproduktorů
	Zvýšit hlasitost
	Snížit hlasitost

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Dell G16 7630.

Tabulka 16. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ kamery	Barevná kamera s rozlišením HD
Poloha kamery	Přední kamera
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:	
Statický obraz	0,92 megapixelu
Grafika	1 280 × 720 (HD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:	78,6 stupně

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Dell G16 7630.

Tabulka 17. Specifikace dotykové podložky

Popis	Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky:	
Horizontální	1 229
Vertikální	749
Rozměry dotykové podložky:	
Horizontální	105 mm (4,13 palce)
Vertikální	65 mm (2,55 palce)
Gesta dotykové podložky	<p>Další informace o gestech dotykové podložky naleznete na následujících stránkách:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows, viz článek znalostní databáze Microsoft na adrese support.microsoft.com Ubuntu, viz stránky ubuntu.com/support


Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Dell G16 7630.

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	240 W	330 W
Rozměry konektoru:		
Vnější průměr	7,40 mm (0,29 palce)	7,40 mm (0,29 palce)
Vnitřní průměr	5,10 mm (0,20 palce)	5,10 mm (0,20 palce)

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Rozměry napájecího adaptéru:		
Výška	25,40 mm (1 palec)	43 mm (1,69 palce)
Šířka	100 mm (3,94 palce)	100 mm (3,94 palce)
Hloubka	200 mm (7,87 palce)	200 mm (7,87 palce)
Vstupní napětí	100/240 V stř.	100/240 V stř.
Vstupní frekvence	50 Hz × 60 Hz	50 Hz × 60 Hz
Vstupní proud (max.)	3,50 A	4,40 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	12,31 A	16,92 A
Jmenovité výstupní napětí	19,50 V ss.	19,50 V ss.
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Úložiště	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-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.		

Baterie

V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Dell G16 7630.

Tabulka 19. Specifikace baterie

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ baterie	6čláňková 56Wh lithium-iontová baterie s funkcí ExpressCharge Boost	6čláňková 86Wh lithium-iontová baterie s funkcí ExpressCharge Boost
Napětí baterie	11,40 V ss.	11,40 V ss.
Hmotnost baterie (maximum)	0,25 kg (0,56 lb)	0,34 kg (0,75 libry)
Rozměry baterie:		
Výška	7,56 mm (0,30 palce)	7,56 mm (0,30 palce)
Šířka	77,70 mm (3,06 palce)	77,70 mm (3,06 palce)
Hloubka	295,20 mm (11,62 palce)	295,20 mm (11,62 palce)
Teplotní rozsah:		
Provozní	<ul style="list-style-type: none"> Nabíjení: 0 až 50 °C (32 až 122 °F) Vybíjení: 0 až 60 °C (32 až 140 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Nabíjení: 0 až 50 °C (32 až 122 °F) Vybíjení: 0 až 60 °C (32 až 140 °F)
Úložiště	-20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)	-20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)

Tabulka 19. Specifikace baterie (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Provozní doba baterie	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.	Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Doba nabíjení baterie (přibližně) i POZNÁMKA: Kontrolujte čas nabíjení, trvání, začátek a konec atd. pomocí aplikace Dell Power Manager. Další informace o aplikaci Dell Power Manager naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support .	<ul style="list-style-type: none"> • Metoda Express Charge: 2 hodiny • Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge: 3 hodiny • Metoda nabíjení Express Charge Boost (rychlé nabíjení prvních 35 %): Od 0 % až do 35 % za 20 minut 	<ul style="list-style-type: none"> • Metoda Express Charge: 2 hodiny • Standardní nabíjení / dobíjení především metodou AC User Charge: 3 hodiny • Metoda nabíjení Express Charge Boost (rychlé nabíjení prvních 35 %): Od 0 % až do 35 % za 20 minut
Knoflíková baterie	Nepodporováno	Nepodporováno
<p>⚠ 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.</p> <p>⚠ VÝSTRAHA: Společnost Dell doporučuje baterii kvůli optimální spotřebě energie pravidelně nabíjet. Jestliže dojde k úplnému vybití baterie, připojte napájecí adaptér, zapněte počítač a poté jej restartujte, aby se snížila spotřeba energie.</p>		

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje v počítači Dell G16 7630.

Tabulka 20. Specifikace obrazovky

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ displeje	Quad High Definition Plus (QHD+), ComfortView Plus	Quad High Definition Plus (QHD+), ComfortView Plus
Možnosti dotykového ovládání	Ne	Ne
Technologie panelu displeje	Široký pozorovací úhel (WVA)	Široký pozorovací úhel (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
	Výška	215,42 mm (8,48 palce)
	Šířka	344,68 mm (13,57 palce)
	Úhlopříčka	406,46 mm (16 palců)
Nativní rozlišení panelu displeje	2 560 × 1 600	2 560 × 1 600
Osvětlení (obvyklé)	300 nitů	300 nitů
Počet megapixelů	4,10	4,10
Barevná škála	100 % sRGB (obvykle)	100 % DCI-P3 (obvykle)
Pixely na palec (PPI)	188,70 ppi	188,70 ppi
Kontrastní poměr	<ul style="list-style-type: none"> • 800 : 1 (minimum) • 1 000 : 1 (obvykle) 	<ul style="list-style-type: none"> • 800 : 1 (minimum) • 1 000 : 1 (obvykle)

Tabulka 20. Specifikace obrazovky (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Doba odezvy	<ul style="list-style-type: none"> 9 ms (obvykle) 12 ms (maximum) 3 ms (GtG s funkcí Overdrive) 7 ms (GtG bez funkce Overdrive) 	<ul style="list-style-type: none"> 9 ms (obvykle) 12 ms (maximum) 3 ms (GtG s funkcí Overdrive) 7 ms (GtG bez funkce Overdrive)
Míra obnovení	165 Hz	240 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	+/- 85 stupňů (obvykle)	+/- 85 stupňů (obvykle)
Svislý pozorovací úhel	+/- 85 stupňů (obvykle)	+/- 85 stupňů (obvykle)
Rozteč pixelů	0,13 x 0,13 mm	0,13 x 0,13 mm
Spotřeba energie (max.)	6 W	7,2 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Dell G16 7630.

Tabulka 21. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i5/i7/i9 13. generace

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Dell G16 7630.

Tabulka 22. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce RTX 3050	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4050	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4060	8 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4070	8 GB	GDDR6

Provozní a skladovací podmínky


V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Dell G16 7630.

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

Tabulka 23. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)

Tabulka 23. Okolí počítače (pokračování)

Popis	Provozní	Úložiště
Relativní vlhkost (maximální)	10 % až 90 % (bez kondenzace)	0 % až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	-15,2 m až 3 048 m (4,64 stopy až 5 518,4 stopy)	-15,2 m až 10 668 m (4,64 stopy až 19 234,4 stopy)
 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

ComfortView Plus

 **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;
- během přestávek se nejméně po dobu 20 sekund dívat mimo monitor, na objekt ve vzdálenosti 609,60 cm (20 stop);
- každé dvě hodiny udělat 20minutovou přestávku.

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

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

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

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



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

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

Bezpečnostní opatření

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

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

- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení vypněte.
- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení odpojte od napájení střídavým proudem.
- Od systému odpojte všechny síťové, telefonní a komunikační kabely.
- Při práci uvnitř jakéhokoli používejte antistatickou servisní soupravu, která chrání před elektrostatickým výbojem (ESD).
- Každou součást po demontáži umístěte na antistatickou podložku.
- Noste obuv s nevodivou gumovou podrážkou. Snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem.

Pohotovostní napájení

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

Po odpojení kabelu by mělo k odstranění zbytkové energie na základní desce stačit na 15 sekund stisknout a podržet tlačítko napájení.

Vodivé propojení

Vodivé propojení je způsob připojení dvou či více uzemňovacích vodičů ke stejnému elektrickému potenciálu. K jeho vytvoření použijte antistatickou servisní soupravu. Propojovací vodič je třeba připojit k holému kovu, nikoli k lakovanému nebo nekovovému povrchu. Poutko na zápěstí si musíte řádně upevnit a musí být v kontaktu s vaší pokožkou. Před vytvořením vodivého propojení si sundejte veškeré šperky (např. hodinky, náramky či prsteny).

Elektrostatický výboj – ochrana ESD

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

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

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

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

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Použití antistatických poutek na zápěstí bez uzemnění pomocí vodiče nadále není povoleno, protože neumožňuje odpovídající ochranu. Dotykem šasi před manipulací s díly nezajistíte odpovídající ochranu součástí, jež jsou vůči statické elektřině obzvláště citlivé.

- Se všemi součástmi, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, manipulujte v oblasti, kde nehrozí kontakt se statickou elektřinou. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové podložky a podložky na pracovní stůl.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje vyjměte z antistatického obalu až tehdy, když budete připraveni ji nainstalovat v počítači. Před rozbalením antistatického obalu odstraňte ze svého těla statickou elektřinu.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylná na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní souprava, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každým požadavkem na opravu a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobočce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.
- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních a přenosných počítačů. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní a přenosné počítače se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských kójičkách. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným systémem snadno vejde. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťujte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

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

Přeprava citlivých součástí

Přepřítované 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

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

Kroky

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

BitLocker

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

Montáž následujících komponent spouští funkci BitLocker:

- Pevný disk nebo disk SSD
- Základní deska

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

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



















Seznam šroubů

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

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

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

Tabulka 24. Seznam šroubů

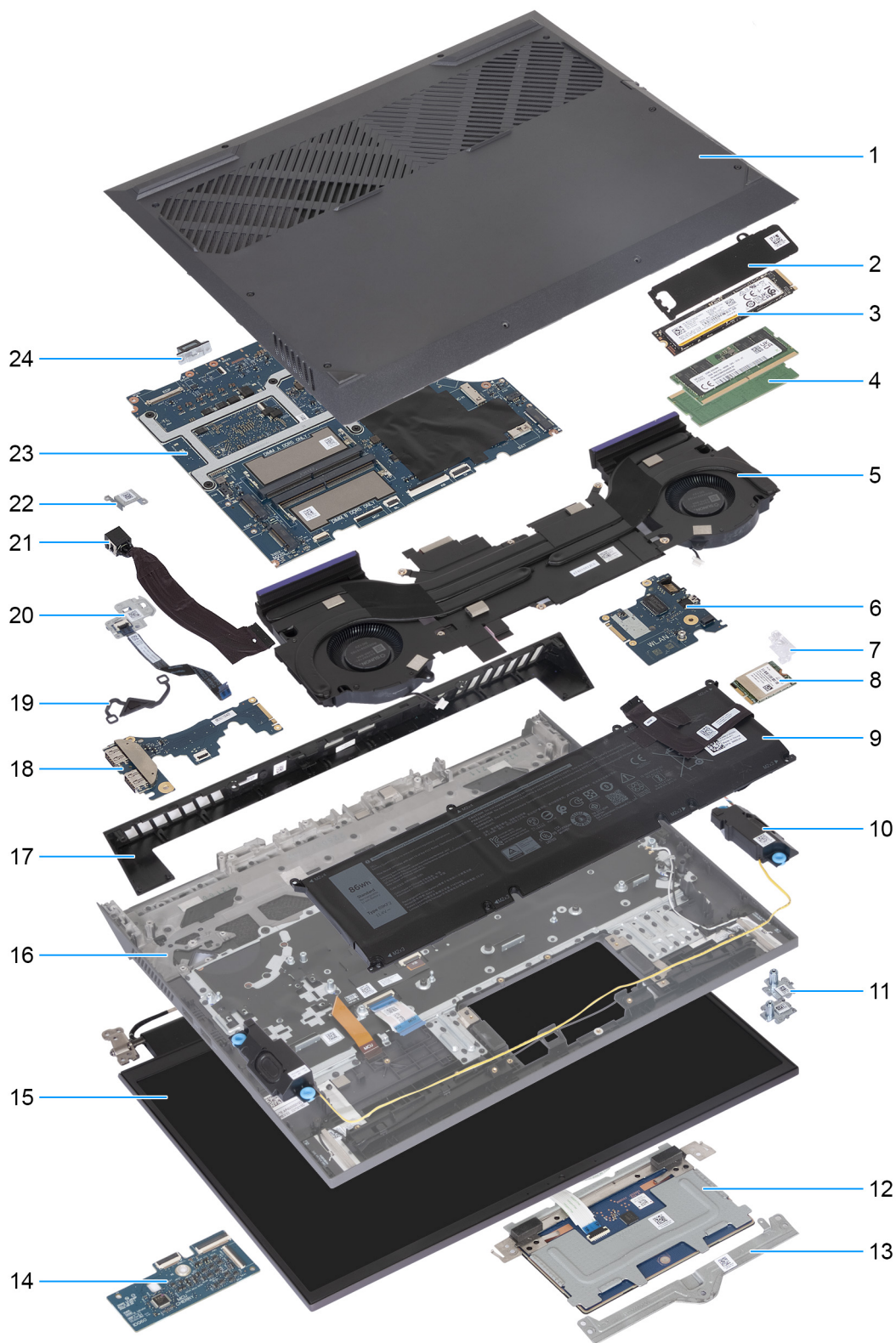
Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	M2x5	6	
Baterie	M2x4	4	
Baterie	M2x3	3	
Disk SSD (slot SSD 1)	M2x4	2	
Disk SSD (slot SSD 2)	M2x4	2	
Bezdrátová karta	M2x4	1	
Držák dotykové podložky	M2x2	3	
Dotyková podložka	M2x2	4	
Zadní kryt	M2x4	2	
Zadní kryt	M2x5	4	
Panty displeje	M2,5x4,5	8	
Deska ovládání klávesnice	M2x2	1	
Port napájecího adaptéru	M2x5	2	
Základní deska	M2x5	7	
Základní deska	M2x3	2	
Základní deska	M2x4	1	
Deska USB	M2x4	2	
Deska USB	M2x3	1	

Tabulka 24. Seznam šroubů (pokračování)

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Ethernetová a zvuková deska	M2x4	2	
Ethernetová a zvuková deska	M2x3	1	
Levý ventilátor (sestava ventilátoru a chladiče)	M2x4	1	
Sestava ventilátoru a chladiče	M2x4	7	
Držák desky vypínače	M2x2	2	
Vypínač	M2x2	2	

Hlavní komponenty počítače Dell G16 7630

Následující obrázek ukazuje hlavní komponenty počítače Dell G16 7630.



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Spodní kryt | 2. Tepelný kryt disku SSD M.2 |
| 3. Disk SSD M.2 | 4. Paměťový modul |
| 5. Sestava ventilátoru a chladiče | 6. Ethernetová a zvuková deska |
| 7. Držák bezdrátové karty | 8. Bezdrátová karta |
| 9. Baterie | 10. Reproduktory |
| 11. Panty displeje | 12. Dotyková podložka |


- 13. Držák dotykové podložky
- 15. Sestava displeje
- 17. Zadní kryt
- 19. Vypínač
- 21. Port napájecího adaptéru
- 23. Základní deska
- 14. Deska ovládání klávesnice
- 16. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
- 18. Deska USB
- 20. Deska vypínače
- 22. Držák portu napájecího adaptéru
- 24. Držák portu USB Type-C

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

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.

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

Požadavky

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

O této úloze

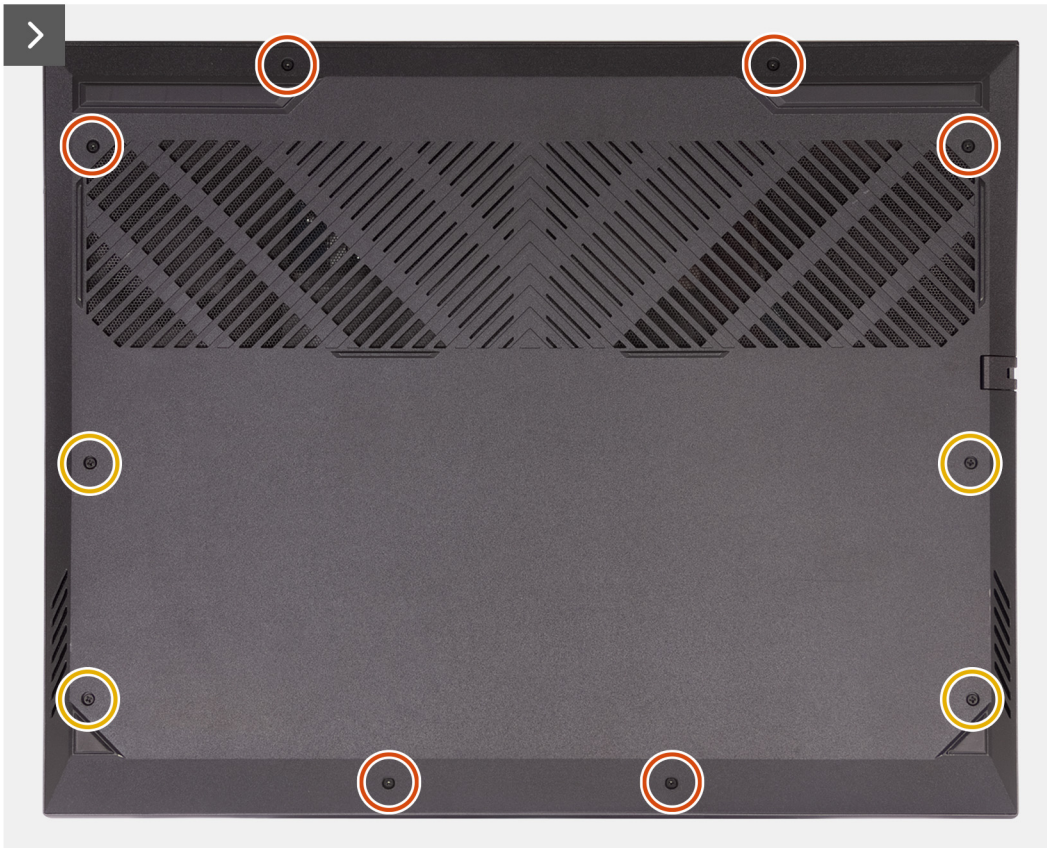
Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.

