

Alienware 18 Area-51

AA18250

Uživatelská příručka

UPOZORNĚNÍ: Tento obsah byl přeložen pomocí umělé inteligence (AI). Může obsahovat chyby a je poskytován „tak, jak je“ a bez jakékoli záruky. Původní (nepřeložený) obsah naleznete v anglické verzi. V případě otázek či pochybností týkajících se tohoto obsahu kontaktujte společnost Dell na adrese Dell.Translation.Feedback@dell.com.

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.

Obsah

Kapitola 1: Pohledy na počítač Alienware 18 Area-51 AA18250.....	7
Vlevo.....	7
Shora.....	8
Vzadu.....	9
Spodní část.....	10
Vyhledání štítku s výrobním číslem nebo kódem Express Service Code počítače.....	11
Kapitola 2: Nastavte si počítač Alienware 18 Area-51 AA18250.....	12
Kapitola 3: Specifikace počítače Alienware 18 Area-51 AA18250.....	13
Rozměry a hmotnost.....	13
Procesor.....	13
Čipová sada.....	14
Operační systém.....	14
Paměť.....	14
Externí porty a sloty.....	15
Interní sloty.....	15
Ethernet.....	15
Bezdrátový modul.....	16
Zvuk.....	16
Úložiště.....	17
Čtečka paměťových karet.....	17
Klávesnice.....	17
Klávesové zkratky.....	18
Kamera.....	19
Dotyková podložka.....	20
Napájecí adaptér.....	20
Požadavky na napájecí adaptér počítače Alienware 18 Area-51 AA18250.....	21
Baterie.....	22
Požadavky na napájení (u počítačů dodávaných s 6člankovou 96Wh baterií).....	22
Displej.....	23
Grafická karta – samostatná.....	24
Podpora externího displeje.....	24
Povolení funkce G-SYNC.....	24
Provozní a skladovací podmínky.....	25
Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla.....	25
Kapitola 4: Alienware Command Center.....	26
Kapitola 5: Manipulace uvnitř počítače.....	27
Bezpečnostní pokyny.....	27
Před manipulací uvnitř počítače.....	27
Bezpečnostní opatření.....	28
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	28

Antistatická servisní souprava.....	29
Přeprava citlivých součástí.....	30
Po manipulaci uvnitř počítače.....	30
Doporučené nástroje.....	30
Seznam šroubů.....	30
Hlavní komponenty počítače Alienware 18 Area-51 AA18250.....	32
Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	35
Spodní kryt.....	35
Sejmutí spodního krytu.....	35
Nasazení spodního krytu.....	39
Baterie.....	43
Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii.....	43
Vyjmutí baterie.....	44
Vložení baterie.....	45
Kabel baterie.....	45
Demontáž kabelu baterie.....	45
Montáž kabelu baterie.....	46
Paměťový modul.....	47
Vyjmutí paměťového modulu.....	47
Vložení paměťového modulu.....	48
Disk SSD.....	49
Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu 1.....	49
Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu č. 1.....	51
Demontáž disku SSD M.2 2280 ve slotu 1.....	52
Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu č. 1.....	53
Demontáž disku SSD M.2 2230/2280 ze slotů 2 a 3.....	54
Montáž disku SSD M.2 2230/2280 do slotu 2 a slotu 3.....	56
Zadní kryt I/O.....	58
Demontáž krytu zadního panelu I/O.....	58
Montáž zadního krytu I/O.....	60
Kapitola 7: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	63
Deska I/O.....	63
Demontáž desky I/O.....	63
Vložení desky I/O.....	64
Sestava reproduktorů.....	65
Demontáž sestavy reproduktoru.....	65
Montáž sestavy reproduktoru.....	68
Sestava dotykové podložky.....	71
Demontáž sestavy dotykové podložky.....	71
Montáž sestavy dotykové podložky.....	72
Deska ovládání klávesnice.....	74
Vyjmutí desky ovládání klávesnice.....	74
Montáž desky ovládání klávesnice.....	76
Hall sensor board.....	78
Demontáž desky Hallovy sondy.....	78
Montáž desky Hallovy sondy.....	79
Chladič regulátoru napětí (VR).....	80

Demontáž chladiče VR.....	80
Montáž chladiče VR.....	81
Sestava displeje.....	83
Demontáž sestavy displeje.....	83
Montáž sestavy displeje.....	87
Panel LAN.....	91
Demontáž desky LAN.....	91
Montáž desky LAN.....	92
Port napájecího adaptéru.....	93
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	93
Montáž portu napájecího adaptéru.....	94
Základní deska.....	96
Demontáž základní desky.....	96
Montáž základní desky.....	100
Sestava ventilátoru a chladiče.....	104
Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče.....	104
Montáž sestavy ventilátoru a chladiče.....	108
Vypínač.....	111
Demontáž vypínače.....	111
Montáž vypínače.....	112
Hlavní anténa WLAN.....	114
Demontáž hlavní antény WLAN.....	114
Montáž hlavní antény WLAN.....	115
Pomocná anténa WLAN.....	117
Demontáž pomocné antény WLAN.....	117
Montáž pomocné antény WLAN.....	118
Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.....	120
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	120
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	121
Kapitola 8: Software.....	123
Operační systém.....	123
Ovladače a soubory ke stažení.....	123
Kapitola 9: Nastavení systému BIOS.....	124
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	124
Navigační klávesy.....	124
Jednorázová spouštěcí nabídka F12.....	124
Zobrazení rozšířených možností nastavení.....	125
Zobrazit možnosti služeb.....	125
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	125
Aktualizace systému BIOS.....	139
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	139
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	140
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky.....	140
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	141
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	141
Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému.....	141
Vymazání nastavení CMOS.....	142

Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace.....	142
Kapitola 10: Odstraňování problémů.....	143
Manipulace s vybroulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi.....	143
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	143
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	144
Automatický integrovaný test (BIST).....	144
Vestavěný samočinný test základní desky (M-BIST).....	144
Logický vestavěný samočinný test (L-BIST).....	145
Vestavěný samočinný test displeje LCD (LCD-BIST).....	145
Indikátory diagnostiky systému.....	145
Obnovení operačního systému.....	146
Resetování hodin reálného času (RTC).....	146
Možnosti záložních médií a obnovy.....	147
Vypnutí a zapnutí síťových zařízení.....	147
Odstranění zbytkového náboje (úplný reset).....	147
Kapitola 11: Náповěda k produktům Alienware a kontakt.....	149
Kapitola 12: Historie revizí.....	150

Pohledy na počítač Alienware 18 Area-51 AA18250

Vlevo



Obrázek 1. Pohled zleva

1. Slot karty SD

Vložením karty SD rozšíříte úložiště a můžete na ni ukládat fotografie, videa a data z počítače. Počítač podporuje následující typy karet:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Univerzální zvukový konektor

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

Shora



Obrázek 2. Horní pohled

1. 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 vypínače lze přizpůsobit v operačním systému.