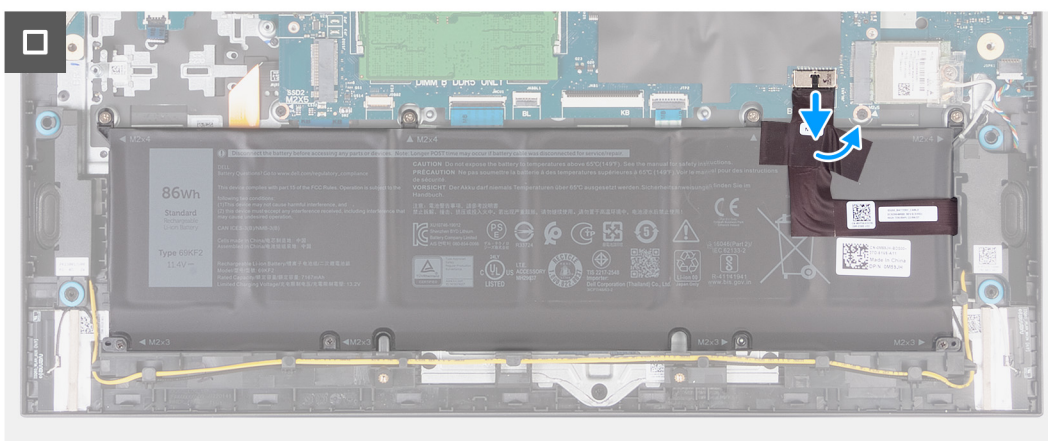
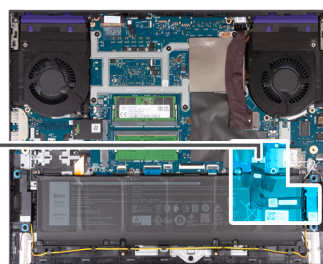
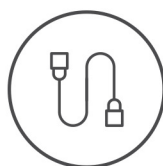
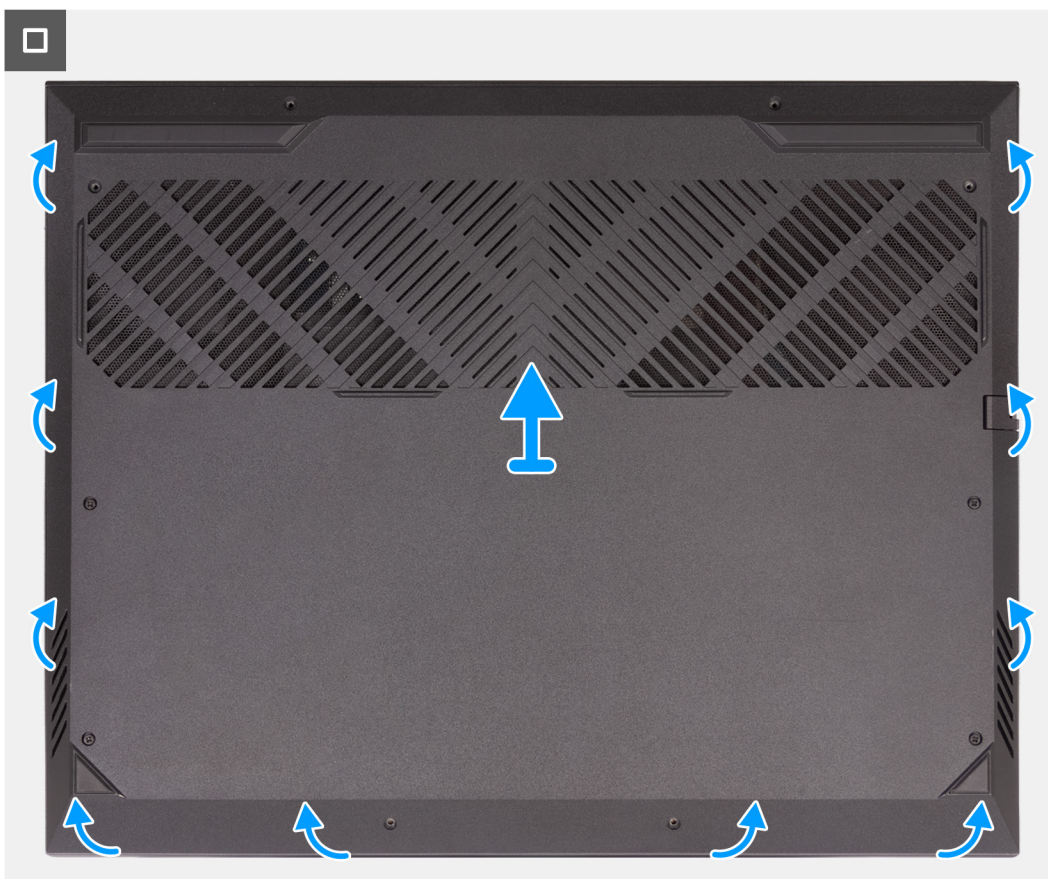


6x
M2x5



4x
M2x5





Kroky

1. Povolte čtyři jističí šroubky (M2x5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte šest šroubů (M2x5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky do dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Dva jisticí šrouby v přední části počítače po uvolnění vytvoří mezeru, kterou lze využít k uvolnění a zvednutí spodního krytu ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

3. Uvolněte spodní kryt směrem od mezery, která vznikne v levém dolním rohu. Postupujte podél spodního okraje a pravého dolního rohu spodního krytu.

4. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

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

5. Odpojte kabel baterie od základní desky pomocí poutka.

6. Překlopte počítač a stisknutím vypínače na 20 sekund vybijte statickou elektřinu.

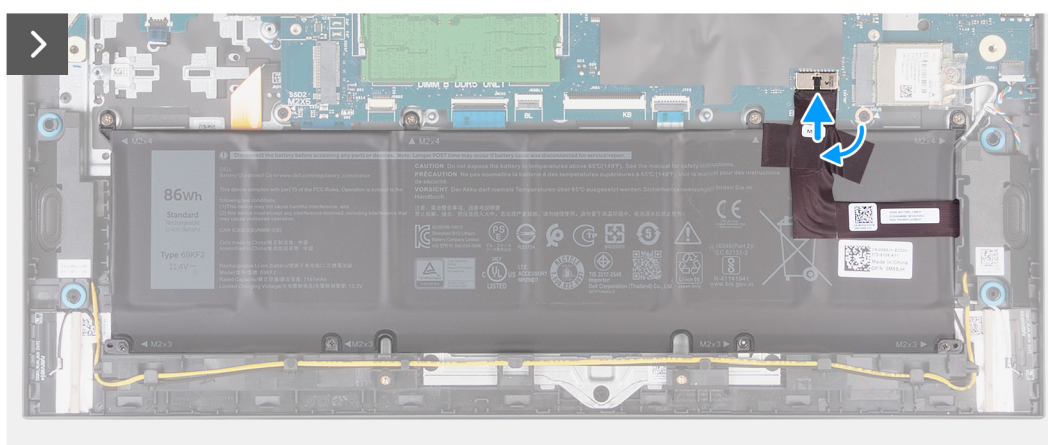
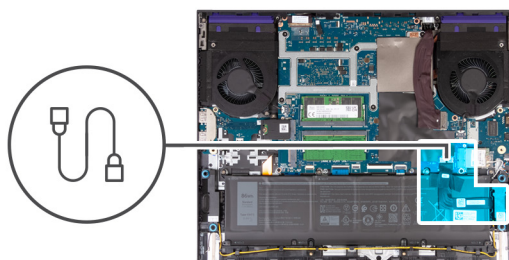
Nasazení spodního krytu

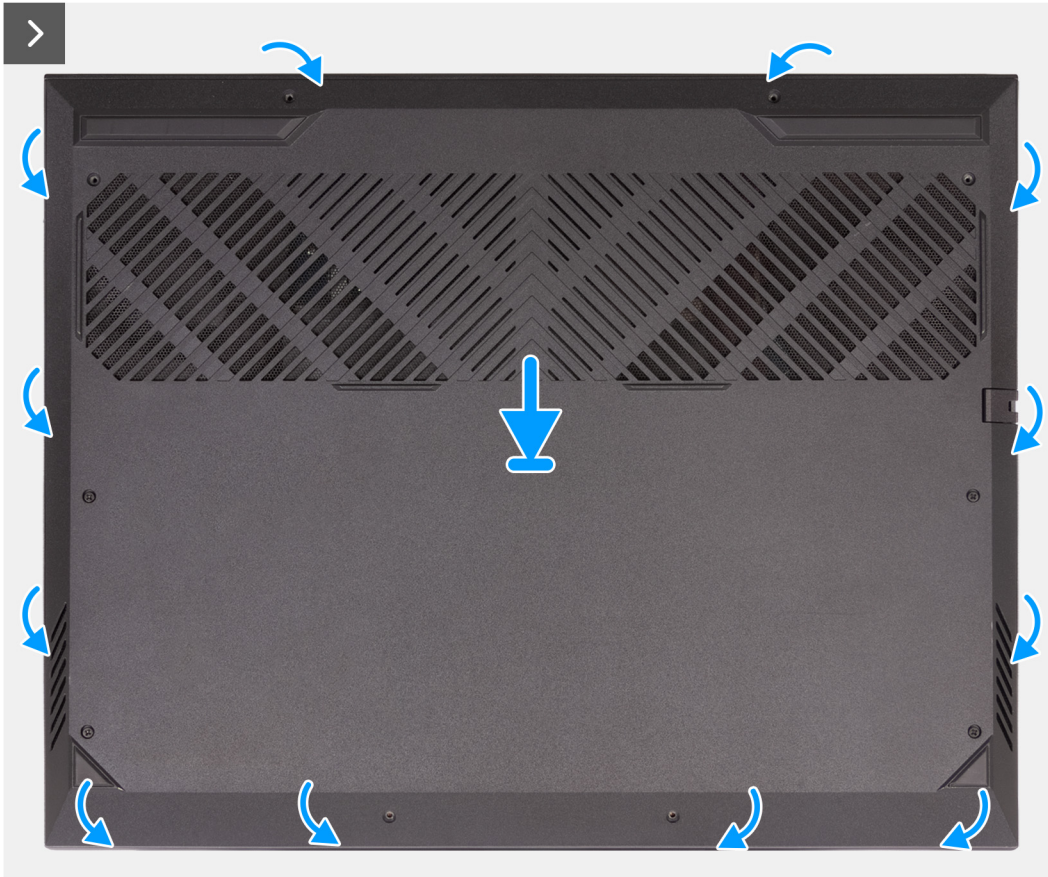
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



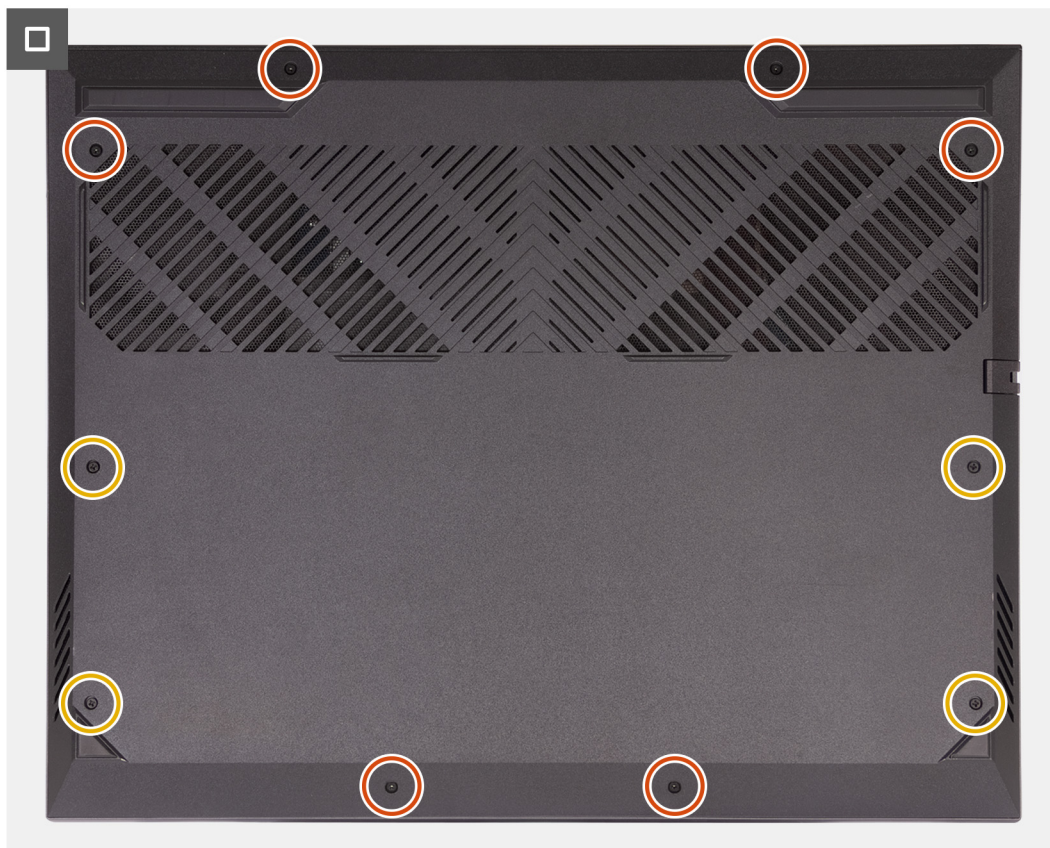




6x
M2x5



4x
M2x5



Kroky

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

Další kroky

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

Disk SSD

Demontáž disku SSD

Požadavky

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

O této úloze

POZNÁMKA: Počítač má dva sloty pro disky SSD M.2, oba na základní desce vedle levého ventilátoru. Postup demontáže disku SSD ze slotů 1 a 2 je zcela totožný.

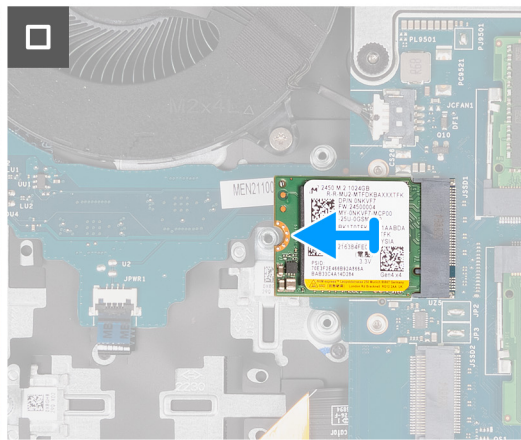
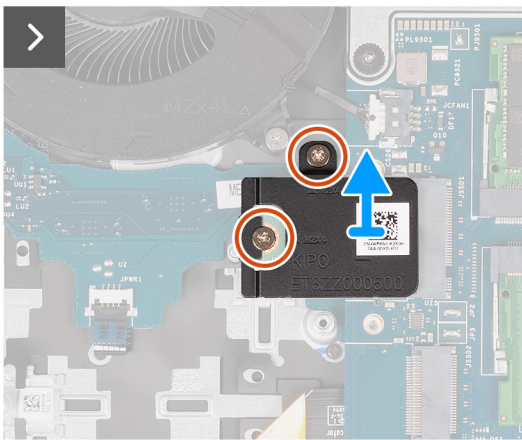
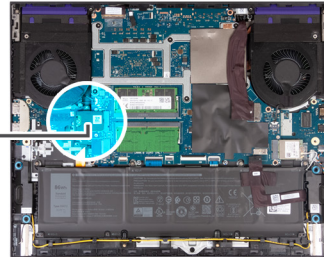
POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci může být v počítači nainstalován disk SSD 2230 nebo 2280.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 nebo SSD M.2 2280 a příslušný postup demontáže.

Demontáž disku SSD M.2 2230



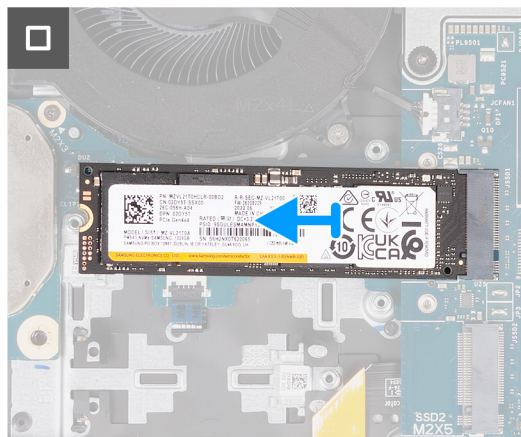
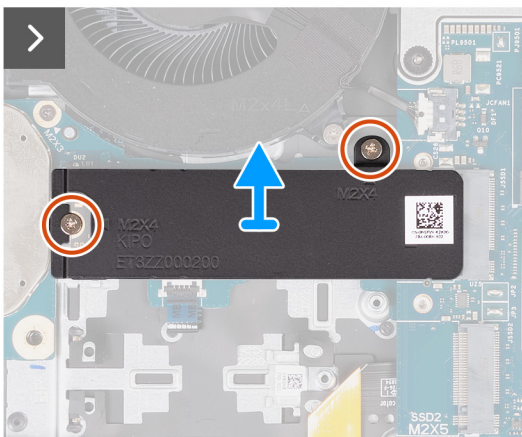
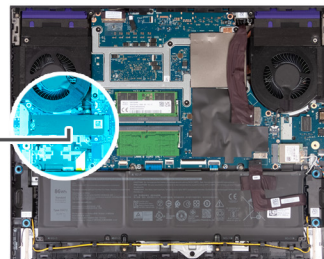
2x
M2x4



Demontáž disku SSD M.2 2280



2x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je tepelný kryt připevněn k disku SSD a základní desce.
2. Zvedněte tepelný kryt ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD ze slotu M.2 na základní desce.

Montáž disku SSD

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

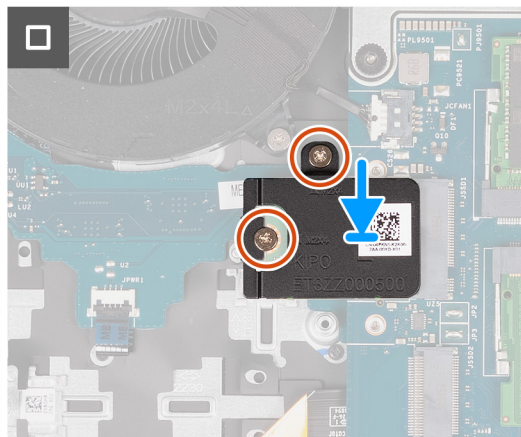
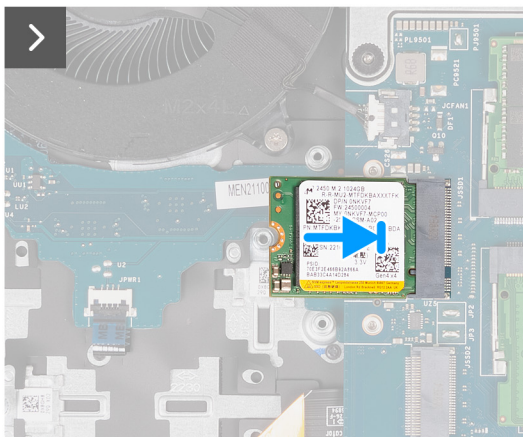
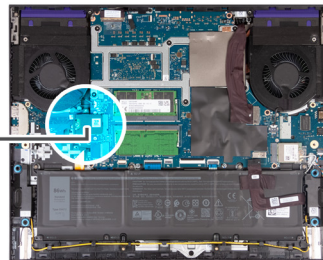
- POZNÁMKA:** Počítač má dva sloty pro disky SSD M.2, oba na základní desce vedle levého ventilátoru. Postup demontáže disku SSD ze slotů 1 a 2 je zcela totožný.
- POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci lze do slotu 1 a 2 nainstalovat disk SSD M.2 2230 nebo 2280. Pokud instalujete disk SSD do **slotu 2** sami, doporučuje se pouze disk **SSD M.2 2280** společně s **tepelným krytem Dell**.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 nebo SSD M.2 2280 a příslušný postup montáže.

Montáž disku SSD M.2 2230



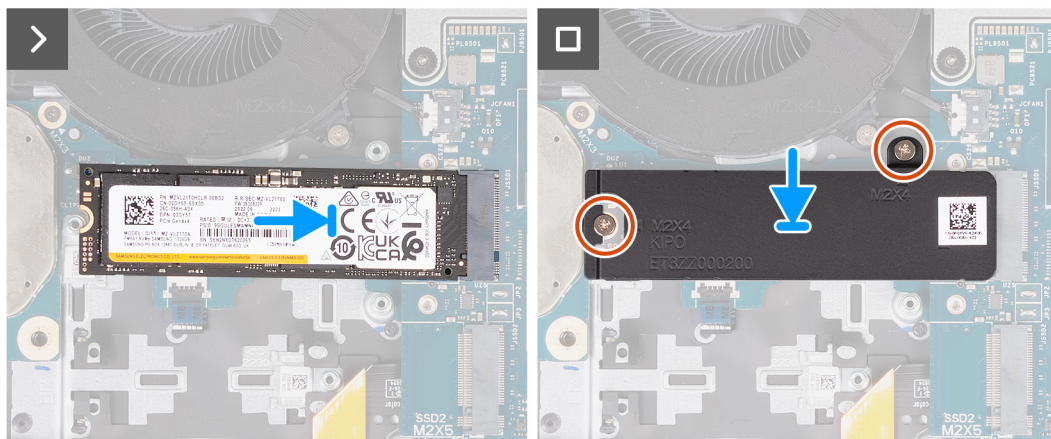
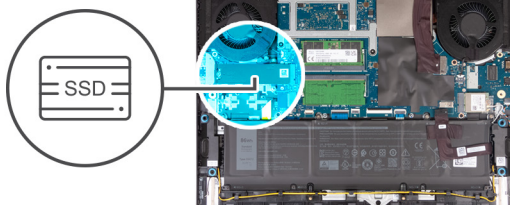
2x
M2x4



Montáž disku SSD M.2 2280



2x
M2x4



Kroky

1. Zarovnejte drážku na disku SSD s výstupkem na slotu karty M.2.
2. Vložte disk SSD do slotu karty M.2.
3. Položte tepelný kryt na disk SSD.
4. Zarovnejte otvory pro šrouby na tepelném krytu s otvory pro šrouby na disku SSD a základní desce.
5. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je tepelný kryt připevněn k disku SSD a základní desce.

Další kroky

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

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

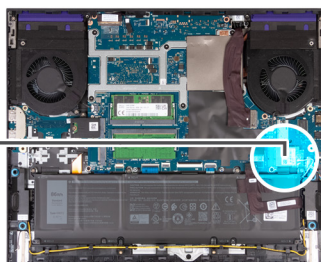
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x4



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.
2. Zdvihněte držák z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Bezdrátovou kartu vysuňte a vyjměte ze slotu pro bezdrátovou kartu M.2.

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

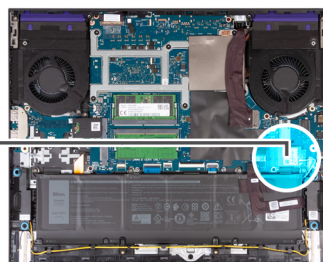
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x4



Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem.

Tabulka 25. Barevné schéma anténních kabelů

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

2. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu M.2 a zasuňte kartu šikmo do slotu M.2.
3. Vložte a zarovnejte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
4. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je bezdrátová karta připevněna k základní desce.

Další kroky

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

Paměť

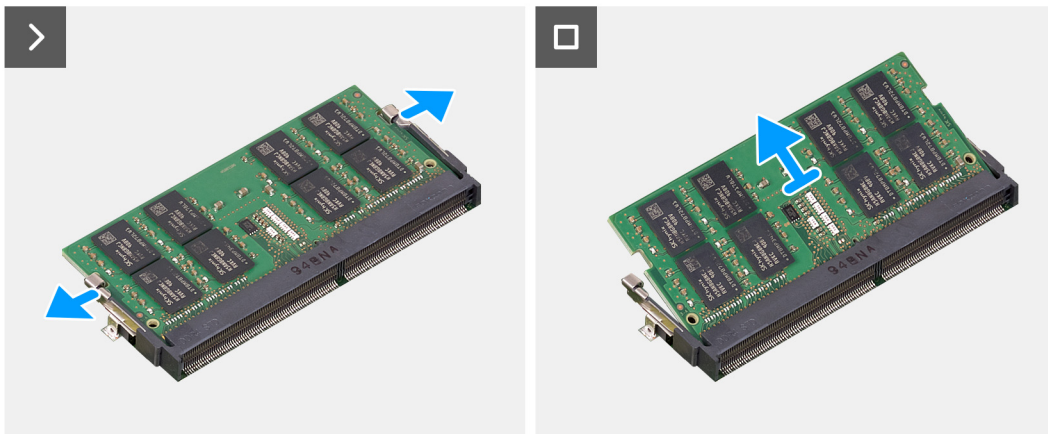
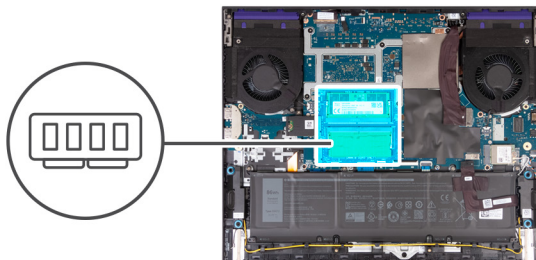
Vyjmutí paměťového modulu

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťových modulů a postup demontáže.



Kroky

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

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 1 až 2, pokud je třeba do počítače nainstalovat druhý paměťový modul.

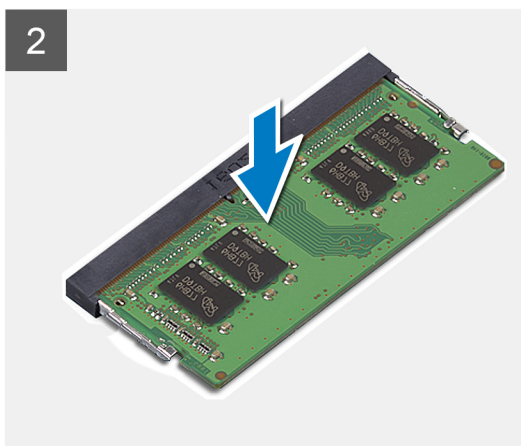
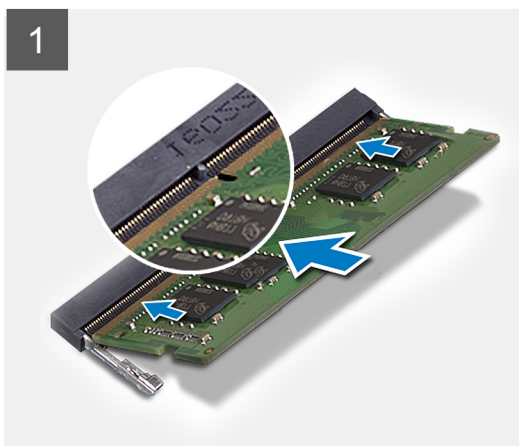
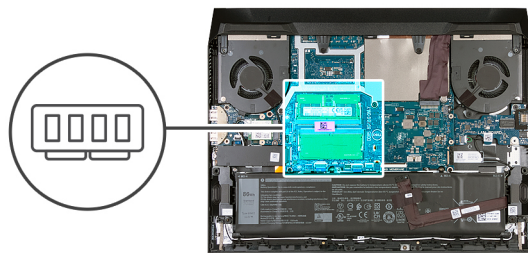
Vložení paměťového modulu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup montáže.



Kroky

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

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

i **POZNÁMKA:** Dle situace opakujte kroky 1 až 3 a nainstalujte do počítače druhý paměťový modul.

Další kroky

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

Reproduktory

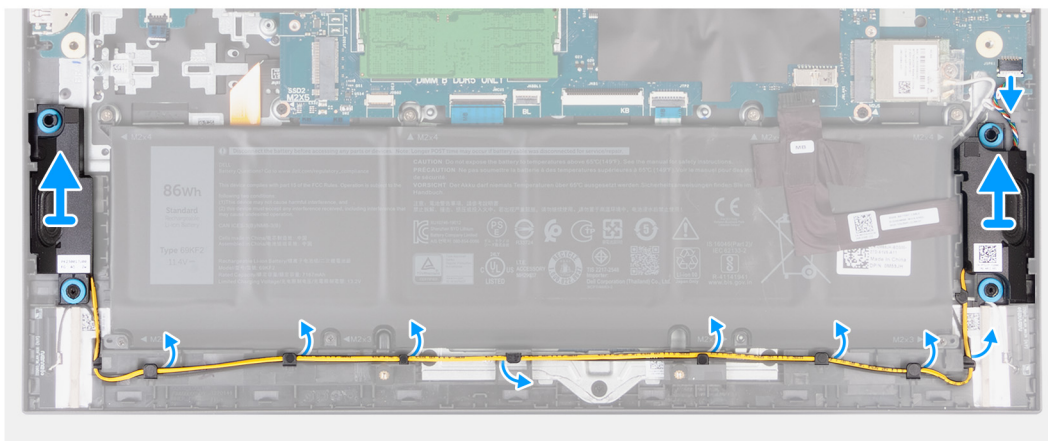
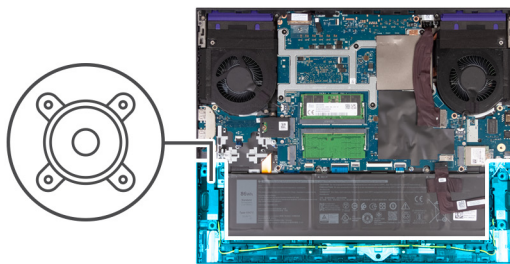
Demontáž reproduktorů

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od ethernetové a zvukové desky.
2. Vyměňte kabel reproduktoru z vodítek podél spodního okraje sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyměňte reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

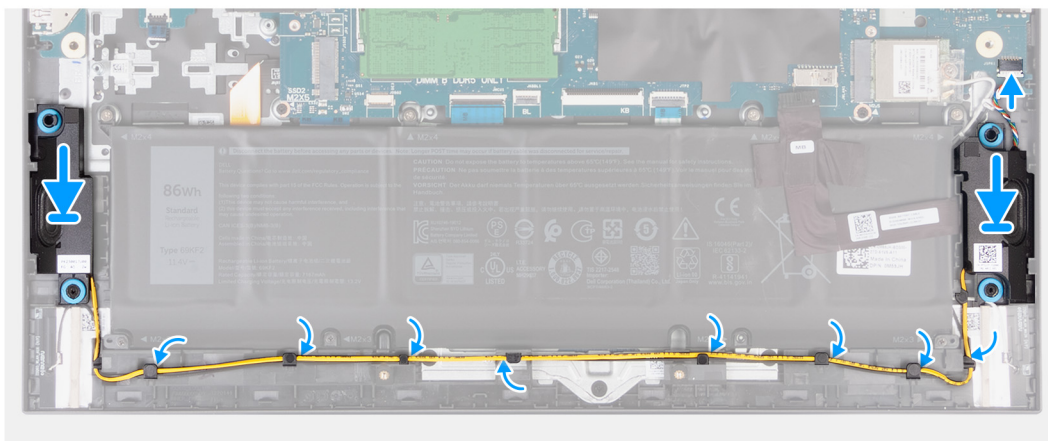
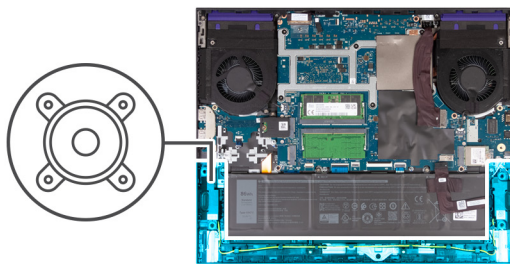
Montáž reproduktorů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup montáže.



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodek umístíte reproduktory do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Pokud z reproduktorů při demontáži vytlačíte pryžové průchodky, před montáží reproduktorů tyto průchodky zatlačte zpět.

2. Připojte kabel reproduktoru k ethernetové a zvukové desce.
3. Protáhněte kabel reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Zadní kryt

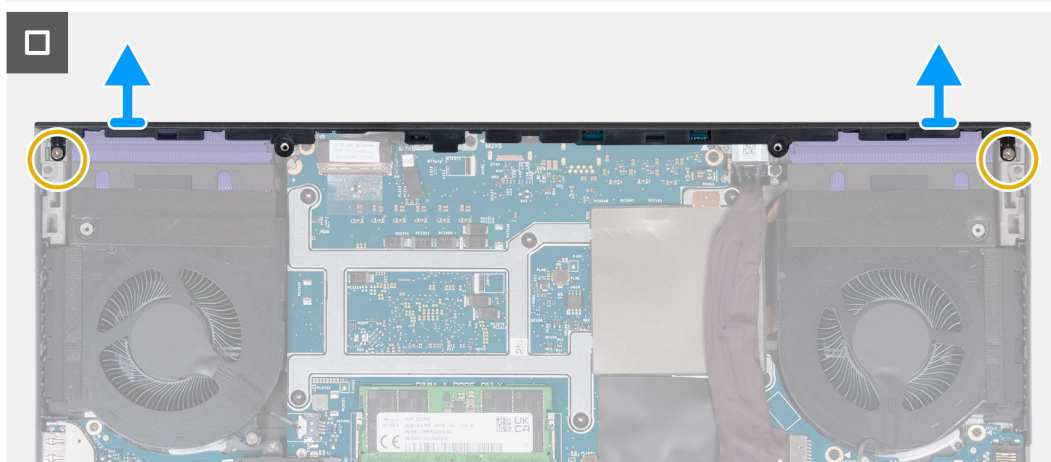
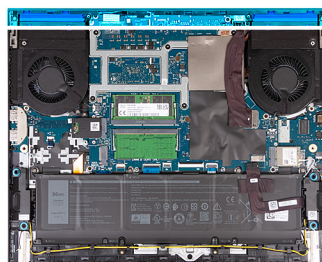
Sejmutí zadního krytu

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x5), kterými je zadní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je zadní kryt připevněn k základní desce.
3. Vysuňte zadní kryt ze základní desky a zvedněte jej ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

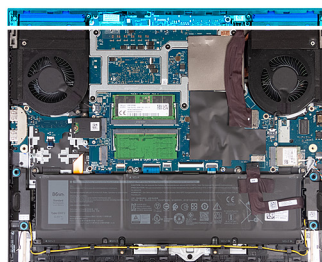
Nasazení zadního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu a postup montáže.



Kroky

1. Zasuňte zadní kryt směrem k základní desce, dokud nezacvakne na místo.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na zadním krytu s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x5), kterými je zadní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je zadní kryt připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. 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 tuto množinu oprav v případě potřeby prováděli specializovaní servisní technici.

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

ⓘ 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

△ VÝSTRAHA:

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

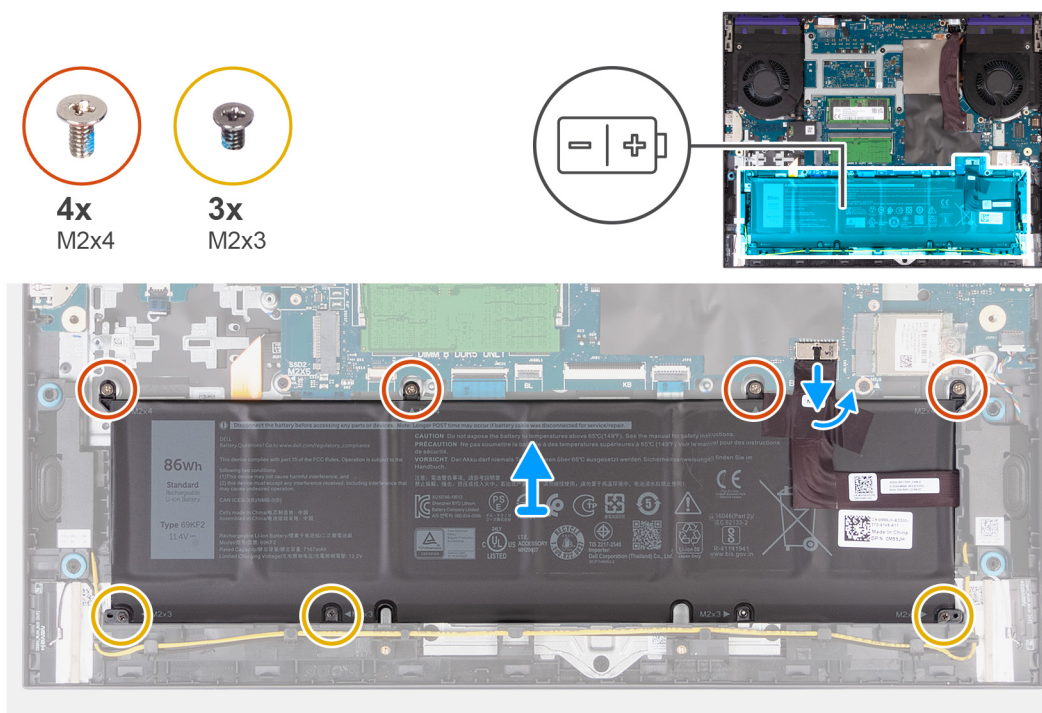
Vyjmutí baterie

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup demontáže.



Kroky

1. Pomocí poutka odpojte kabel baterie od základní desky, pokud již nebyl odpojen dříve.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

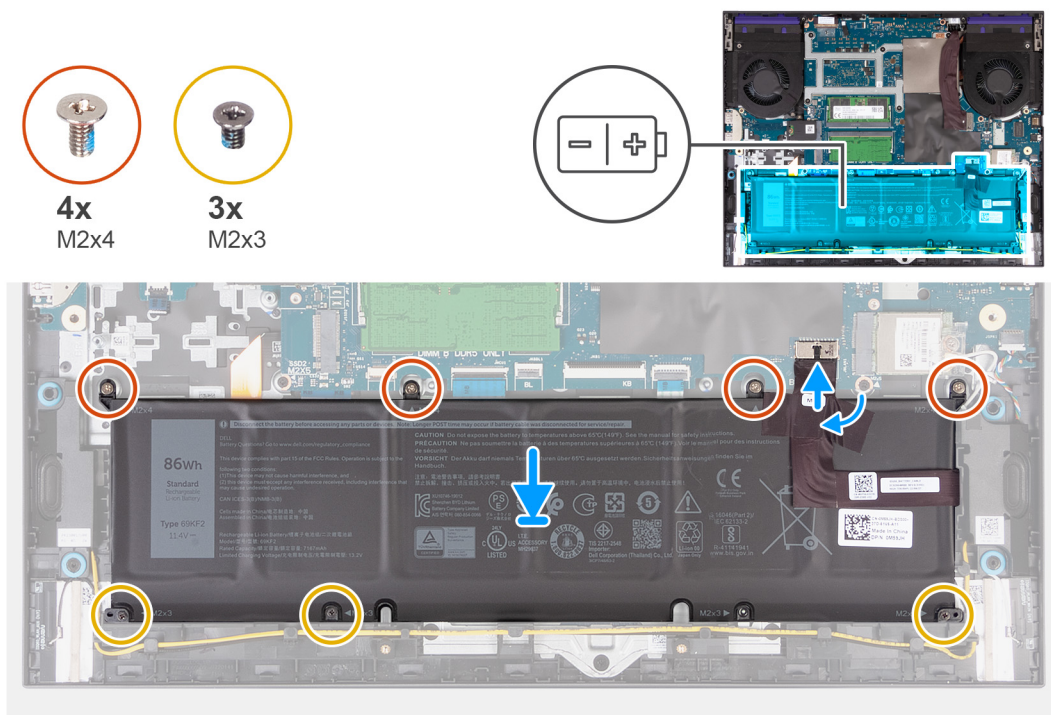
Vložení baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.