2. Sestava reproduktoru (2)

Zajišťuje zvukový výstup. Zobrazené umístění označuje umístění výškového reproduktoru (2) v počítači.

3. Dotyková podložka

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

POZNÁMKA: Tento počítač podporuje technologii AlienFX, která umožňuje přizpůsobení barev a přechodových efektů ve více zónách, včetně klávesnice a vypínače. Více informací naleznete v pasáži [Alienware Command Center](#).

Vzadu



Obrázek 3. Pohled zezadu

1. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k internetu s přenosovou rychlostí 5 000 Mb/s.

2. 2 porty USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)

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

3. Port USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) s technologií PowerShare

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny.

Podporuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Funkce PowerShare umožňuje nabíjet připojená zařízení USB.

POZNÁMKA: Připojená zařízení USB se nenabíjejí, když je počítač vypnutý nebo v režimu spánku. Chcete-li nabíjet připojená zařízení, zapněte počítač.

4. Thunderbolt 4 s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / USB Type-C / USB 4 / Power Delivery (2)

Podporuje rozhraní USB4, DisplayPort 2.1 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. Podporuje rychlosti přenosu dat až 40 Gb/s (pro počítače dodávané s NVIDIA GeForce RTX 5070 a staršími) pro USB4 a Thunderbolt 4.

POZNÁMKA: K připojení zařízení s rozhraním DisplayPort může být vyžadován adaptér USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně) podle toho, ke kterému displeji se připojujete.

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.

Thunderbolt 5 s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / USB Type-C / USB 4 / Power Delivery (2)

Podporuje rozhraní USB4, DisplayPort 2.1 a Thunderbolt 4 a slouží k připojení k externím displejům prostřednictvím adaptéru displeje. Podporuje rychlost přenosu dat až 80 Gb/s (pro počítače dodávané s NVIDIA GeForce RTX 5070Ti a novějšími) a zvýšení šířky pásma až na 120 Gb/s.

POZNÁMKA: K připojení zařízení s rozhraním DisplayPort může být vyžadován adaptér USB Type-C na DisplayPort (prodává se samostatně) podle toho, ke kterému displeji se připojujete.

POZNÁMKA: Rozhraní USB4 je zpětně kompatibilní s USB 4.2, USB 2.0 a Thunderbolt 3.

POZNÁMKA: Thunderbolt 5 rovněž podporuje dva 4K displeje a jeden 8K displej.

5. Port HDMI

Umožňuje připojení k externímu displeji, televizoru nebo jinému zařízení se vstupem HDMI. Podporuje výstup obrazu a zvuku.

6. Port napájecího adaptéru

Připojte napájecí adaptér a nabijte baterii počítače.

Spodní část



Obrázek 4. Pohled zdola

1. Sestava reproduktoru (2)

Zajišťuje zvukový výstup. Zobrazené umístění označuje umístění basového reproduktoru (2) v počítači.

2. Větrací otvory

Větrací otvory umožňují větrání počítače. Zanesené větrací otvory mohou způsobit přehřívání, ovlivnit výkon počítače a potenciálně vést k problémům s hardwarem. Zamezte vniknutí předmětů omezujících průtok do větracích otvorů a pravidelně je čistěte, aby se zabránilo nahromadění prachu a nečistot. Další informace o čištění větracích otvorů lze vyhledat ve článkách znalostní databáze na [webu podpory společnosti Dell](#).

3. QR kód MyAlienware

MyAlienware je centrum s obsahem přizpůsobeným vašemu počítači, včetně videí, článků, příruček a snadného přístupu k podpoře.

4. 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.

5. Panel Gorilla Glass (volitelné příslušenství)

Průhled skrz panel Gorilla Glass odolný proti poškrábání.

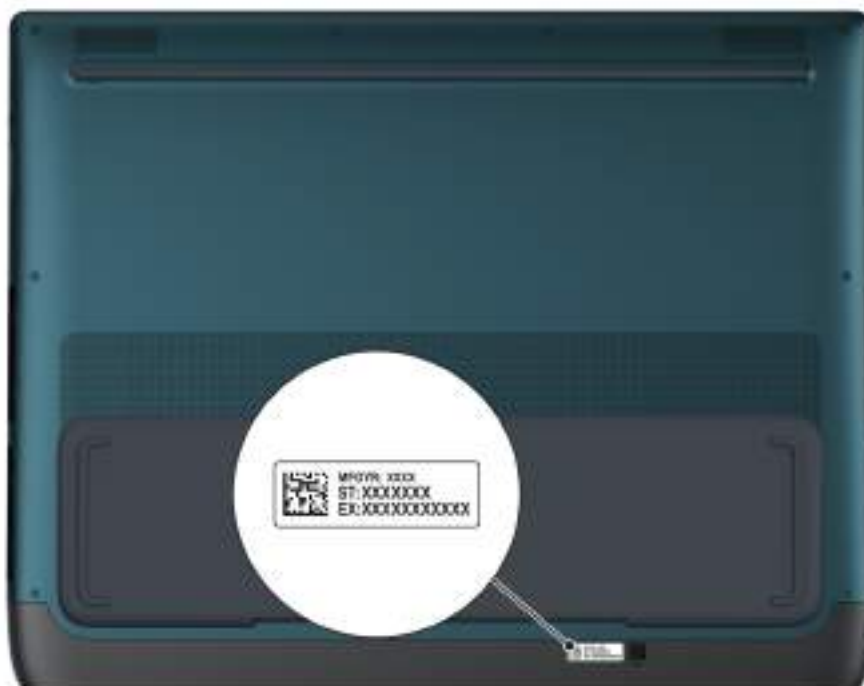


POZNÁMKA: Panel Gorilla Glass je k dispozici pouze v počítačích dodávaných s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti, NVIDIA GeForce RTX 5080 nebo NVIDIA GeForce RTX 5090.