Kroky

1. Zasuňte baterii do slotu v sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), které upevní baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2x3), které upevní baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Připojte kabel baterie k základní desce.
6. Přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce.

Další kroky

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

Dotyková podložka

Demontáž dotykové podložky

Požadavky

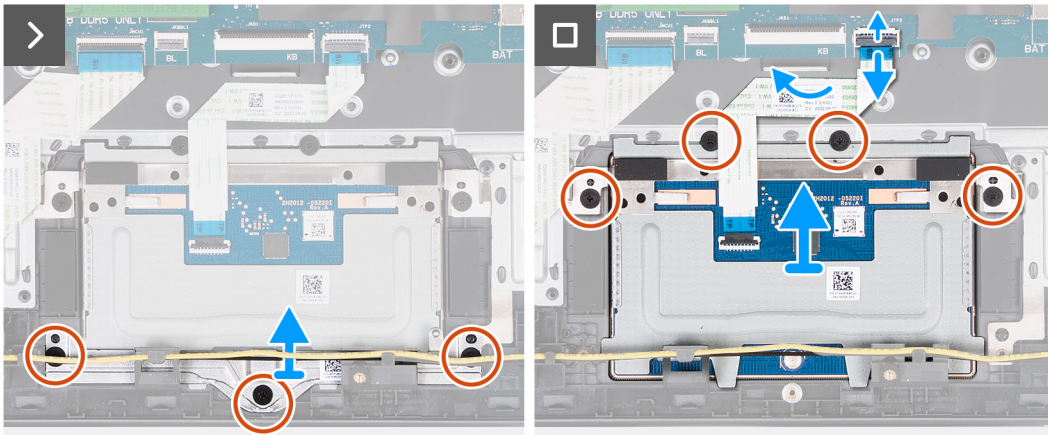
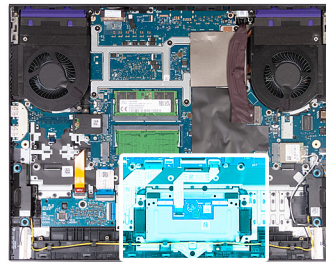
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vymějte [baterii](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup demontáže.



7x
M2x2



Kroky

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

Instalace dotykové podložky

Požadavky

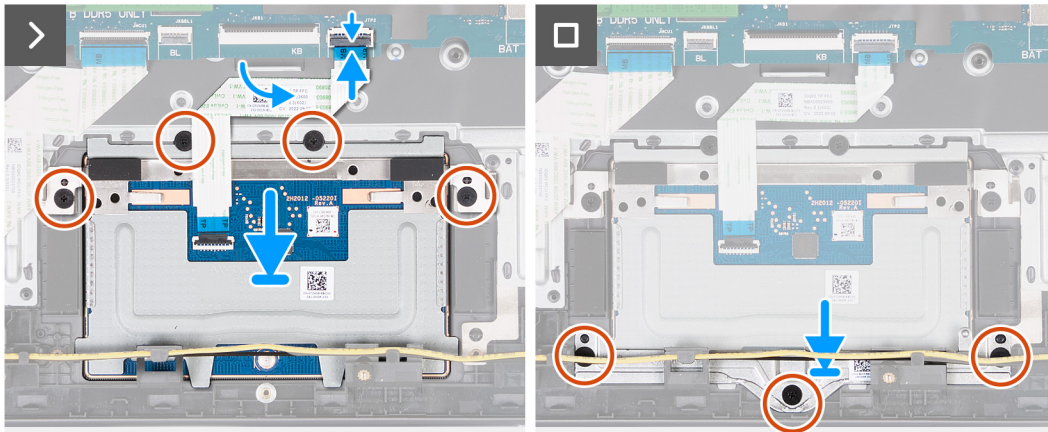
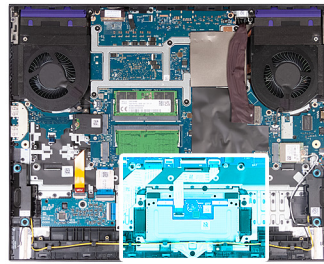
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup montáže.



7x
M2x2



Kroky

1. Zarovnejte a vložte dotykovou podložku do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel dotykové podložky k základní desce a upevněte západku.
4. Zarovnejte a vložte držák dotykové podložky do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte tři šrouby (M2x2), které upevňují držák dotykové podložky, k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

Požadavky

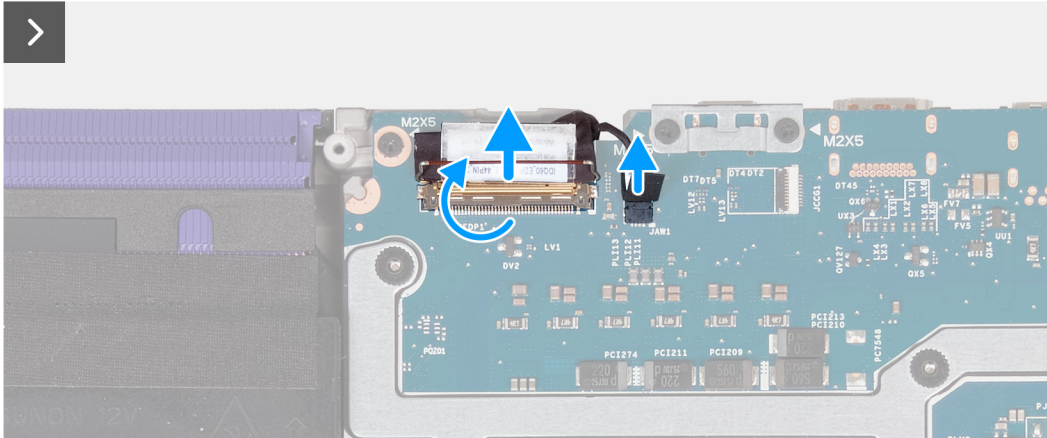
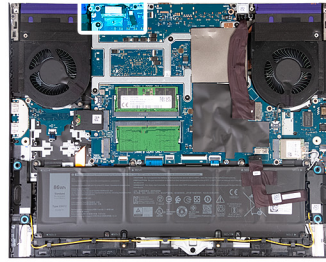
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [zadní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



8x
M2.5x4.5



Kroky

1. Odlepte pásku, která připevňuje západku kabelu displeje k základní desce.
2. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
3. Odpojte kabel DDS (Dynamic Display Switch) od základní desky.

4. Překlopte počítač a položte jej na čistý a rovný povrch.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2,5x4,5), kterými je pravý pant sestavy displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Vyměňte podél horní strany počítače kabel displeje z vodítek na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2,5x4,5), kterými je levý pant sestavy displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž sestavy displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

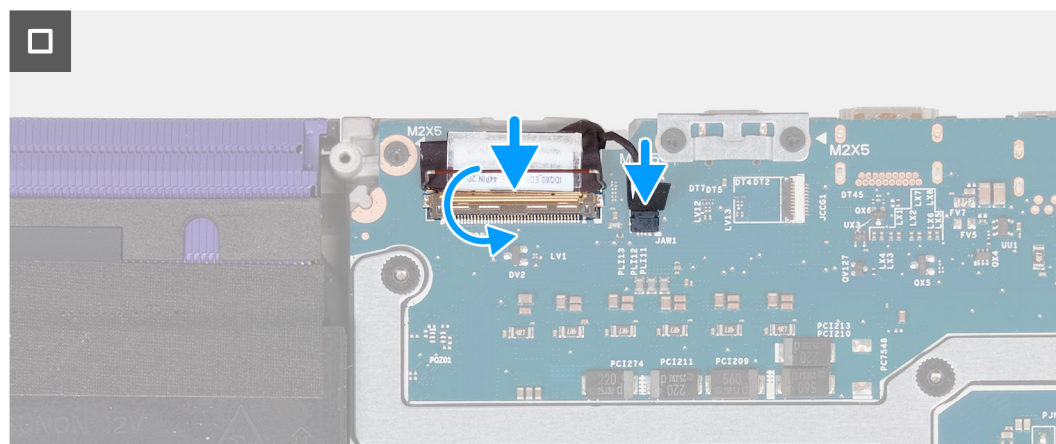
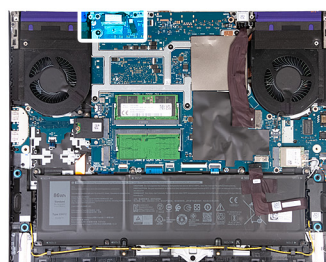
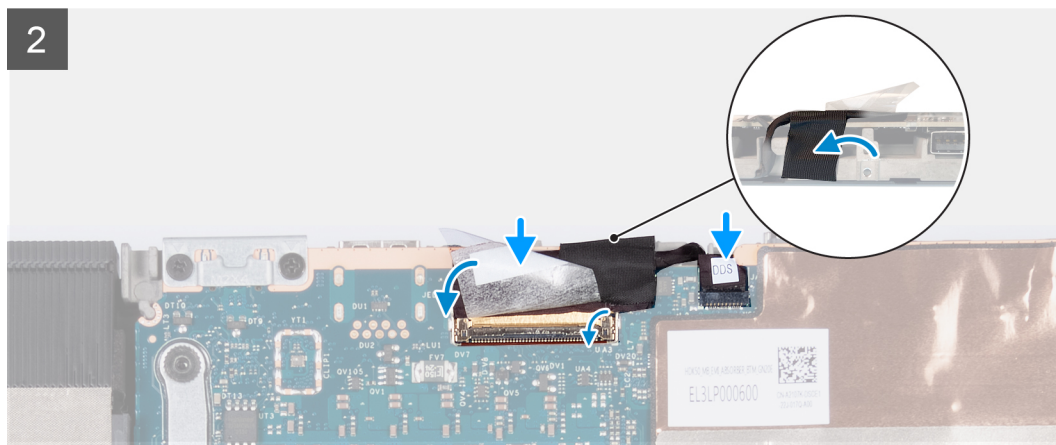
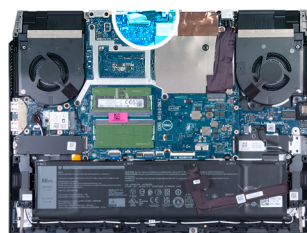
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a postup montáže.



8x
M2.5x4.5





Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na pantech displeje s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a vložte sestavu displeje do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x4,5), kterými je pravý pant sestavy displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Protáhněte kabel displeje skrze vodička na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice, podél horní strany počítače a do otvoru nalevo od portu USB Type-C.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x4,5), kterými je levý pant sestavy displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Překlopte počítač a položte jej na čistý a rovný povrch.
6. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
7. Přilepte pásku, kterou je připevněna západka konektoru kabelu displeje k základní desce.

8. Připojte kabel DDS (Dynamic Display Switch) k základní desce.

Další kroky

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

Deska ovládání klávesnice

Vyjmutí desky ovládání klávesnice

Požadavky

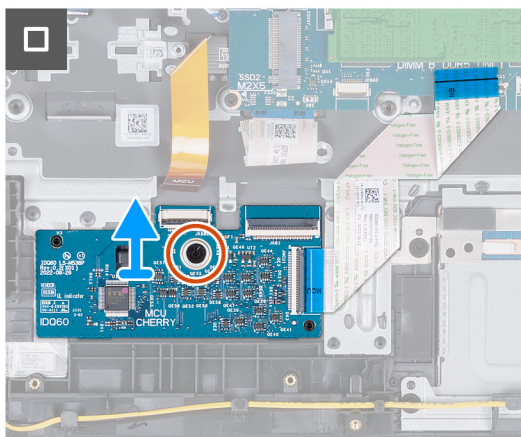
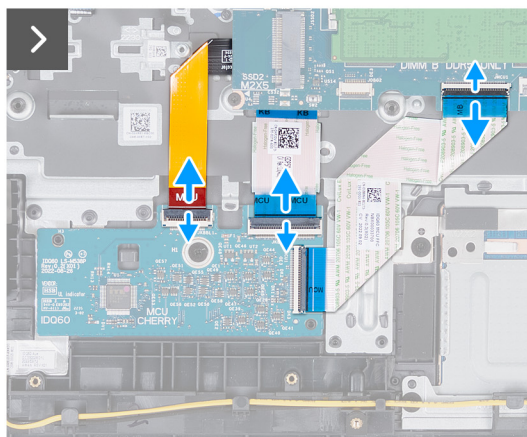
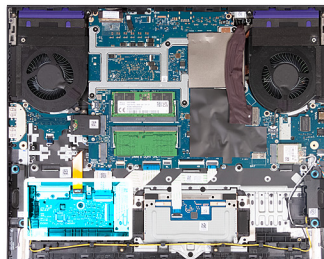
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky ovládání klávesnice a postup demontáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od desky ovládání klávesnice.
2. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od desky ovládání klávesnice.
3. Zvedněte západku a odpojte kabel desky řadiče klávesnice od základní desky.
4. Vyšroubujte šroub (M2x2), který připevňuje desku ovládání klávesnice k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zvedněte desku řadiče klávesnice ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž desky ovládání klávesnice

Požadavky

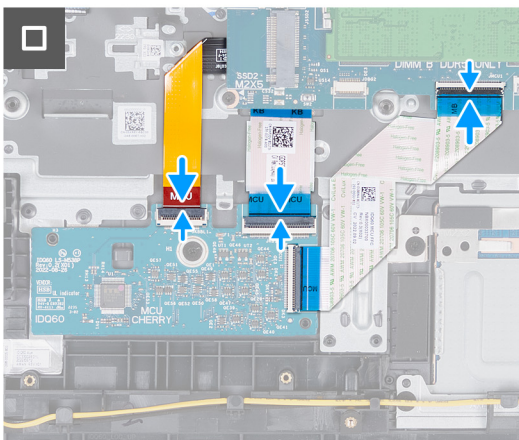
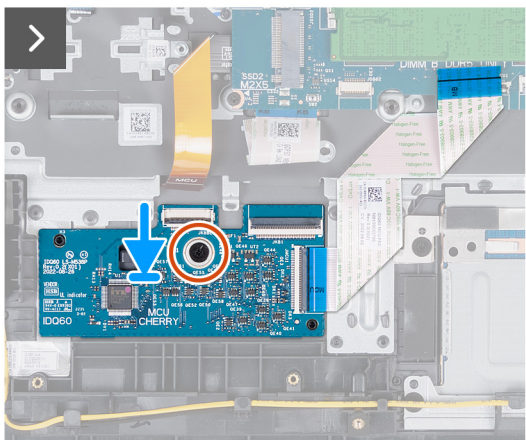
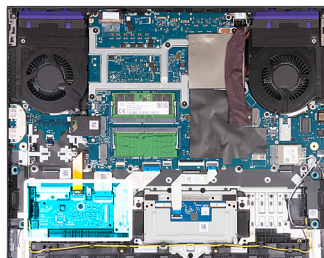
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky ovládání klávesnice a postup montáže.



1x
M2x2



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků vložte desku řadiče klávesnice do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x2), který připevňuje desku ovládání klávesnice k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel desky řadiče klávesnice k základní desce a upevněte západku.
4. Připojte kabel podsvícení klávesnice k desce ovládání klávesnice a upevněte západku.
5. Připojte kabel klávesnice k desce ovládání klávesnice a upevněte západku.

Další kroky

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

Port napájecího adaptéru

Demontáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

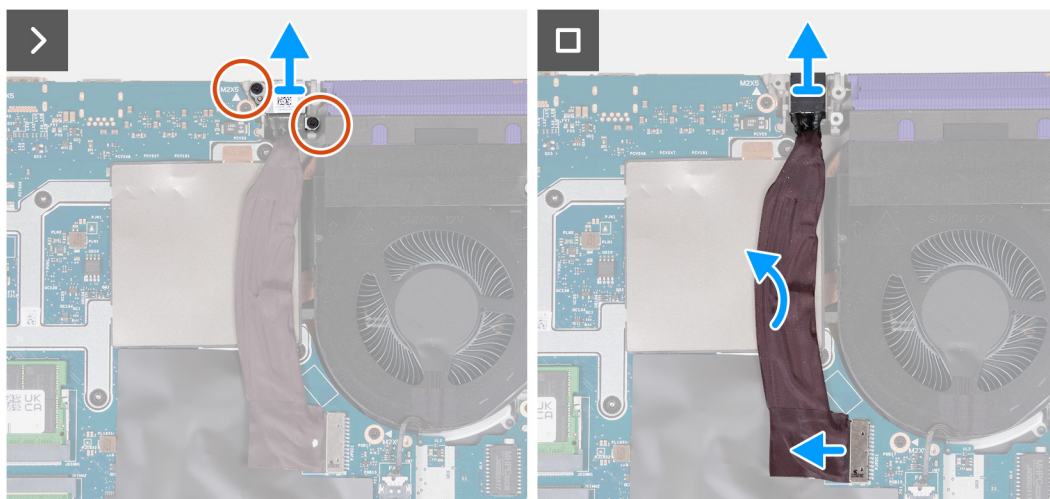
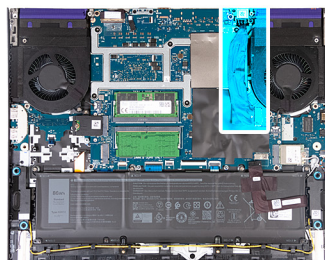
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [zadní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a postup demontáže.



2x
M2x5



Kroky

1. Demontujte dva šrouby (M2x5) na držáku portu napájecího adaptéru, kterými je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zdvihněte držák portu napájecího adaptéru z portu napájecího adaptéru.
3. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
4. Odlepte kabel portu napájecího adaptéru od základní desky.
5. Zdvihněte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

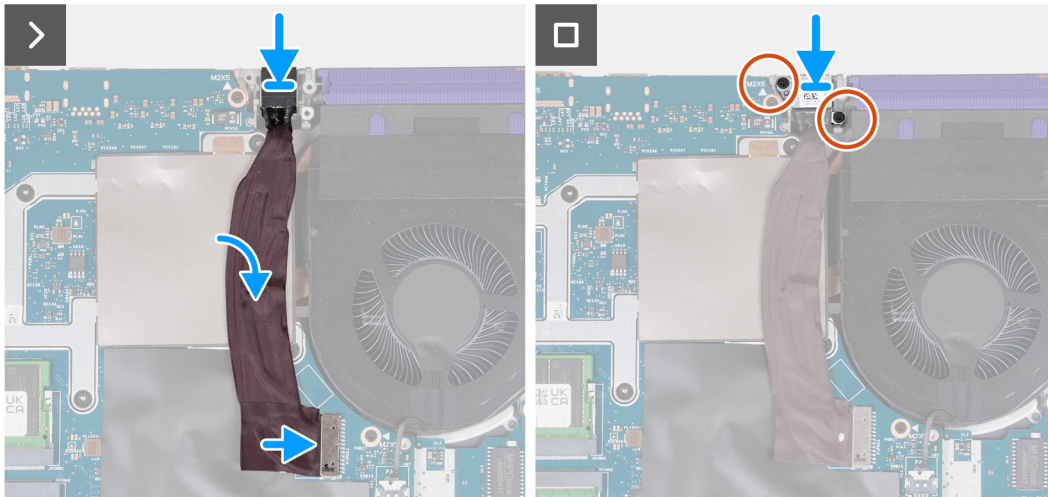
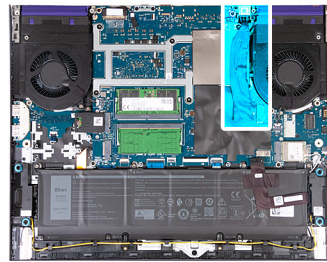
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a postup montáže.



2x
M2x5



Kroky

1. Vložte port adaptéru napájení do slotu a přilepte kabel portu napájecího adaptéru k základní desce.
2. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
3. Položte držák portu napájecího adaptéru na port napájecího adaptéru a zarovnejte otvory pro šrouby na držáku portu napájecího adaptéru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je držák portu napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Základní deska

Demontáž základní desky

Požadavky

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

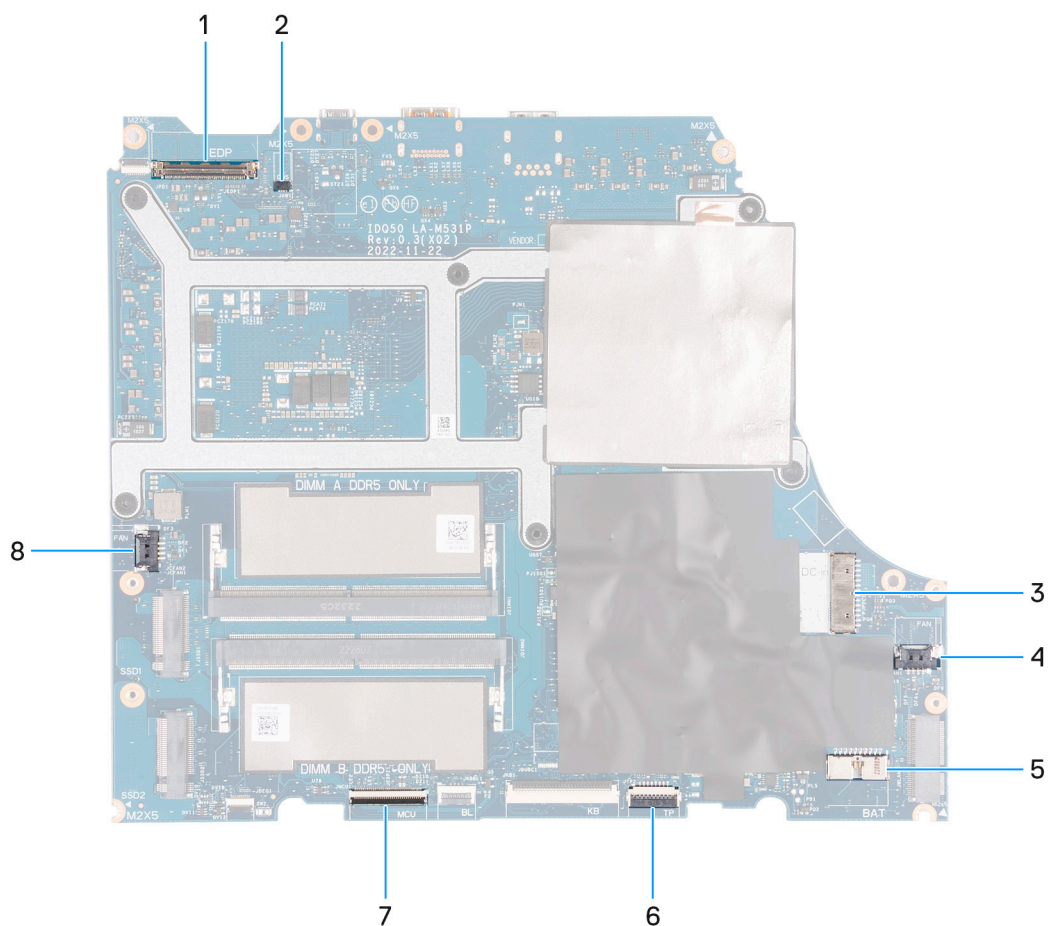
⚠ VÝSTRAHA: Před demontáží základní desky nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout, aby nedošlo k popálení.

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

2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Sejměte [zadní kryt](#).
5. Vyjměte [disk SSD](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyjměte [paměťové moduly](#).

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na sestavě základní desky.



1. Kabel displeje
2. Kabel DDS (Dynamic Display Switch)
3. Kabel portu napájecího adaptéru
4. Kabel pravého ventilátoru
5. Kabel baterie
6. Kabel dotykové podložky
7. Kabel desky řadiče klávesnice
8. Kabel levého ventilátoru

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a postup demontáže.



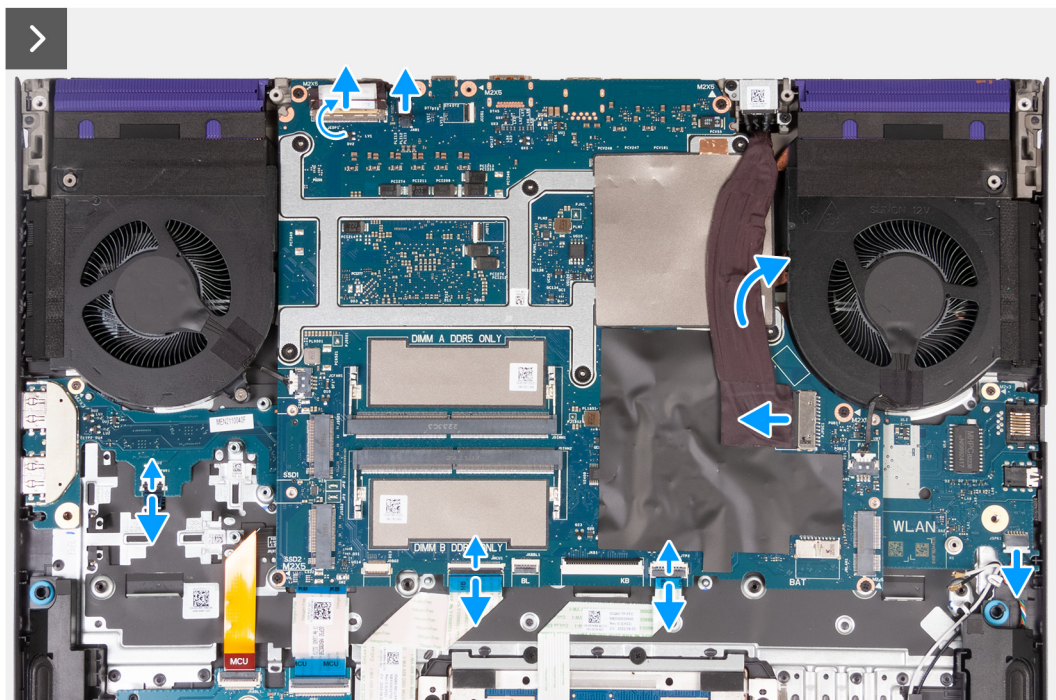
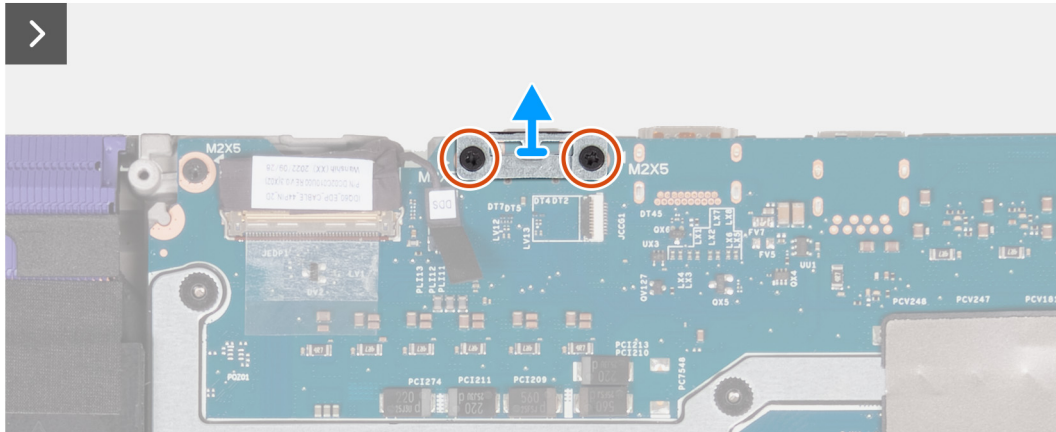
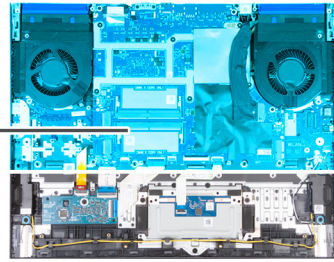
7x
M2x5

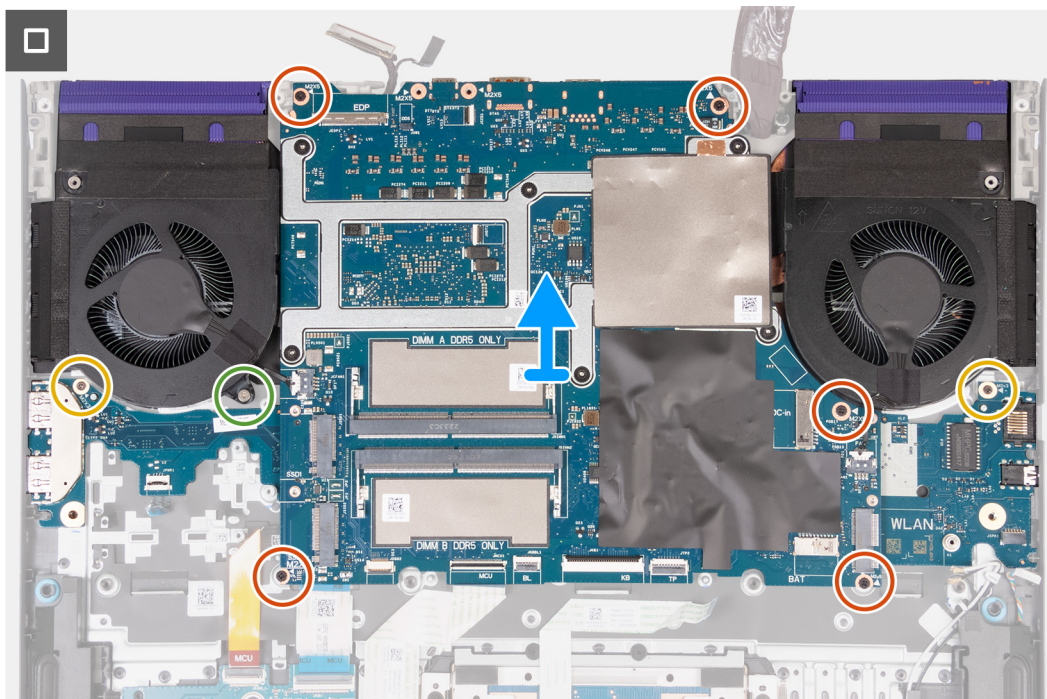


2x
M2x3



1x
M2x4





Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je držák portu USB Type-C připevněn k základní desce, a zvedněte držák ze základní desky.
2. Odlepte pásku, kterou je připevněna západka konektoru kabelu displeje k základní desce.
3. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
4. Odpojte kabel DDS (Dynamic Display Switch) od základní desky.
5. Odpojte kabel portu napájecího adaptéru od základní desky.
6. Odlepte kabel portu napájecího adaptéru od základní desky.
7. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
8. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
9. Zvedněte západku a odpojte kabel desky řadiče klávesnice od základní desky.
10. Otevřete západku a odpojte kabel levého ventilátoru od základní desky.
11. Vyšroubujte pět šroubů (M2x5), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
12. Vyšroubujte šroub (M2x3), který je deska USB připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
13. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je ethernetová a zvuková deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
14. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je levý ventilátor připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
15. Zvedněte sestavu základní desky ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice. Sestava základní desky obsahuje desku USB, ethernetovou desku, zvukovou kartu a sestavu ventilátoru a chladiče.

i **POZNÁMKA:** Základní desku vždy zvedejte za levou a pravou horní stranu chladiče.

16. Položte základní desku na čistý a rovný povrch.
17. Překlopte sestavu základní desky a vyjměte **ethernetovou a zvukovou desku**, **desku USB** a **sestavu ventilátoru a chladiče**.

Montáž základní desky

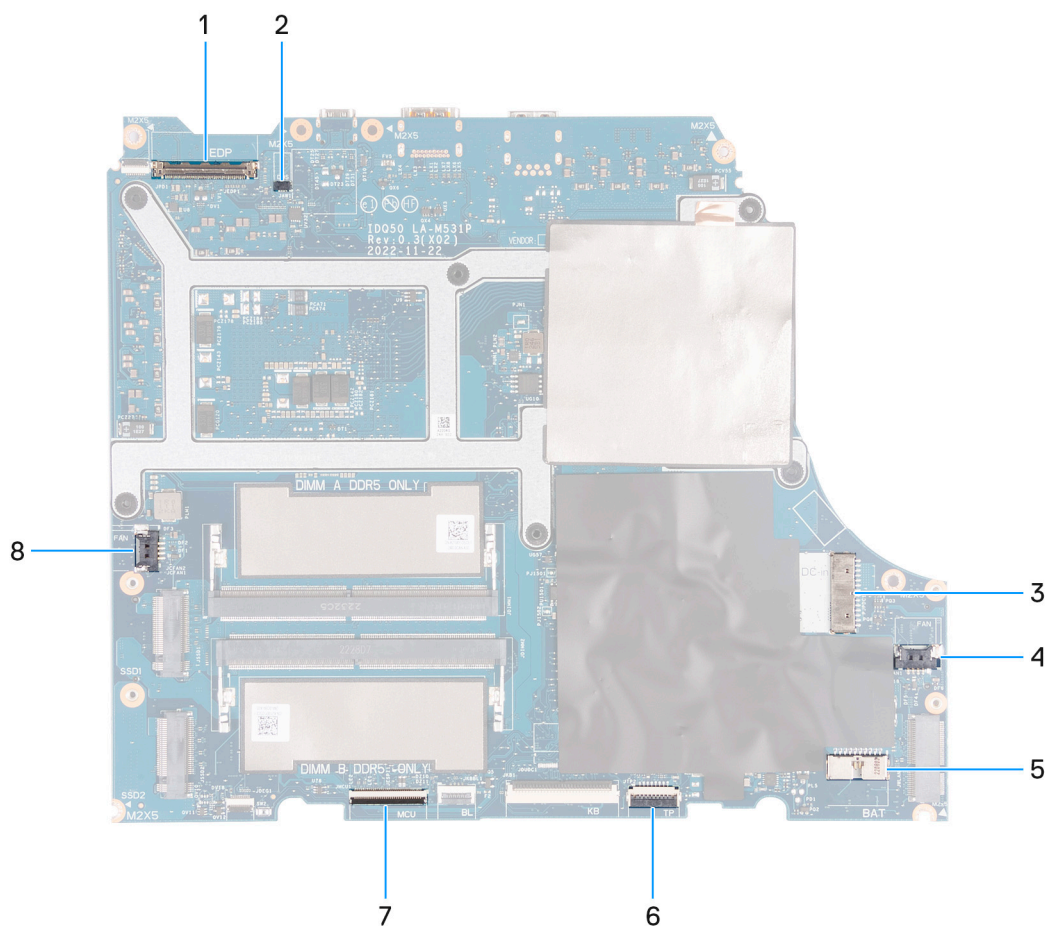
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

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

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



1. Kabel displeje
2. Kabel DDS (Dynamic Display Switch)
3. Kabel portu napájecího adaptéru
4. Kabel pravého ventilátoru
5. Kabel baterie
6. Kabel dotykové podložky
7. Kabel desky řadiče klávesnice
8. Kabel levého ventilátoru

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a postup montáže.



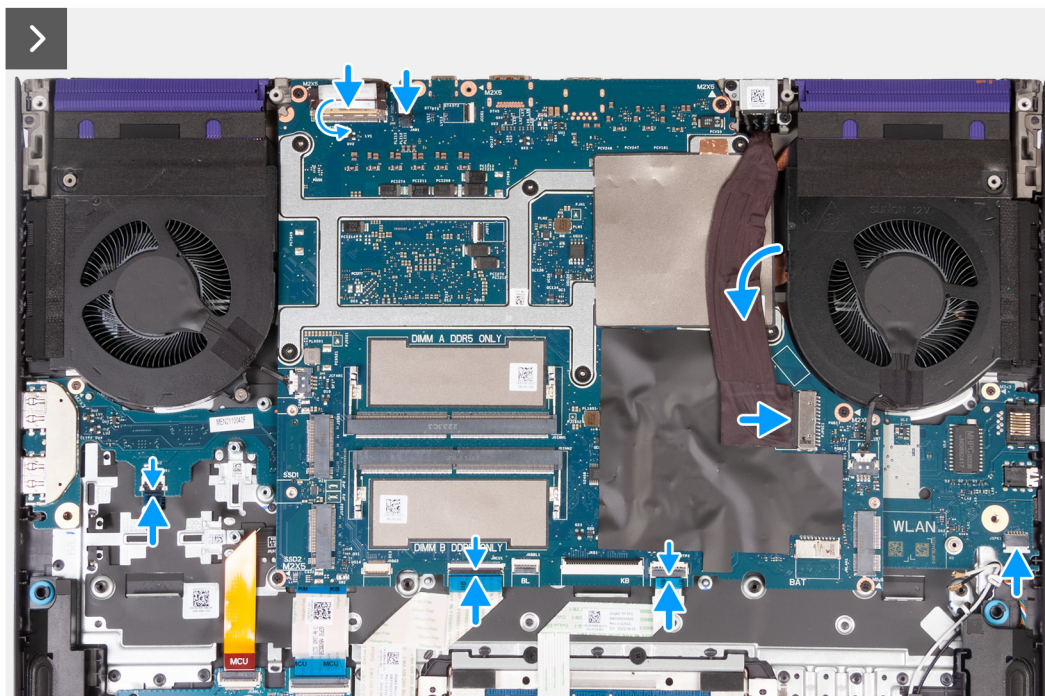
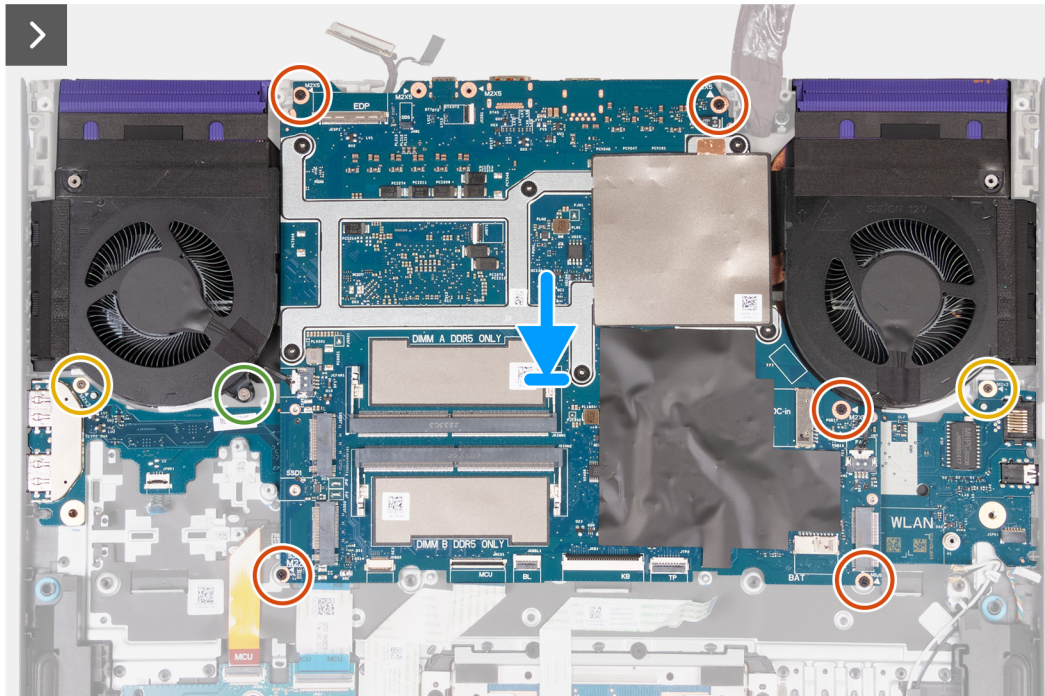
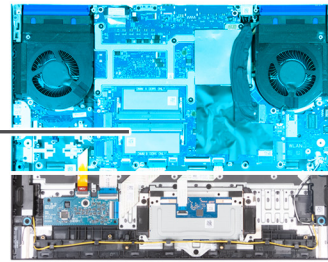
7x
M2x5