Vyhledání štítku s výrobním číslem nebo kódem Express Service Code počítače

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce. Kód Express Service Code je číselná verze výrobního čísla.

Další informace, jak vyhledat výrobní číslo počítače, naleznete ve znalostní databázi na [webu podpory společnosti Dell](#).



Obrázek 5. Umístění výrobního čísla / kódu Express Service Code

Nastavte si počítač Alienware 18 Area-51 AA18250

O této úloze

① **POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Kroky

Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač.



Obrázek 6. Připojte napájecí adaptér a stiskněte vypínač

Specifikace počítače Alienware 18 Area-51 AA18250

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 1. Rozměry a hmotnost

Popis	Hodnoty
Výška vepředu	24,72 mm (0,95 palce)
Maximální výška	30,50 mm (1,20 in.)
Šířka	410 mm (16,14 palce)
Hloubka	320 mm (12,59 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na nabízené konfiguraci.	- Minimum: 4,12 kg (9,07 lb) - Maximum: 4,34 kg (9,56 lb)

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 2. Procesor

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ procesoru		Intel Core Ultra 7 255HX	Intel Core Ultra 9 275HX
Výkon procesoru		55 W	55 W
Celkový počet jader procesoru		20	24
Výkonová jádra		8	8
Efektivní jádra		12	16
Celkový počet vláken procesoru		20	24
i POZNÁMKA: Technologie Intel Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.			
Rychlost procesoru		5,2 GHz	5,4 GHz
Frekvence – výkonová jádra			
	Základní frekvence procesoru	2,4 GHz	2,7 GHz
	Maximální frekvence turbo	5,2 GHz	5,4 GHz
Frekvence – efektivní jádra			
	Základní frekvence procesoru	1,8 GHz	2,1 GHz
	Maximální frekvence turbo	4,5 GHz	4,6 GHz
Procesorová cache		30	36
Integrovaná grafická karta		Intel Xe LPG	Intel Xe LPG

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 3. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	HM870
Procesor	Intel Core Ultra 7 255HX nebo Intel Core Ultra 9 275HX
Šířka sběrnice DRAM	X64
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Sběrnice PCIe	Gen4 a Gen5

Operační systém

Váš počítač Alienware 18 Area-51 AA18250 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny podporované parametry paměti v počítači Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 4. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	DDR5
Rychlost paměti	• 6400 MT/s • 7200 MT/s
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	16 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB nebo 32 GB
Podporované konfigurace paměti	• 16 GB, 1x 16 GB, DDR5, 6400 MT/s, bez korekce ECC, bez XMP • 16 GB, 2x 8 GB, DDR5, 6400 MT/s, bez korekce ECC, bez XMP • 32 GB, 1x 32 GB, DDR5, 6400 MT/s, bez korekce ECC, bez XMP • 32 GB, 2x 16 GB, DDR5, 6400 MT/s, bez korekce ECC, bez XMP • 64 GB, 2x 32 GB, DDR5, 6400 MT/s, bez korekce ECC, bez XMP • 32 GB: 2x 16 GB, DDR5, 7200 MT/s, bez korekce ECC, XMP
Extrémní profil paměti (XMP)	Ve výchozím nastavení je tato možnost povolena pro konfigurace dodávané s pamětí XMP.  POZNÁMKA: Při upgradu z paměti bez XMP na paměť XMP zakoupenou společností Dell povolte funkci XMP

Tabulka 4. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
	prostřednictvím aplikace Alienware Command Center (AWCC) nebo systému BIOS.

Externí porty a sloty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty a sloty počítače Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 5. Externí porty a sloty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ45 (5 Gb/s)
Porty USB	- Dva porty USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) - Jeden port USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) s technologií PowerShare - Dva porty Thunderbolt 4 (40 Gb/s) s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / USB Type-C / USB4 / Power Delivery (pro počítače dodávané s NVIDIA GeForce RTX 5070 a staršími) - Dva porty Thunderbolt 5 (80 Gb/s) s rozhraním DisplayPort v alternativním režimu / USB Type-C / USB4 / Power Delivery (pro počítače dodávané s NVIDIA GeForce RTX 5070Ti a novějšími)
Zvukový port	Jeden univerzální zvukový konektor
Video porty	Jeden port HDMI 2.1
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD
Port napájecího adaptéru	Jeden konektor 7,4 mm, válcový typ
Slot bezpečnostního kabelu	Nepodporováno

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty v počítači Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 6. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	Jeden slot M.2 2230 nebo tři sloty disku SSD 2280 POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránce podpory Dell Support.

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 7. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Model	Řadič Killer E5000 integrated Ethernet
Přenosová rychlost	5000 Mb/s pro ethernetový řadič Killer E5000

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network, místní oblastní síť) podporované v notebooku Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 8. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel Killer Wi-Fi 7 1750
Přenosová rychlost	2400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) • Wi-Fi 7 (Wi-Fi 802.11be)
Šifrování	• 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth 5.4
i 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 Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 9. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty
Řadič zvuku	Realtek ALC3329
Převod stereofonního signálu	Podporováno
Interní zvukové rozhraní	Sound Wire
Externí zvukové rozhraní	• Jeden univerzální zvukový konektor (RCA, 3,5 mm) • Jeden port HDMI 2.1
Počet reproduktorů	Výškový reproduktor x 2 + basový reproduktor x 2
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno
Externí ovládání hlasitosti	Ovládací prvky klávesových zkratk
Výkon reproduktorů:	
Průměrný	• 2 W + 2 W – výškový reproduktor • 2 W + 2 W – basový reproduktor
Nejvyšší	• 2,5 W + 2,5 W – výškový reproduktor

Tabulka 9. Parametry zvuku (pokračování)

Popis	Hodnoty
	2,5 W + 2,5 W – basový reproduktor
Výstup subwooferu	Nepodporováno
Mikrofon	Digitální mikrofony součástí kamery

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Alienware 18 Area-51 AA18250.

Váš notebook Alienware 18 Area-51 AA18250 podporuje až dva sloty M.2 2280 SSD a jeden slot M.2 2230 nebo 2280 SSD.