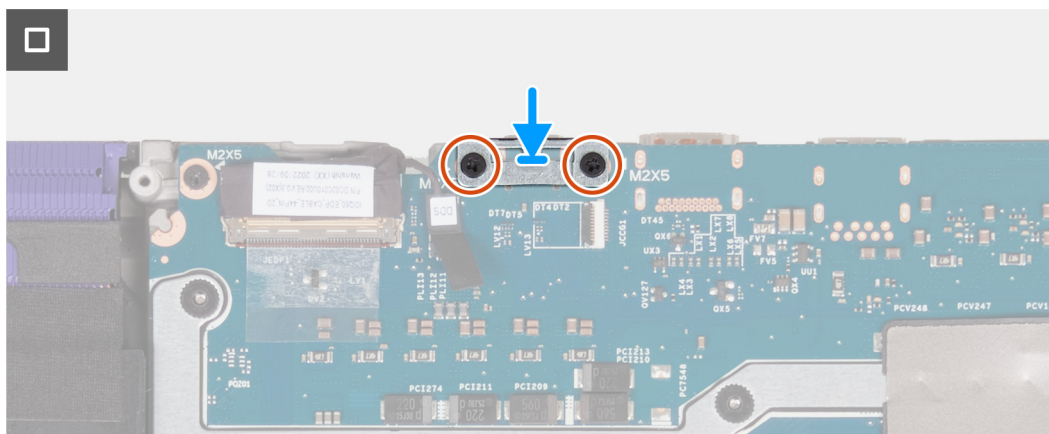


2x
M2x3



1x
M2x4





Kroky

1. Položte základní desku na čistý a rovný povrch.
2. Namontujte [zvukovou a ethernetovou desku](#), [desku USB](#) a [sestavu ventilátoru a chladiče](#).
3. Obráťte sestavu základní desky.
4. Umístěte základní desku na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice pomocí zarovnávacích sloupků a nezapomeňte zarovnat chladič s horním okrajem sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zašroubujte pět šroubů (M2x5), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je levý ventilátor připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje desku USB k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
9. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je ethernetová a zvuková deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
10. Připojte kabel displeje k základní desce a upevněte západku.
11. Přilepte pásku, kterou je připevněna západka konektoru kabelu displeje k základní desce.
12. Připojte kabel DDS (Dynamic Display Switch) k základní desce.
13. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
14. Připevněte kabel portu napájecího adaptéru k základní desce.
15. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
16. Připojte kabel dotykové podložky k základní desce a upevněte západku.
17. Připojte kabel desky ovládání klávesnice k desce ovládání klávesnice a upevněte západku.
18. Připojte kabel levého ventilátoru k základní desce.
19. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku portu USB Type-C s otvory pro šrouby na základní desce.
20. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je držák Type-C připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [paměťové moduly](#).
2. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
3. Namontujte [disk SSD](#).
4. Namontujte [zadní kryt](#).
5. Namontujte [baterii](#).
6. Nasaďte [spodní kryt](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Deska USB

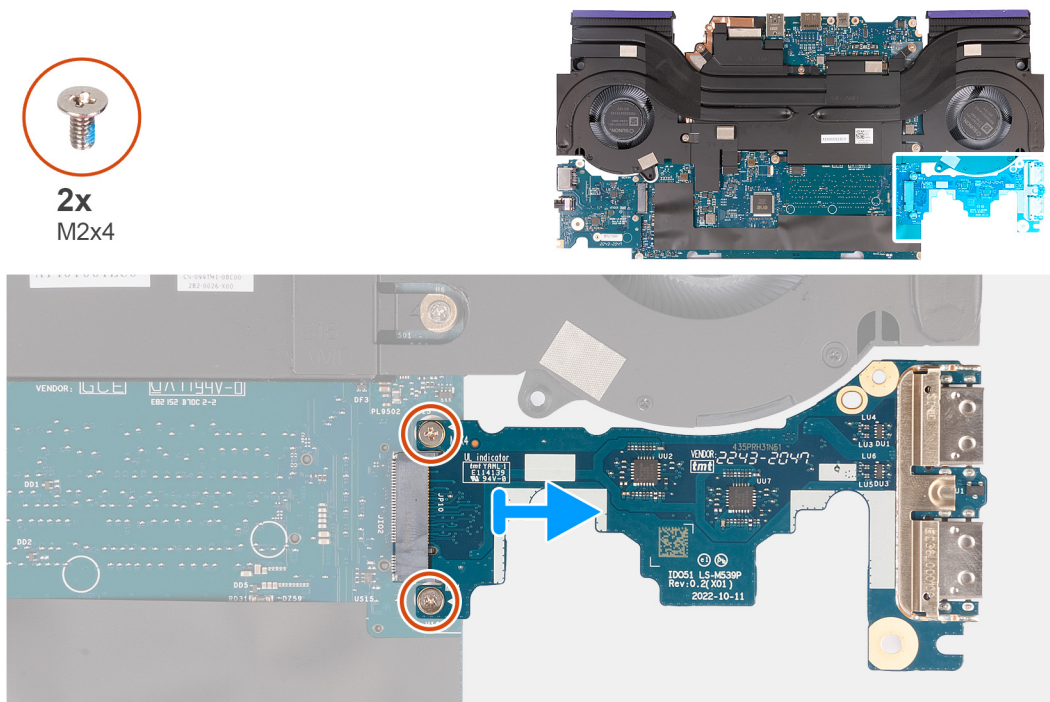
Demontáž desky USB

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 2. Sejměte [spodní kryt](#).
 3. Vyměňte [baterii](#).
 4. Sejměte [zadní kryt](#).
 5. Vyměňte [disk SSD](#).
 6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
 7. Vyměňte [paměťové moduly](#).
 8. Demontujte [základní desku](#).
- POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat společně s připevněnou sestavou ventilátoru a chladiče, ethernetovou a zvukovou deskou a deskou USB.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění desky USB a postup demontáže.



Kroky

1. Obrátte sestavu základní desky.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), jimiž je deska USB připevněna k základní desce.
3. Odpojte a vyměňte desku USB ze sestavy základní desky.

Montáž desky USB

Požadavky

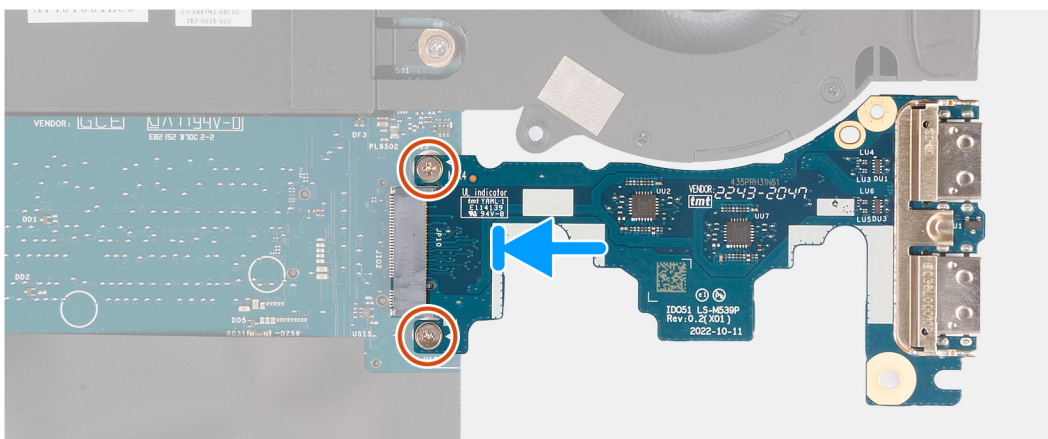
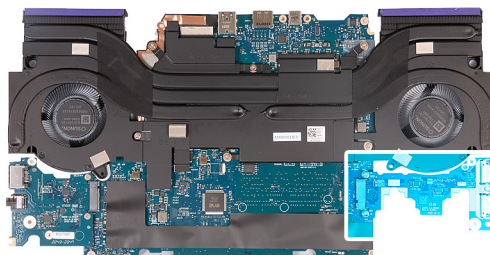
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění desky USB a postup montáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Zasuňte desku USB do slotu pro kartu M.2 na základní desce a zarovnejte otvory pro šrouby na desce USB s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), kterými je deska USB připevněna k základní desce.
3. Obratě sestavu základní desky.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Namontujte [paměťové moduly](#).
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Namontujte [disk SSD](#).
5. Namontujte [zadní kryt](#).
6. Nainstalujte [baterii](#).
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ethernet a zvuková deska

Demontáž ethernetu a zvukové desky

Požadavky

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ethernetové a zvukové karty a postup demontáže.

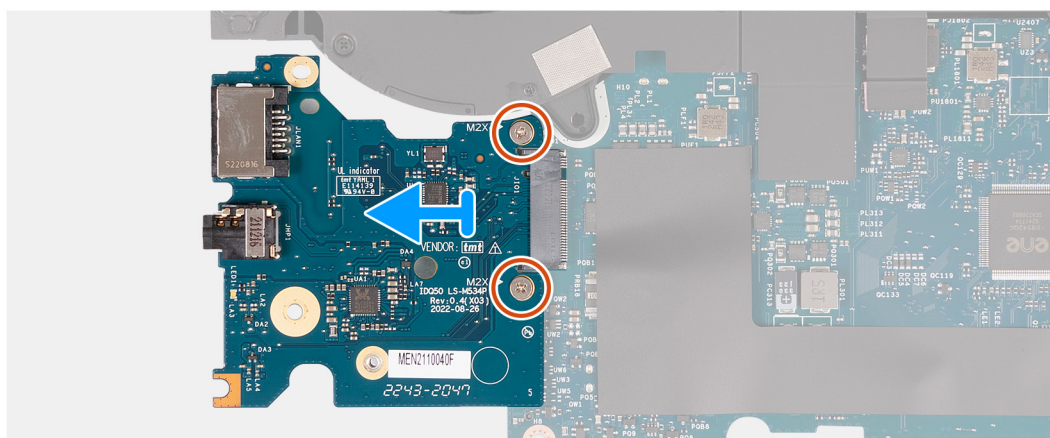
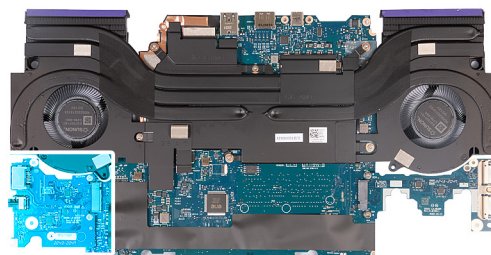
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [baterii](#).

4. Sejměte [zadní kryt](#).
5. Vyměňte [disk SSD](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyměňte [paměťové moduly](#).
8. Demontujte [základní desku](#).

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat společně s připevněnou sestavou ventilátoru a chladiče, ethernetovou a zvukovou deskou a deskou USB.



2x
M2x4



Kroky

1. Obrátte sestavu základní desky.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), jimiž je ethernetová a zvuková karta připevněna k sestavě základní desky.
3. Odpojte a vyjměte ethernetovou a zvukovou kartu ze sestavy základní desky.

Montáž ethernetové a zvukové karty

Požadavky

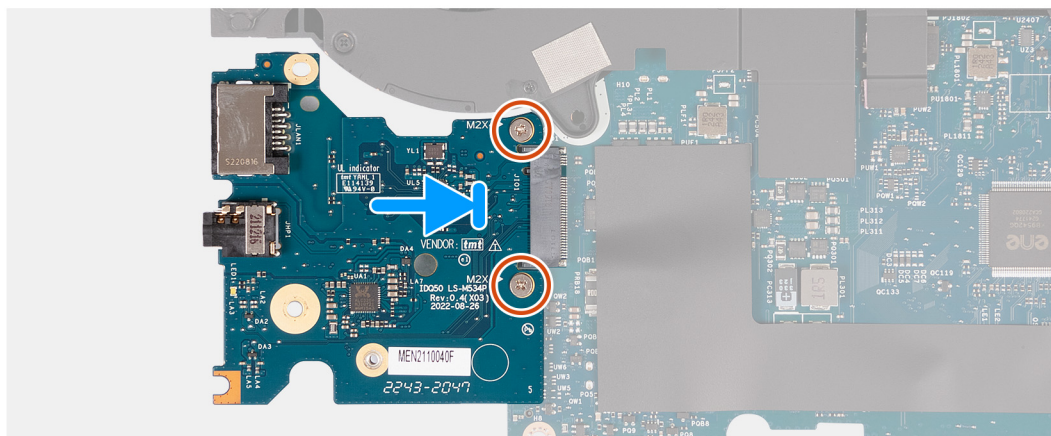
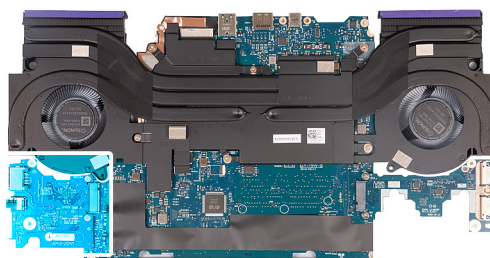
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ethernetové a zvukové karty a postup montáže.



2x
M2x4



Kroky

1. Zasuňte ethernetovou a zvukovou kartu pevně do slotu M.2 pro kartu na sestavě základní desky.
2. Otvory pro šrouby na ethernetové a zvukové kartě zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě základní desky.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x4), jimiž je ethernetová a zvuková karta připevněna k sestavě základní desky.
4. Obráťte sestavu základní desky.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Namontujte [paměťové moduly](#).
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Namontujte [disk SSD](#).
5. Namontujte [zadní kryt](#).
6. Nainstalujte [baterii](#).
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava ventilátoru a chladiče

Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče

Požadavky

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

⚠ VÝSTRAHA: Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

i POZNÁMKA: V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.

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

5. Vyměňte **disk SSD**.
6. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
7. Vyměňte **paměťové moduly**.
8. Demontujte **základní desku**.

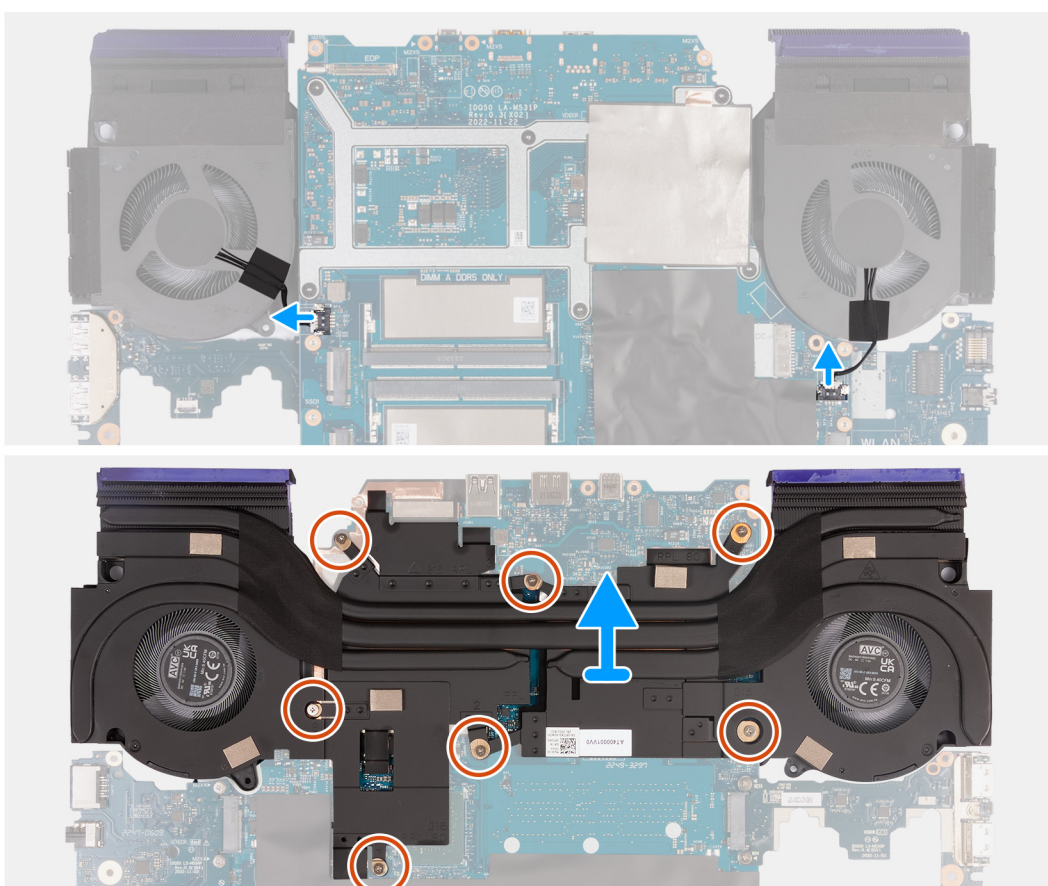
i **POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat společně s připevněnou sestavou ventilátoru a chladiče, ethernetovou a zvukovou deskou a deskou USB.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy ventilátoru a chladiče a postup demontáže.



7x



Kroky

1. Odpojte kabely levého a pravého ventilátoru od sestavy základní desky.
2. Obrátte sestavu základní desky.
3. V postupném pořadí (1>2>3>4>5>6>7) vyšroubujte sedm šroubů, kterými je sestava ventilátoru a chladiče připevněna k sestavě základní desky.
4. Vyměňte sestavu ventilátoru a chladiče ze sestavy základní desky.