Tabulka 10. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230 (podporováno ve slotu SSD-1 v počítači)	PCIe 4. generace x4 NVMe, až 64 Gb/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280 (podporováno v slotech SSD-1, SSD-2 a SSD-3 v počítači)	PCIe 4. generace x4 NVMe, až 64 Gb/s	Až 4 TB
Disk SSD M.2 2280 <i>i</i> POZNÁMKA: Gen 5 x4 NVMe je podporována pouze ve slotu SSD-2 (pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA RTX 5070 a nižší) a ve všech třech slotech (pro počítače s grafickou kartou NVIDIA RTX 5070 Ti a vyšší) v počítači.	PCIe 5. generace x4 NVMe, až 64 Gb/s	2 TB

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace paměťových karet, které jsou podporovány počítačem Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 11. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ slotu paměťové karty	Jeden slot pro kartu SD
Podporované paměťové karty	- Secure Digital (SD) - Secure Digital High Capacity (SDHC) - Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
<i>i</i> POZNÁMKA: Maximální kapacita podporovaná čtečkou paměťové karty se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.	

Klávesnice

V následující tabulce jsou uvedeny parametry klávesnice v počítači Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 12. Specifikace klávesnice

Popis	Hodnoty
Typ klávesnice	- Podsvícená RGB klávesnice AlienFX - Klávesnice CHERRY MX
Rozložení klávesnice	QWERTY
Počet kláves	- Anglická (USA), francouzská (kanadská): 101 kláves - Anglická (UK), německá, francouzská: 102 kláves - Japonská: 105 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 klávesy Fn a požadované klávesy provedete sekundární funkci. POZNÁMKA: Primární chování funkčních kláves (F1–F12) můžete změnit úpravou nastavení Chování funkčních kláves v konfiguraci systému BIOS. Další informace naleznete v části Klávesové zkratky.

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 ve spodní části klávesy představuje znak, který se napíše při stisknutí klávesy. Stisknete-li klávesu Shift a danou klávesu, napíše se symbol, který je zobrazen v horní části klávesy. Pokud například stisknete klávesu 2, napíše se 2. Jestliže stisknete klávesu **Shift** + 2, napíše se @.

Klávesy F1–F12 v horní řadě klávesnice jsou funkční klávesy k ovládání multimédií, jak indikuje ikona na klávese. Stisknutím funkční klávesy aktivujete úlohu znázorněnou ikonou. Například klávesou F1 lze zakázat či povolit zvýšení výkonu (viz tabulka níže).

Nicméně, jsou-li funkční klávesy F1–F12 nutné pro konkrétní softwarové aplikace, lze multimediální funkce vypnout stisknutím kláves **Fn** + **Esc**. Ovládání multimédií lze následně povolit stisknutím klávesy **Fn** a příslušné funkční klávesy. Například klávesovou kombinací **Fn** + **F6** lze povolit nebo zakázat zvýšení výkonu.

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

Tabulka 13. Primární chování funkční klávesy

Klávesy	Popis
	Zakázání nebo povolení funkce zvýšení výkonu
	Pořídíte snímek obrazovky a uložíte jej do složky snímků obrazovky.
	Slouží k zapnutí nebo vypnutí režimu Stealth. Je-li aktivován režim Stealth, osvětlení AlienFX je vypnuté. Nastavení výkonu se přepne do tichého režimu. POZNÁMKA: Zóna osvětlení AlienFX se liší v závislosti na konfiguraci počítače.
	Přepnutí na externí displej

Tabulka 13. Primární chování funkční klávesy (pokračování)

Klávesy	Popis
	Úprava jasu podsvícení klávesnice
	Snížení jasu displeje.
	Zvýšení jasu displeje.
	Pomocí nástroje pro vytváření výřezů poříd'te snímek obrazovky počítače a zkopírujte jej do schránky.
	Zakázání nebo povolení touchpadu.

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

Tabulka 14. Klávesy 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. Klávesy pro ovládání zvukových funkcí

Klávesy	Popis
	Ztlumení reproduktorů
	Zvýšit hlasitost
	Sníží hlasitost.

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 16. Specifikace kamery

Popis	Barevná infračervená kamera s rozlišením FHD	4K HDR s RGB+infračervenou kamerou
Počet kamer	Dva	Dva
Typ kamery	RGB+infračervená	RGB+infračervená
Poloha kamery	Vpředu	Vpředu

Tabulka 16. Specifikace kamery (pokračování)

Popis	Barevná infračervená kamera s rozlišením FHD	4K HDR s RGB+infračervenou kamerou
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS	Snímací technologie CMOS
Rozlišení fotografií	2,07 megapixelu	8,29 megapixelu
Rozlišení videa	1920 x 1080 při 30 snímcích za sekundu	3840 x 2160 při 30 snímcích za sekundu
Rozlišení fotografií infračervené kamery	0,23 megapixelu	0,23 megapixelu
Rozlišení videa infračervené kamery	640 x 360 při 15 snímcích za sekundu	640 x 360 při 15 snímcích za sekundu
Diagonální pozorovací úhel	80,2 stupňů	88,1 stupňů
Diagonální pozorovací úhel infračervené kamery	86,6 stupňů	86,6 stupňů

Dotyková podložka

V následující tabulce jsou uvedeny parametry dotykové podložky v počítači Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 17. Specifikace dotykové podložky

Popis	Hodnoty
Rozlišení dotykové podložky	> 300 dpi
Horizontální rozměr dotykové podložky	131 mm (5,16 in.)
Vertikální rozměr dotykové podložky	80 mm (3,15 in.)
Gesta dotykové podložky	Více informací o gestech touchpadu dostupných v systému Windows naleznete v článku znalostní databáze Microsoft na stránkách podpory společnosti Microsoft .

Napájecí adaptér

Následující tabulka uvádí parametry napájecího adaptéru počítače Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	280 W	360 W
Rozměry konektoru:		
Vnější průměr	7,40 mm (0,3 in.)	7,40 mm (0,30 in.)
Vnitřní průměr	5,10 mm (0,20 in.)	5,10 mm (0,20 in.)
Rozměry napájecího adaptéru:		
Výška	26,50 mm (1,04 palce)	25,40 mm (1 palců)
Šířka	105 mm (4,12 palce)	86 mm (3,38 in.)
Hloubka	206 mm (8,09 palce)	189 mm (7,42 in.)
Vstupní napětí	100–120 V 200–240 V	100–240 V
Vstupní frekvence	50–60 Hz	50–60 Hz
Vstupní proud (max.)	4 A / 2 A	4,8 A

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Výstupní proud (nepřerušovaný)	14,36 A	18,46 A
Jmenovité výstupní napětí	19,5 V	19,5 V
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °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.		

Požadavky na napájecí adaptér počítače Alienware 18 Area-51 AA18250

- ⓘ **POZNÁMKA:** Informace v tomto tématu platí pouze pro zákazníky, kteří zakoupili počítač Alienware 18 Area-51 AA18250 bez nabíječky.
- ⚠ **VÝSTRAHA:** Kvůli bezpečnosti a kompatibilitě doporučuje společnost Dell používat pouze součástky a periferní zařízení značky Dell. Pokud napájecí adaptér značky Dell nepoužíváte, může dojít ke ztrátě záruky a potenciálně zvýšit riziko poškození počítače.
- ⓘ **POZNÁMKA:** Pokud jste nezakoupili napájecí adaptér značky Dell doporučený pro váš počítač, ujistěte se, že napájecí adaptér, který používáte, splňuje následující požadavky, aby bylo možné povolit určité funkce.

V následující tabulce jsou uvedeny požadavky na napájení, aby bylo možné povolit funkce počítače Alienware 18 Area-51 AA18250. Tyto požadavky na napájení se liší v závislosti na objednané konfiguraci Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 19. Požadavky na napájení funkcí

Funkce	NVIDIA GeForce RTX 5060 nebo RTX 5070	NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti, RTX 5080 nebo RTX 5090
Optimální výkon ⓘ POZNÁMKA: Použití adaptéru s nižším než uvedeným jmenovitým výkonem způsobí pomalejší nabíjení počítače a může spustit varovnou zprávu.	280 W	360 W
Minimální výkon napájecího adaptéru potřebný k provozu počítače a k nabíjení baterie. ⓘ POZNÁMKA: V závislosti na spotřebě energie aplikací spuštěných v počítači může dojít k vybití energie z baterie.	90 W	90 W
Režim ExpressCharge ⓘ POZNÁMKA: Režim ExpressCharge musí být povolen také na obrazovce nastavení systému BIOS.	100 W	100 W
Podpora rychlého nabíjení USB Power Delivery (PD) pro adaptér Type-C	Podporováno	Podporováno

Baterie

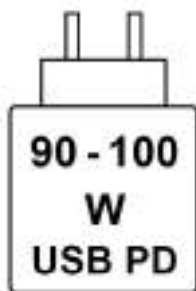
V následující tabulce jsou uvedeny parametry baterie v počítači Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 20. Specifikace baterie

Popis		Hodnoty
Typ baterie		6čládková lithium-iontová baterie (96 Wh) ExpressCharge 2  POZNÁMKA: U počítačů zasílaných do regionu EU podporuje baterie pouze funkci ExpressCharge.
Napětí baterie		11,70 V ss.
Hmotnost baterie (maximum)		351 g (0,77 lb)
Rozměry baterie:		
	Výška	7,71 mm (0,3 palce)
	Šířka	294,90 mm (11,61 palce)
	Hloubka	77,50 mm (3,05 palce)
Teplotní rozsah:		
	Provozní	0~60 °C
	Úložiště	-20~60 °C
Provozní doba baterie		Závisí na provozních podmínkách a při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Doba nabíjení baterie (přibližně)  POZNÁMKA: Můžete ovládat čas nabíjení, délku, začátek a konec atd. pomocí nastavení systému BIOS v nabídce Advanced.		• Standardní nabíjení: 3 hodiny, při vypnutém počítači. • Nabíjení ExpressCharge: 2 hodiny, při vypnutém počítači. • ExpressChargeBoost: 20 minut, z 0 % až na 35 %, když je počítač vypnutý. • ExpressCharge2: 35 minut, z 0 % až na 80 %, když je počítač vypnutý.
Knoflíková baterie		Nepodporováno
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		
 VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje baterii kvůli optimální spotřebě energie pravidelně nabíjet.		

Požadavky na napájení (u počítačů dodávaných s 6čládkovou 96Wh baterií)

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



Obrázek 7. Piktogram pro 96Wh baterii

Aby bylo dosaženo maximální rychlosti nabíjení, musí být výkon dodávaný nabíječkou mezi minimem 90 W požadovaným rádiovým zařízením a maximem 100 W.

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

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny parametry displeje v počítači Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 21. Specifikace obrazovky

Popis		Hodnoty
Typ displeje		18palcové široké pole WQXGA (Wide Quad Extended Graphics Array)
Možnosti dotykového ovládání		Nepodporováno
Technologie panelu displeje		Široký pozorovací úhel (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
	Výška	387,76 mm (15,26 palce)
	Šířka	242,35 mm (9,54 palce)
	Úhlopříčka	457,27 mm (18 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje		2 560 x 1 600
Osvětlení (typické)		500 nitů
Počet megapixelů		4,09
Barevná škála		100% škála DCI-P3 (typická)
Pixely na palec (PPI)		168
Kontrastní poměr (obvyklý)		• 1000 : 1 (minimum) • 1 200 : 1 (typicky)
Doba odezvy		• 12 ms (maximum) • 3 ms (obvykle)
Míra obnovení		300 Hz
Vodorovný pozorovací úhel		+/- 85 stupňů (typicky)
Svislý pozorovací úhel		+/- 85 stupňů (typicky)
Rozteč pixelů		0,15 mm
Spotřeba energie (max.)		10,30 W
Antireflexní vs. lesklý povrch		Antireflexní

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Alienware 18 Area-51 AA18250.

Tabulka 22. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce RTX 5060	8 GB	GDDR7
NVIDIA GeForce RTX 5070	8 GB	GDDR7
NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti	12 GB	GDDR7
NVIDIA GeForce RTX 5080	16 GB	GDDR7
NVIDIA GeForce RTX 5090	24 GB	GDDR7

Podpora externího displeje

Následující tabulka uvádí podporu externího displeje v počítači Alienware 18 Area-51 AA18250.

- ❗ **POZNÁMKA:** Pokud chcete povolit G-SYNC, připojte displej podporující G-SYNC k portu USB-C nebo HDMI na počítači.
- ❗ **POZNÁMKA:** Při připojení přes port HDMI můžete v závislosti na typu použitého displeje narazit na sníženou snímkovou frekvenci.