Montáž sestavy ventilátoru a chladiče

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

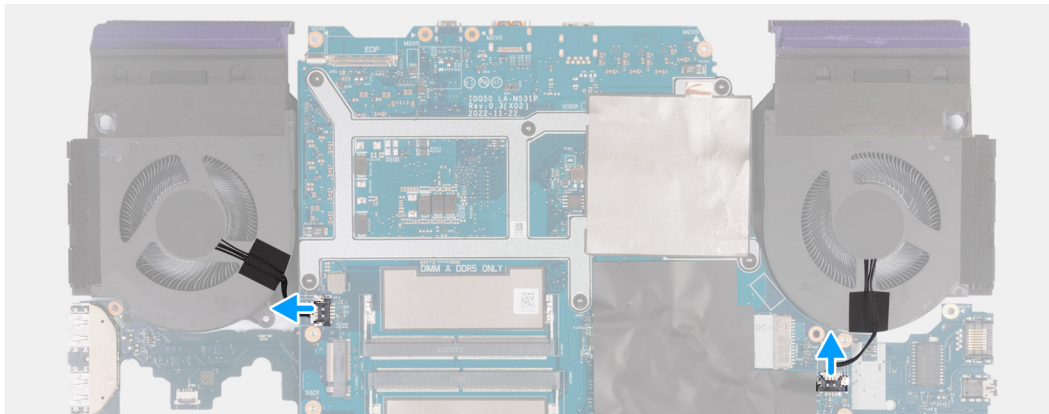
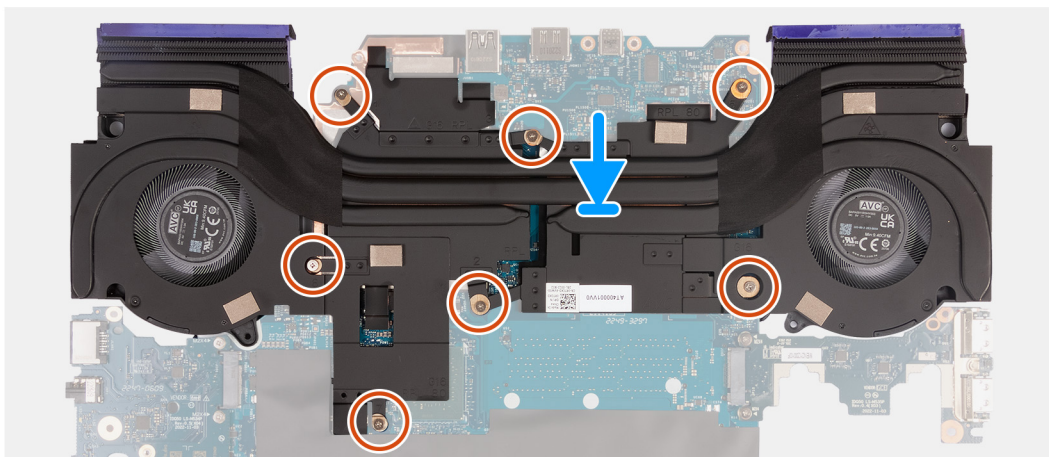
O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy ventilátoru a chladiče a postup montáže.

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



7x



Kroky

1. Umístěte sestavu ventilátoru a chladiče na základní desku a poté zarovnejte otvory pro šrouby na sestavě ventilátoru a chladiče s otvory pro šrouby na základní desce.
2. V opačném pořadí (7>6>5>4>3>2>1) zašroubujte sedm šroubů, které připevňují sestavu ventilátoru a chladiče k sestavě základní desky.
3. Obratě sestavu základní desky.
4. Připojte kabely levého a pravého ventilátoru k sestavě základní desky.

Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Namontujte [paměťové moduly](#).
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Namontujte [disk SSD](#).
5. Namontujte [zadní kryt](#).
6. Nainstalujte [baterii](#).
7. Nasad'te [spodní kryt](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava tlačítka napájení

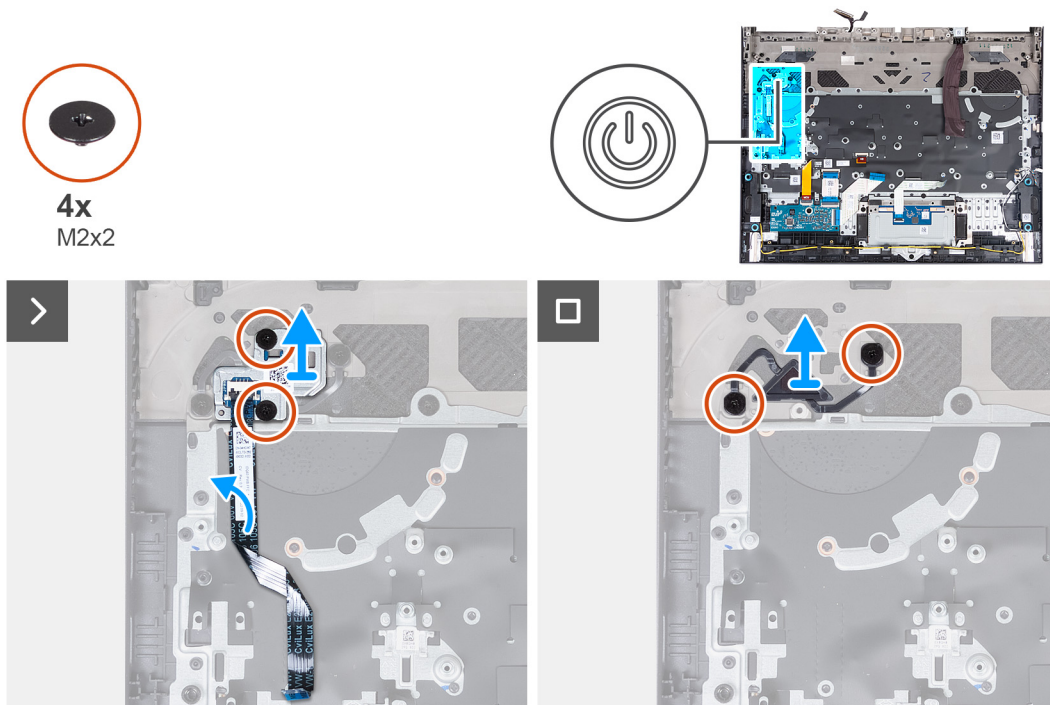
Demontáž vypínače

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Sejměte [zadní kryt](#).
5. Vyjměte [disk SSD](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyjměte [paměťové moduly](#).
8. Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují sestavu desky vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Odlopněte kabel sestavy desky vypínače ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

3. Zvedněte sestavu desky vypínače ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují vypínač k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zvedněte tlačítko napájení ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

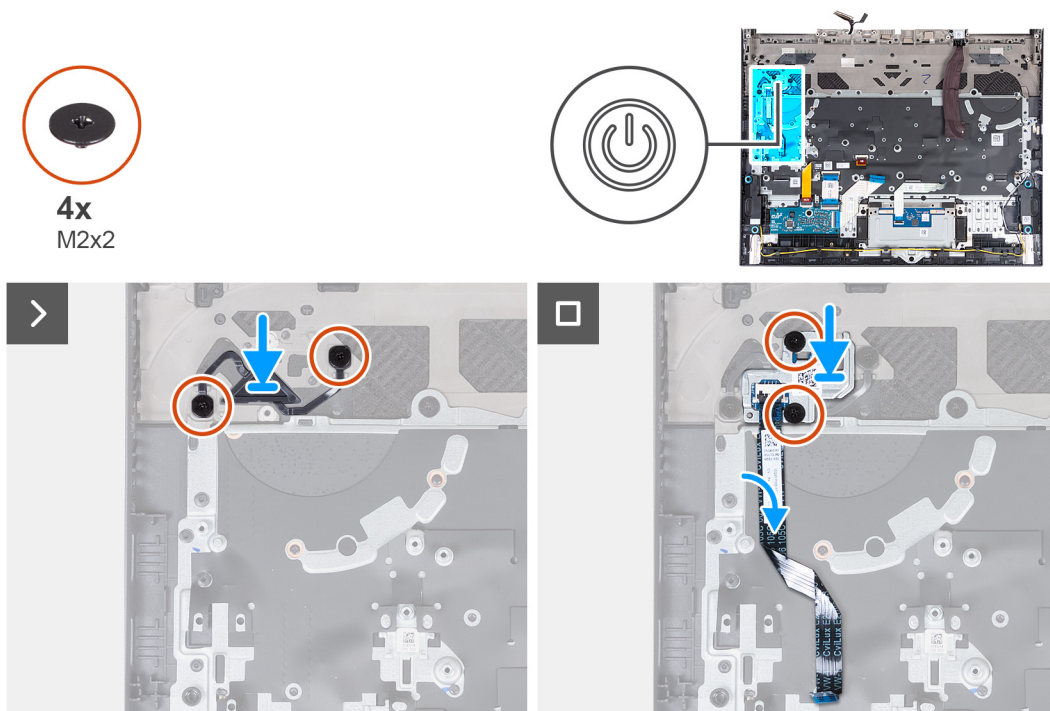
Montáž vypínače

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění vypínače a postup montáže.



Kroky

1. Umístěte vypínač do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), kterými je vypínač připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na desce vypínače s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připevněte kabel desky vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují sestavu desky vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).
2. Namontujte [paměťové moduly](#).
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Namontujte [disk SSD](#).
5. Namontujte [zadní kryt](#).
6. Namontujte [baterii](#).
7. Nasad'te [spodní kryt](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice

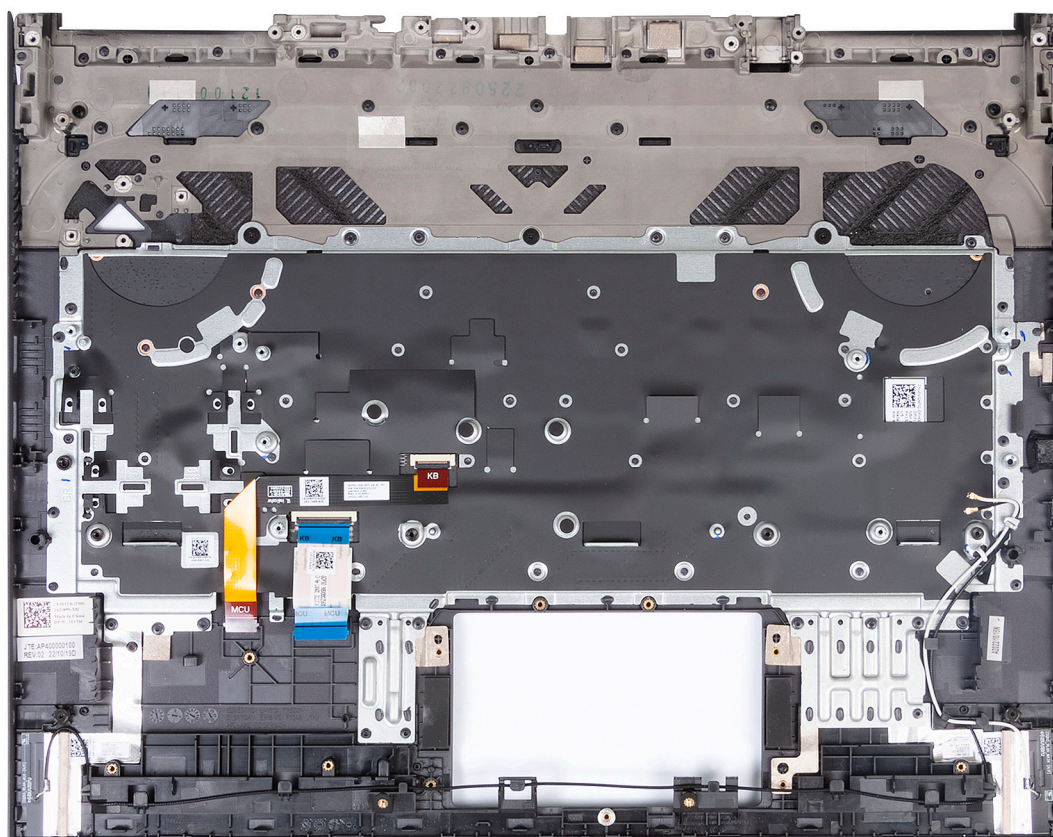
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Sejměte [zadní kryt](#).
5. Demontujte [dotykovou podložku](#).
6. Vyjměte [desku ovládání klávesnice](#).
7. Demontujte [sestavu displeje](#).
8. Vyjměte [disk SSD](#).
9. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
10. Vyjměte [paměťové moduly](#).
11. Demontujte [reproduktory](#).
12. Vyjměte [port napájecího adaptéru](#).
13. Demontujte [základní desku](#).
i POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat společně s připevněnou sestavou ventilátoru a chladiče, ethernetovou a zvukovou deskou a deskou USB.
14. Demontujte [sestavu vypínače](#).

O této úloze

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



- i POZNÁMKA:** Při montáži sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice je nutné vyjmout šroubový držák disku SSD z původní sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a přenést jej na novou.

Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

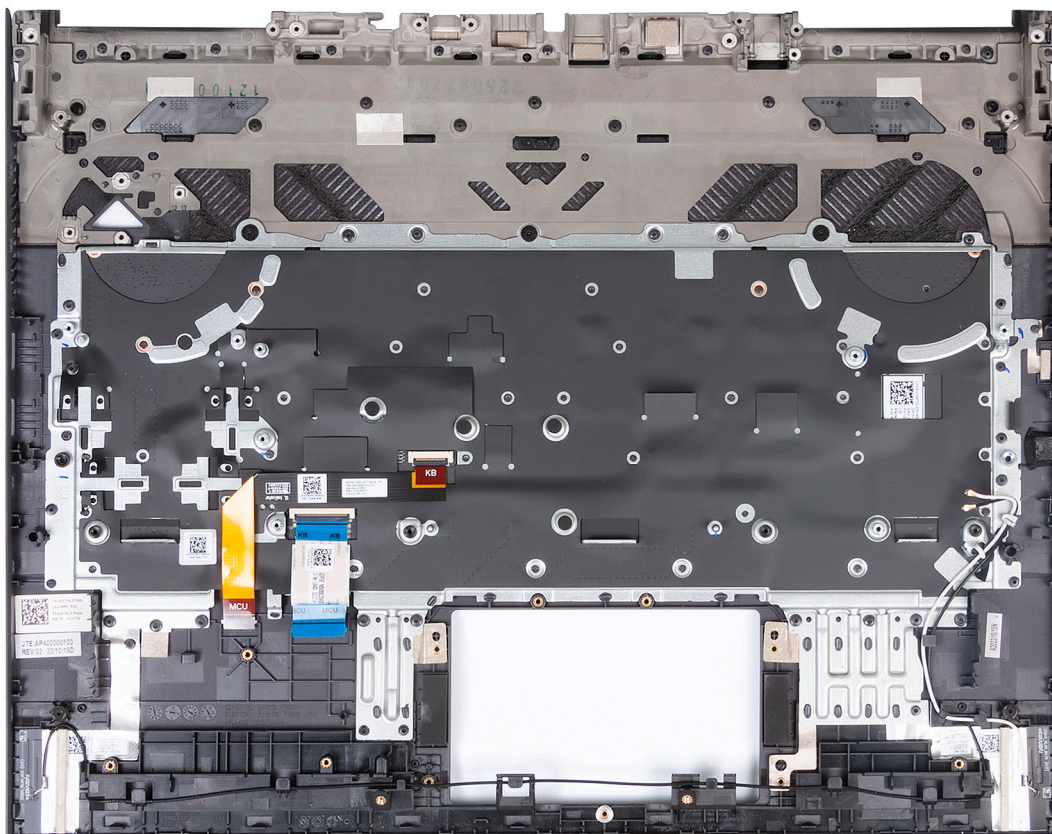
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na rovný povrch.

POZNÁMKA: Při montáži sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice je nutné přenést šroubový držák disku SSD ze staré sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice na novou.



Další kroky

1. Namontujte [sestavu vypínače](#).
2. Namontujte [základní desku](#).
POZNÁMKA: Základní desku lze namontovat společně s připevněnou sestavou ventilátoru a chladiče, ethernetovou a zvukovou deskou a deskou USB.
3. Namontujte [port napájecího adaptéru](#).
4. Namontujte [reproduktory](#).
5. Namontujte [paměťové moduly](#).
6. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Namontujte [disk SSD](#).
8. Namontujte [sestavu displeje](#).
9. Namontujte [desku ovládání klávesnice](#).
10. Namontujte [dotykovou podložku](#).
11. Namontujte [zadní kryt](#).
12. Namontujte [baterii](#).
13. Nasaďte [spodní kryt](#).
14. 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

Počítač Dell G16 7630 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Professional, 64bitový
- Windows 11 Home, 64bitový
- Ubuntu 20.04 LTS, 64bitový

Ovladače a soubory ke stažení

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

Nastavení systému BIOS

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

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

O této úloze

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

Navigační klávesy

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

Tabulka 26. 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. i POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Jednorázová spouštěcí nabídka

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

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

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

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

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

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

Tabulka 27. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace

Přehled	
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, zdali je povolena podepsaná aktualizace firmwaru.
Baterie	Zobrazí informaci o stavu baterie.
Primární	Zobrazuje primární baterii.
Úroveň nabití baterie	Zobrazí úroveň nabití baterie.
Stav baterie	Zobrazí stav baterie.
Stav	Zobrazí stav baterie.
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je nainstalovaný napájecí adaptér.
Procesor	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie.
Paměť	

Tabulka 27. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace (pokračování)

Přehled	
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.
DIMM_Slot A	Zobrazí velikost paměti DIMM A.
DIMM_Slot B	Zobrazí velikost paměti DIMM B.
Zařízení	
Typ panelu	Zobrazí typ panelu počítače.
Ovladač videa	Zobrazí informace o integrované grafické kartě v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o paměti grafické karty 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.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu MAC zařízení LOM v počítači.
Ovladač videa dGPU	Zobrazí informace o samostatné grafické kartě v počítači.

Tabulka 28. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Zobrazí režim spouštění tohoto počítače.
Sekvence spuštění	Povolí nastavení sekvence spuštění
Bezpečné spouštění	
Povolit bezpečné spouštění	Povolí bezpečné spouštění s použitím pouze prověřeného spouštěcího softwaru. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit Microsoft UEFI CA	Povolí Microsoft UEFI CA. Výchozí hodnota: Zapnuto
Režim bezpečného spouštění	Změny režimu funkce bezpečné spuštění Umožňuje přepínat mezi režimem nasazení a auditu. Výchozí hodnota: Režim nasazení
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	Umožňuje úpravu databází bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx. Výchozí hodnota: Vypnuto
Vlastní režim správy klíčů	Umožňuje výběr databáze klíčů.