Tabulka 23. Podpora externího displeje

Grafická karta	Podporované externí displeje s povoleným displejem notebooku	Podporované externí displeje s vypnutým displejem notebooku
NVIDIA GeForce RTX 5070	• USB-Cx2 (doporučeno) • HDMIx1	• USB-Cx2 (doporučeno) • HDMIx1
NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti	• USB-Cx2 (doporučeno) • HDMIx1	• USB-Cx2 (doporučeno) • HDMIx1
NVIDIA GeForce RTX 5080	• USB-Cx2 (doporučeno) • HDMIx1	• USB-Cx2 (doporučeno) • HDMIx1
NVIDIA GeForce RTX 5090	• USB-Cx2 (doporučeno) • HDMIx1	• USB-Cx2 (doporučeno) • HDMIx1

Povolení funkce G-SYNC

Pokud chcete povolit funkci G-SYNC, přepněte na režim samostatné grafické karty (dGPU) prostřednictvím aplikace NVIDIA Control Panel nebo se připojte k monitoru s podporou funkce G-SYNC. V aplikaci NVIDIA Control Panel přejděte do nastavení a nastavte funkci G-SYNC podle níže uvedených kroků.

1. V podokně **navigačního stromu** aplikace NVIDIA Control Panel v části **Monitor** klikněte na možnost **Nastavit G-SYNC**.

- ❗ **POZNÁMKA:** Další informace o podpoře G-SYNC naleznete v části [Podpora externího displeje](#).
2. Zaškrtněte políčko **Povolit G-SYNC / kompatibilitu s G-SYNC**, pokud již není zaškrtnuto.
 3. Vyberte možnost **Povolit pro režim celé obrazovky** nebo **Povolit pro režim okna a celé obrazovky**, podle konkrétních aplikací, které chcete v počítači spouštět.
 4. Vyberte displej, u kterého chcete nastavení povolit.
 - a. V části **Vyberte displej** vyberte ikonu modelu displeje.
 - b. V části **Zvolte nastavení pro konkrétní displej** zaškrtněte políčko **Povolit nastavení pro vybraný model displeje**.

 **POZNÁMKA:** Tento krok platí pro displeje kompatibilní s technologií G-SYNC nebo displeje VRR, které nebyly společností NVIDIA ověřeny jako kompatibilní s technologií G-SYNC.

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Alienware 18 Area-51 AA18250.

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

Tabulka 24. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 až 35 °C (32 až 95 °F)	-40–65 °C (-40–149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (nekondenzující)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	-15,2 m až 3 048 m (-49,87 stopy až 10 000 stop)	-15,2 m až 10 668 m (-49,87 stopy až 35 000 stop)
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

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

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

Displej Dell s nízkým vyzařováním modrého světla

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

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

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

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

Kvůli omezení rizika namáhání zraku se rovněž doporučuje:

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

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) představuje jednotné rozhraní, kde si můžete upravit a vylepšit herní zážitek. Ovládací panel AWCC zobrazuje naposledy hrané nebo nově přidané hry, dále obsahuje informace, témata a profily ke konkrétním hrám a umožňuje přístup k nastavení počítače. Díky tomu můžete rychle upravovat například profily a témata her, osvětlení, makra a zvuk, což je pro herní zážitek zásadní.

AWCC rovněž podporuje funkci AlienFX 2.0. AlienFX umožňuje vytvářet, přiřazovat a sdílet mapy osvětlení pro konkrétní hry, a zlepšit tak herní zážitek. Rovněž nabízí možnost vytvářet vlastní osvětlovací efekty a použít je v počítači nebo připojených periferních zařízeních. AWCC umožňuje ovládat periferie, což zajišťuje jednotnost prostředí a možnost přiřadit tato nastavení konkrétnímu počítači nebo hře.

Tento počítač obsahuje následující světelné zóny AlienFX:

- Klávesnice
- Dotyková podložka (pouze v určitých konfiguracích)
- LED kontrolka AlienHead na zadní straně displeje
- Ventilátory
- Zadní kryt I/O

POZNÁMKA: Informace o umístění světelných zón AlienFX ve vašem počítači jsou k dispozici v nástroji AWCC.

AWCC podporuje následující funkce:

- FX: Vytváření a správa zón AlienFX.
- Fúze: Fúze zahrnuje možnost nastavit řízení spotřeby, zvuk a chlazení pro jednotlivé hry.
- Správa periferií: Správa periferií umožňuje zobrazovat a spravovat periferní zařízení v nástroji Alienware Command Center. Podporuje klíčová nastavení a vazby periferií s ostatními funkcemi, například s profily, makry, funkcí AlienFX a herní knihovnou.

AWCC rovněž podporuje správu zvuku, ovládání chlazení a sledování procesoru, grafické karty a paměti (RAM). Informace o AWCC naleznete v *online nápovědě k nástroji Alienware Command Center*, případně prohledejte zdroje ve znalostní bázi na [stránce podpory Dell Support](#).

Manipulace uvnitř počítače

Bezpečnostní pokyny

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

-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech naleznete na [domovské stránce Soulad s předpisy společnosti Dell](#).
-  **VAROVÁNÍ:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.
-  **VAROVÁNÍ:** U notebooků baterii před vyjmutím zcela vybijte. Odpojte od systému napájecí adaptér a nechte tablet běžet pouze na baterii – baterie je plně vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače již nezapne.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.
-  **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po získání oprávnění nebo výzvě týmu technické podpory Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka společnosti Dell.
-  **VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní komponenty.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
-  **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přitlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů je držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že je konektor na kabelu správně otočen a zarovnan s portem.
-  **VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. V operačním systému Windows klikněte na **možnost Start** >  **Napájení** > **Vypnutí**.
 -  **POZNÁMKA:** Pokud používáte jiný operační systém, přečtěte si pokyny v dokumentaci k operačnímu systému.
3. Vypněte všechna připojená periferní zařízení.
4. Odpojte počítač z elektrické zásuvky.
5. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
6. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud v něm nějaké jsou).
7. K čištění ventilačních otvorů použijte měkký kartáč a pohybujte jím svisle.
 -  **POZNÁMKA:** Za účelem čištění ventilačních otvorů nevyjímejte spodní kryt ani nepoužívejte žádný ventilátor.

8. Přejděte do servisního režimu.

Servisní režim

Servisní režim se používá k odpojení napájení bez odpojení kabelu baterie od základní desky před prováděním oprav v počítači.

△ VÝSTRAHA: Pokud nemůžete zapnout počítač a uvést jej do servisního režimu, odpojte kabel baterie. Chcete-li odpojit kabel baterie, postupujte podle kroků v části [Vyjmutí baterie](#).

i POZNÁMKA: Ujistěte se, že je počítač vypnutý a napájecí adaptér je odpojen.

a. Stiskněte a podržte klávesu B a tlačítko napájení po dobu 3 sekund nebo dokud se na obrazovce nezobrazí logo společnosti Dell.

b. Pokud je **nastavena hodnota** vlastníka, zobrazí se na obrazovce. Pokračujte stisknutím libovolné klávesy.

i POZNÁMKA: Pokud číslo **vlastníka** není nastaveno, počítač tento krok automaticky přeskočí a přejde do servisního režimu.

c. Pokud je napájecí adaptér stále připojen, zobrazí se na obrazovce zpráva s výzvou k jeho odpojení. Odpojte napájecí adaptér a pokračujte stisknutím libovolné klávesy.

d. Jakmile se na obrazovce zobrazí zpráva "**Systém je připraven na servis**", pokračujte stisknutím libovolné klávesy. Počítač vydá tři krátká pípnutí a ihned se vypne. Počítač se vypne a přejde do servisního režimu.

Bezpečnostní opatření

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

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

- Vypněte počítač a všechna k němu připojená periferní zařízení.
- Odpojte počítač od elektrické sítě.
- Odpojte od počítače všechny síťové kabely a periferní zařízení.
- Při práci uvnitř počítače používejte servisní sadu ESD, aby nedošlo k poškození elektrostatickým výbojem.
- Po vyjmutí demontované součásti z počítače ji položte na antistatickou podložku.
- Stisknutím tlačítka napájení na 15 sekund odstraňte zbytkový náboj v základní desce.

Vodivé propojení

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

Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD)

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

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

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „Žádný test POST / žádný obraz“ doprovázený zvukovým signálem, který značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasné** – Občasné poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasad'te si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Bezdrátové antistatické proužky neposkytují dostatečnou ochranu. Dotykem šasi před manipulací s díly nezajistíte odpovídající ochranu součástí, jež jsou vůči statické elektřině obzvlášť citlivé.
- Se všemi součástmi, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, manipulujte v oblasti, kde nehrozí kontakt se statickou elektřinou. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové podložky a podložky na pracovní stůl.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje vyjměte z antistatického obalu až tehdy, když budete připraveni ji namontovat do počítače. Před rozbalením antistatického obalu vybijte statickou elektřinu z těla pomocí antistatického náramku.

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

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

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

Antistatická servisní souprava

Nejčastěji se používá nemonitorovaná servisní sada. Každá servisní souprava sestává ze tří hlavních součástí: antistatické podložky, poutka na zápěstí a propojovacího vodiče.

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

Pracovní prostředí

Před nasazením servisní sady ESD proveďte vyhodnocení pracoviště, abyste zajistili správné nastavení a připravenost. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních počítačů a notebooků. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní počítače a notebooky se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských kójičkách. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným počítačem snadno vejdu. V pracovním prostoru by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů od citlivých dílů.

Antistatické balení

Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást byste měli vždy vrátit pomocí stejného sáčku a v antistatickém obalu, ve kterém byl dodán nový díl. Antistatický sáček přeložte a oviňte jej páskou. Měli byste také použít veškerý pěnový balicí materiál a původní krabici, ve které nový díl dorazil. Zařízení citlivá na elektrostatický výboj je nutné vyjmout z obalu pouze na pracovním povrchu s ochranou proti elektrostatickému výboji. Díly byste nikdy neměli umísťovat na antistatický sáček, jelikož je chráněna pouze jeho vnitřní část. Díly vždy držte v ruce nebo je umístěte na antistatickou podložku, do počítače nebo do antistatického obalu.

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem ho spojit s podložkou nebo některým holým plechovým dílem počítače, na kterém pracujete. Poté můžete servisní díly vyjmout z antistatického obalu a umístit je přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické podložce, v počítači nebo v antistatickém obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Jestliže nepoužíváte antistatickou podložku, měli byste poutko na zápěstí spolu s propojovacím vodičem připojit přímo mezi zápěstím a nechráněnou kovovou částí hardwaru. Jestliže používáte antistatickou podložku, připojte k ní náramek a spojovací vodič, abyste zajistili ochranu veškerého hardwaru umístěného na podložce. Fyzickému propojení náramku, spojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní sadu s náramkem, antistatickou podložkou a spojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na

zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče náramku jsou náchylná na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.

- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Při použití nemonitorované sady ESD se doporučuje náramek pravidelně testovat – ideálně před každým servisním zásahem a minimálně jednou týdně. Nejspolehlivější metodou testování je zkoušečka náramku. Chcete-li provést test, připojte spojovací vodič náramku k testeru, zatímco máte nasazený řemínek. Stisknutím testovacího tlačítka zahájíte kontrolu. Zelená LED indikuje úspěšný test, zatímco červená LED a zvukový alarm signalizují poruchu.

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

Přeprava citlivých součástí

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

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
3. Vraťte zpět všechny karty, disky ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4. Připojte počítač k elektrickým zásuvkám.
 - **POZNÁMKA:** Chcete-li ukončit servisní režim, nezapomeňte připojit napájecí adaptér k portu napájecího adaptéru v počítači.
5. Stisknutím vypínače zapnete počítač.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 0
- Plastová jehla

Seznam šroubů

- **POZNÁMKA:** Při demontáži šroubků z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubků a uložit je do krabičky na šrouby. Pak bude možné při zpětné montáži komponenty použít správný počet a typ šroubů.
- **POZNÁMKA:** Některé počítače mají magnetické povrchy. Ujistěte se, že při výměně komponenty nezůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.
- **POZNÁMKA:** Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 25. Seznam šroubů