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení
Datum a čas

Tabulka 29. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/yyyy. Změny data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Je možné přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny času se uplatní okamžitě.
Vstupy a výstupy I/O mapované v paměti nad 4 GB	Povolí nebo zakáže vstupy a výstupy I/O mapované v paměti nad 4 GB. Výchozí hodnota: Zapnuto
Kamera	
Povolit kameru	Povolí nebo zakáže kameru. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit kameru.
Zvuk	
Povolit zvuk	Povolí nebo zakáže všechny integrované řadiče zvuku. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit mikrofon	Povolí nebo zakáže mikrofon. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit mikrofon.
Povolit interní reproduktor	Povolí nebo zakáže interní reproduktor. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit interní reproduktor povolena.
Nastavení USB/Thunderbolt	
Povolit externí porty USB	Povolí nebo zakáže externí porty USB. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit podporu funkce spuštění USB	Povolí nebo zakáže podporu spouštění ze zařízení USB. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt	Povolí nebo zakáže používání periferního zařízení adaptéru Thunderbolt a zařízení USB připojených do adaptéru Thunderbolt v době před spuštěním systému BIOS. Výchozí hodnota: Vypnuto
Povolit moduly Thunderbolt (a PCI za rozhraním TBT) před spuštěním	Povolí nebo zakáže zařízením PCIe připojeným prostřednictvím adaptéru Thunderbolt spouštět pokyny volitelné paměti UEFI ROM v zařízení PCIe (je-li k dispozici) v době před spuštěním.

Tabulka 30. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	
Operace SATA/NVMe	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče zařízení úložiště. Výchozí: RAID zapnuto Zařízení úložiště je nakonfigurováno tak, aby podporovalo funkce RAID. Po aktivaci budou všechna zařízení NVMe a SATA mapována pod řadičem VMD. Aby bylo možné spustit operační systém, je třeba načíst ovladač Windows RST (Intel Rapid Restore Technology) nebo ovladač jádra systému Linux VMD.
Rozhraní úložiště	
Povolení portu	Povolí nebo zakáže zaváděcí disky. Výchozí hodnota: Zapnuto
Hlášení SMART	
Povolit hlášení SMART	Povolí nebo zakáže funkci SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology).

Tabulka 30. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště (pokračování)

Úložiště	
	Výchozí hodnota: Zapnuto
Informace o discích	Zobrazí informace o různých zaváděcích discích.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	Nastaví jas obrazovky, když počítač běží na baterie.
Jas při napájení střídavým proudem	Nastaví jas obrazovky, když je k počítač napájen střídavým proudem.
Logo na celou obrazovku	
	Povolí nebo zakáže logo na celou obrazovku.
	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Hybridní grafika / pokročilý režim Optimus	
Povolit hybridní grafiku / pokročilý režim Optimus (je-li k dispozici)	Povolí nebo zakáže hybridní grafiku / pokročilý režim Optimus.
	Výchozí hodnota: Zapnuto


Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	
Integrovaná síťová karta	Povolí nebo zakáže integrovaný řadič LAN. Možnost Povolit s PXE je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
Povolit síťový zásobník UEFI	
	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí vestavěný řadič LAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povoleno.
Funkce spouštění HTTPs	
Spouštění HTTPs	Povolí nebo zakáže funkci spouštění HTTPs. Výchozí hodnota: Zapnuto
Režimy spouštění HTTPs	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.
Nahrát	Umožňuje nahrát certifikát CA.
Delete	Umožňuje odstranit certifikát CA.


Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
Konfigurace baterie	Povolí provoz počítače na baterie v době vysokého tarifu. Pomocí možností Zahájení vlastního napájení a Ukončení vlastního napájení lze zakázat používání napájení střídavým proudem v určitých časech během dne. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Adaptivní.
Pokročilé konfigurace	
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	Povolí nebo zakáže pokročilou konfiguraci nabíjení baterie. Výchozí hodnota: Vypnuto Je-li tato možnost povolena, nakonfigurujte v sekcích Začátek dne a Pracovní doba čas začátku dne a intervaly práce.
Funkce Regulace teploty	Nastavuje způsob, jímž správa ventilátorů chlazení a tepla procesoru upravuje výkon systému, hlučnost a teplotu. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Optimalizováno.
Blokovat režim spánku	Umožňuje blokovat přechod do režimu spánku (S3) v operačním systému. Výchozí hodnota: Vypnuto
Spínač víka	
Povolit spínač víka	Povolí nebo zakáže spínač víka. Výchozí hodnota: Zapnuto
Spuštění při otevření víka	Je-li povoleno, umožňuje zapnutí vypnutého počítače při otevření víka. Výchozí hodnota: Zapnuto
Technologie Intel Speed Shift	Slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Technologie Intel Platform Trust	
Zapnutí technologie Intel Platform Trust	Povolí nebo zakáže viditelnost technologie Intel Platform Trust pro operační systém. Výchozí hodnota: Zapnuto
Obejit PPI pro mazací příkazy	Řídí rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Vyčistit	Povolí vymazat informace o vlastníkovi nástroje PTT a vrátí PTT do výchozího stavu. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Omezení zabezpečení SMM	Povoluje nebo zakazuje dodatečné ochrany proti omezení zabezpečení UEFI SMM. Výchozí hodnota: Zapnuto
Vymazání dat při příštím spuštění	
Mazání dat při spuštění	Povolí nebo zakáže vymazání dat při příštím spuštění. Výchozí hodnota: Vypnuto
Produkty Absolute	Povolí, zakáže, nebo trvale zakáže rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Povolit Absolute.
 VAROVÁNÍ: Možnost „Trvale zakázat Absolute“ lze zvolit pouze jednou. Je-li zvolena možnost „Trvale zakázat Absolute“, nelze modul Absolute	

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
	<p>Persistence znovu povolit. Žádné další změny ve stavu Povolit/zakázat nejsou povoleny.</p> <p> POZNÁMKA: Možnosti Povolit/zakázat nejsou dostupné, když je funkce Computrace v aktivovaném stavu.</p>
Zabezpečení UEFI Boot Path	<p>Určuje, zda systém během zavádění pomocí zařízení UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno).</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Vždy kromě interního HDD.</p>

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
Systémové heslo	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
M.2 PCIe SSD-1	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k disku NVMe SSD-1.
Konfigurace hesla	
Velké písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno velké písmeno. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Malé písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno malé písmeno. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Číslice	Heslo musí obsahovat alespoň jednu číslici. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Speciální znak	Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak. Ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.
Minimální počet znaků	Určuje minimální povolený počet znaků hesla.
Vynechání hesla	Je-li tato možnost povolena, při zapnutí z vypnutého stavu vždy dojde k vyžádání hesla k systému a internímu pevnému disku. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zakázáno.
Změny hesla	
Povolit změny bez zadání hesla správce	Povolí nebo zakáže měnit heslo k systému a pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce. Výchozí hodnota: Zapnuto
Zámek správcovského nastavení	
Povolit zámek správcovského nastavení	Dává správci možnost řídit, jakým způsobem mohou uživatelé zasahovat do nastavení systému BIOS. Výchozí hodnota: Vypnuto
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního hesla	Je-li povoleno, vypíná podporu hlavního hesla. Výchozí hodnota: Vypnuto
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.

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla
Výchozí hodnota: Vypnuto

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	
Povolit aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Aktivuje nebo zakáže aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. i POZNÁMKA: Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service). Výchozí hodnota: Zapnuto
Obnova systému BIOS z pevného disku	Umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím disku USB uživatele. Výchozí hodnota: Zapnuto i POZNÁMKA: Obnovení systému BIOS z pevného disku není k dispozici pro samošifrovací jednotky (SED).
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Výchozí hodnota: Zapnuto
SupportAssist OS Recovery	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému. Výchozí hodnota: Zapnuto
BIOSConnect	Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Práh automatického obnovení operačního systému a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému. Výchozí hodnota: Zapnuto
Práh pro automatické obnovení operačního systému Dell	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy operačního systému Dell. Ve výchozím nastavení je hodnota prahu nastavena na 2.

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo systému.
Inventární štítek	Umožňuje vytvořit v systému inventární štítek.
Povolení automatického zapnutí	
Zapnutí při obnovení napájení	Povolí nebo zakáže možnost zapnutí při obnovení napájení. Výchozí hodnota: Vypnuto
Čas automatického zapnutí	Slouží k aktivaci automatického spouštění systému každý den nebo ve vybraném datu a čase. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Čas automatického zapnutí nastavena na možnost Každý den, Pracovní dny nebo Vybrané dny. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zakázáno .
Datum prvního spuštění	

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému (pokračování)

Správa systému	
Nastavit datum nabytí vlastnictví	Povolí nastavení data nabytí vlastnictví. Výchozí hodnota: Vypnuto
Diagnostika	
Požadavky na agenta OS	Povolí nebo zakáže naplánovanou vestavěnou diagnostiku při následném spuštění. Výchozí hodnota: Zapnuto
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	Povolí nebo zakáže automatické obnovení, jestliže počítač po testu při spuštění systému BIOS nereaguje. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	Slouží k povolení a zakázání zámku Fn. Výchozí hodnota: Zapnuto
Režim zamčení	Povolí nebo zakáže, aby měly funkční klávesy sekundární funkce. Možnost Sekundární režim zamknutí je ve výchozím nastavení povolena. S touto volbou klávesy F1–F12 naskenují kód pro svoje sekundární funkce.
Osvětlení klávesnice	Nastavujte parametry osvětlení klávesnice. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Jasně.
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je k systému připojen napájecí adaptér. Ve výchozím nastavení je povolena možnost 1 minuta .
Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie	Nastaví časový limit podsvícení klávesnice, když je počítač napájen pouze z baterie. Ve výchozím nastavení je povolena možnost 1 minuta .

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování adaptéru	
Povolit varování adaptéru	Povolí nebo zakáže varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptéru s nedostatečnou napájecí kapacitou. Výchozí hodnota: Zapnuto
Varování a chyby	Nastaví akci, která se má provést, když dojde k výstraze nebo chybě. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Výzva při varováních a chybách.
Varování USB-C	Povolí nebo zakáže varovné zprávy pro dok. Výchozí hodnota: Zapnuto
Rychlé spuštění	Umožňuje nakonfigurovat rychlost procesu spouštění UEFI. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Důkladné .
Prodloužit čas BIOS POST	Nastaví dobu zavádění testu POST systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost 0 sekund .

Tabulka 40. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace

Virtualizace	
Technologie Intel Virtualization	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Je-li povoleno, systém může spouštět nástroj VMM (Virtual Machine Monitor). Výchozí hodnota: Zapnuto
VT pro Direct I/O	
Povolit technologii Intel VT pro přímý vstup a výstup	Je-li povoleno, systém může spouštět virtualizační technologii pro přímý vstup a výstup I/O (VT-d). Výchozí hodnota: Zapnuto
Ochrana DMA	
Povolit podporu DMA před spuštěním	Toto nastavení ovládá ochranu DMA před spuštěním pro interní i externí porty Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit podporu DMA OS Kernel	Toto nastavení ovládá ochranu Kernel DMA pro interní i externí porty Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Podpora více jader	
Všechna jádra	Povolí, aby byla operačnímu systému k dispozici všechna jádra pro výběr. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Aktivní výběr jádra	Umožňuje nastavit počet jader procesoru dostupných pro operační systém. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Více jader Atom	Umožňuje změnit počet jader Atom dostupných pro operační systém. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Všechna jádra.
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Umožňuje systému dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. Výchozí hodnota: Zapnuto
Řízení stavů C	
Povolit řízení stavů C	Povolí procesoru možnost vstupovat do režimů nízké spotřeby a ukončovat je. Je-li zakázáno, všechny stavy C se zakážou. Je-li povoleno, povolí se všechny stavy C, které umožňuje čipová sada nebo platforma. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit funkci Adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty	Umožňuje procesoru dynamicky zjišťovat vysoké využití samostatné grafické karty a nastavit parametry systému na vyšší výkon. Výchozí hodnota: Zapnuto
Technologie Intel Turbo Boost	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	Tato možnost povolí nebo zakáže režim procesoru Intel TurboBoost. Výchozí hodnota: Zapnuto
Technologie Intel Turbo Boost Maximum 3.0	
Povolit technologii Intel Turbo Boost Maximum 3.0	Povolí nebo zakáže maximální režim procesoru Intel TurboBoost. Výchozí hodnota: Zapnuto

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon (pokračování)

Výkon	
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	Povolí nebo zakáže technologii Hyper-Threading v procesoru. Výchozí hodnota: Zapnuto
Funkce přetaktování	
	Povolí nebo zakáže globální funkce přetaktování. Výchozí hodnota: Vypnuto Je-li povoleno, lze vybrat nastavení přetaktování.
Posun aktivace TCC	Nastaví posun aktivace TCC procesoru.


Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymaže protokol událostí systému BIOS.	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS. Ve výchozím nastavení je možnost Zachovat protokol povolena.
Protokol tepelných událostí	
Vymaže protokol tepelných událostí.	Slouží k zobrazení teplotních událostí. Ve výchozím nastavení je možnost Zachovat protokol povolena.
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí napájení.	Slouží k zobrazení událostí napájení. Ve výchozím nastavení je možnost Zachovat protokol povolena.

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

Kroky

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

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

Kroky

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

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní báze [000131486](#) na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12


Aktualizujte systém BIOS v počítači pomocí souboru update.exe určeného k aktualizaci systému BIOS, který je zkopírovaný na jednotku USB se systémem souborů FAT32, a spuštěním počítače z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12.

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12.

Většina počítačů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit spuštěním počítače do **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12, ve které je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE FLASH SYSTÉMU BIOS. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.


 **POZNÁMKA:** Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS v **Jednorázové spouštěcí nabídce** klávesy F12.

Aktualizace z Jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12, budete potřebovat:

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

Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte následující kroky:

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

Kroky

1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.


2. Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do **Jednorázové spouštěcí nabídky**, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter.
Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 43. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

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

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

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

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému


Požadavky

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

O této úloze

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

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **System Security** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **System Security**.
2. Na obrazovce **System Security** ověřte, zda je v nastavení **Password Status** vybrána možnost **Unlocked**.
3. Vyberte možnost **System Password**, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Setup Password**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte. 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. Počkejte jednu minutu.
4. Připojte kabel baterie k základní desce.
5. Vyměňte [spodní kryt](#).

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

O této úloze

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

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

Řešení potíží

Manipulace s vyboulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi

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

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

Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat. Doporučujeme kontaktovat podporu produktů společnosti Dell, kde vám sdělí možnosti výměny vyboulené baterie v rámci platné záruky nebo smlouvy o poskytování služeb, včetně možností výměny autorizovaným servisním technikem společnosti Dell.

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

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

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

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 na stránkách věnovaných výrobnímu číslu nebo kódu Express Service Code na webu www.dell.com/support.


Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části [Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače](#).

Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému

O této úloze

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

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

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

Další informace naleznete v části <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

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


Automatický integrovaný test (BIST)

M-BIST

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

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

Jak spustit test M-BIST

 **POZNÁMKA:** Test M-BIST je nutné spustit v systému z vypnutého stavu, při připojení k napájení nebo provozu na baterie.

1. Stiskněte a přidržte na klávesnici tlačítko **M** a **vypínačem** spusťte test M-BIST.
2. Se stisknutým tlačítkem **M** a **vypínačem** může kontrolka baterie ukazovat dva stavy:
 - a. NESVÍTÍ: Na základní desce nebyla nalezena žádná chyba.

- b. ŽLUTÁ: Značí problém se základní deskou.
3. Pokud došlo k chybě na základní desce, indikátor stavu baterie LED bude blikat po dobu 30 sekund jeden z následujících chybových kódů:

Tabulka 44. Chybové kódy indikátorů

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

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

Test napájecí větve displeje LCD (L-BIST)

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

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

Postup vyvolání testu L-BIST:

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

Automatický zabudovaný test displeje LCD (BIST)

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

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

Postup vyvolání testu BIST displeje LCD

1. Vypněte notebook Dell.
2. Odpojte všechna periferní zařízení připojená k notebooku. Připojte k notebooku napájecí adaptér (nabíječku).
3. Zkontrolujte, že na obrazovce LCD nejsou žádné nečistoty ani prachové částice.
4. Stiskněte a přidržte klávesu **D** a zapnete notebook tlačítkem **Napájení**, počítač tím uvedete do režimu zabudovaného testu displeje LCD (BIST). Do naběhnutí systému držte klávesu D.
5. Na celé obrazovce se zobrazí barva a bude se dvakrát měnit na bílou, černou, červenou, zelenou a modrou.
6. Poté se zobrazí bílá, černá a červená obrazovka.
7. Pečlivě prozkoumejte, zda se na obrazovce nevyskytují neobvyklé jevy (čáry, rozmazání nebo zkreslení).
8. Po zobrazení poslední barevné obrazovky (červená) se počítač vypne.

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

Indikátory diagnostiky systému

Indikátor stavu baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

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

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

Nesvítil

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

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

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

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

Tabulka 45. Indikátory diagnostiky systému

Sekvence blikání		Popis problému
Oranžová	Bílá	
1	1	Selhání detekce modulu TPM
1	2	Neobnovitelná závada SPI Flash
1	3	Zkrat při zachycení kabelu v pantu OCP1
1	4	Zkrat při zachycení kabelu v pantu OCP2
1	5	EC nemůže naprogramovat i-Fuse
1	6	Obecný záchyt kvůli tvrdým chybám průběhu kódu EC
1	7	Chybí RPMC Flash v systému jištěném pomocí Boot Guard.
2	1	Selhání procesoru
2	2	Selhání základní desky (včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM)
2	3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM
2	4	Chyba paměti/RAM
2	5	Nainstalovaná neplatná paměť
2	6	Chyba základní desky / čipové sady
2	7	Selhání displeje LCD (zpráva systému SBIOS)
2	8	Selhání displeje LCD (detekce EC pro selhání napájecí větve)
3	1	Porucha baterie CMOS
3	2	Chyba PCI nebo grafické karty / čipu
3	3	Obraz systému BIOS nebyl nalezen.
3	4	Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný.
3	5	Selhání napájecí větve

Tabulka 45. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)

Sekvence blikání		Popis problému
Oranžová	Bílá	
3	6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.
3	7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.

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

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

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

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

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

Obnovení operačního systému

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

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

Nástroj lze také stáhnout z webové stránky podpory Dell Support a vyřešit problémy s počítačem v případě, že se jej nepodaří spustit do primárního operačního systému kvůli problémům se softwarem nebo hardwarem.

Více informací o nástroji Dell SupportAssist OS Recovery naleznete v uživatelské příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na stránkách www.dell.com/serviceabilitytools. Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

Funkce Real Time Clock (RTC Reset)

Funkce Real Time Clock (RTC) Reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit systémy Dell ze situací Nefunkční test POST / bez napájení / nefunkční zavádění systému. Starší propojka, která umožňovala provést na těchto modelech reset RTC, byla u těchto modelů zrušena.

Spusťte reset RTC s vypnutým systémem, připojeným k napájení. Stiskněte a přidržte tlačítko napájení po dobu

Třicet (30) sekund

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


Možnosti záložních médií a obnovy

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

Cyklus napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

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

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

Kroky

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

Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

O této úloze

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


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

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

Postup odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Sejměte spodní kryt.
4. Vyjměte baterii.
5. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 20 sekund vybijte statickou elektřinu.
6. Nainstalujte baterii.
7. Nasaďte spodní kryt.
8. Připojte napájecí adaptér do počítače.
9. Zapněte počítač.



 **POZNÁMKA:** Další informace o provedení tvrdého restartu lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

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 46. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Přistupujte 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 www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo Łuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.

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