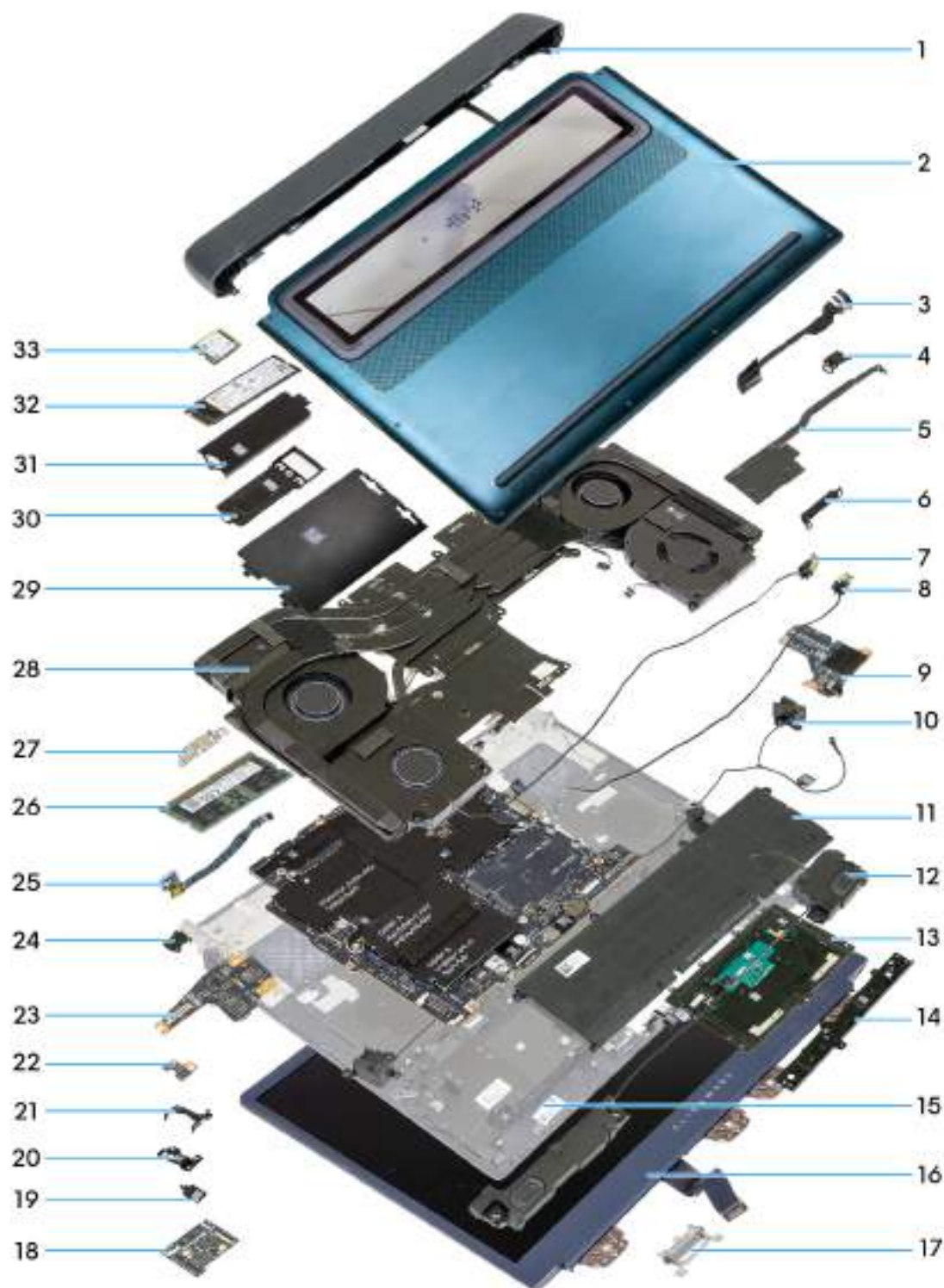
Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	M2.5x6.5	4	
Tepelný kryt disku SSD M.2 2230	M2x3	1	
Montážní držák disku SSD M.2 2230	M2x2	1	
Tepelný kryt disku SSD M.2 2280	M2x3	1	
Zadní kryt I/O	M2.5x6	2	
Kabel osvětlení Tron	M2x1.8	2	
Baterie	M2x5	8	
Deska I/O	M2x5	3	
Basové reproduktory	M2x1.8	4	
Výškové reproduktory	M2x3	2	
Držák dotykové podložky	M2x3	2	
Sestava dotykové podložky	M2x3	9	
Deska ovládání klávesnice	M2x1.8	2	
Deska snímače	M2x1.8	1	
Chladič VR	M2x3	1	
Panel LAN	M2x5	3	
Držák kabelu displeje	M2x5	2	
Držák kabelu displeje	M2x5	4	
Panty displeje	M2.5x3	12	
Port napájecího adaptéru	M2x5	2	

Tabulka 25. Seznam šroubů (pokračování)

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Sestava základní desky	M2x5	7	
Držák portu USB Type-C	M2x3	1	
Sestava ventilátoru a chladiče	M2x3	7	
Vypínač	M1.6x2	2	
Hlavní anténa WLAN	M2x5	2	
Pomocná anténa WLAN	M2x5	2	

Hlavní komponenty počítače Alienware 18 Area-51 AA18250

Následující obrázek ukazuje hlavní komponenty počítače Alienware 18 Area-51 AA18250.



Obrázek 8. Hlavní komponenty počítače Alienware 18 Area-51 AA18250

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Zadní kryt I/O | 2. Spodní kryt |
| 3. Port napájecího adaptéru | 4. Držák WLAN |
| 5. Chladič VR | 6. Držák slotu disku SSD |
| 7. Kabel hlavní antény WLAN | 8. Kabel pomocné antény WLAN |
| 9. Deska I/O | 10. Výškové reproduktory |
| 11. Baterie | 12. Basové reproduktory |
| 13. Sestava dotykové podložky | 14. Držák dotykové podložky |

15. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
17. Držák kabelu displeje
19. Držák antény WLAN
21. Nosný držák disku SSD
23. Panel LAN
25. Vypínač
27. Držák portu USB-C
29. Tepelný kryt disku SSD
31. Tepelný kryt disku SSD
33. Disk SSD M.2 2230

16. Sestava displeje
18. Deska ovládání klávesnice
20. Držák slotu disku SSD
22. Deska snímače
24. Držák vypínače
26. Paměťový modul
28. Sestava ventilátoru a chladiče
30. Montážní držák disku SSD
32. Disk SSD M.2 2280

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.

① **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](#).

① **POZNÁMKA:** Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Další informace naleznete v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

△ **VÝSTRAHA:** Pokud se počítač nezapne nebo nepodporuje servisní režim, odpojte kabel baterie.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a ukazují postup demontáže.



Obrázek 9. Demontáž šroubu spodního krytu



Obrázek 10. Vypáčení spodního krytu



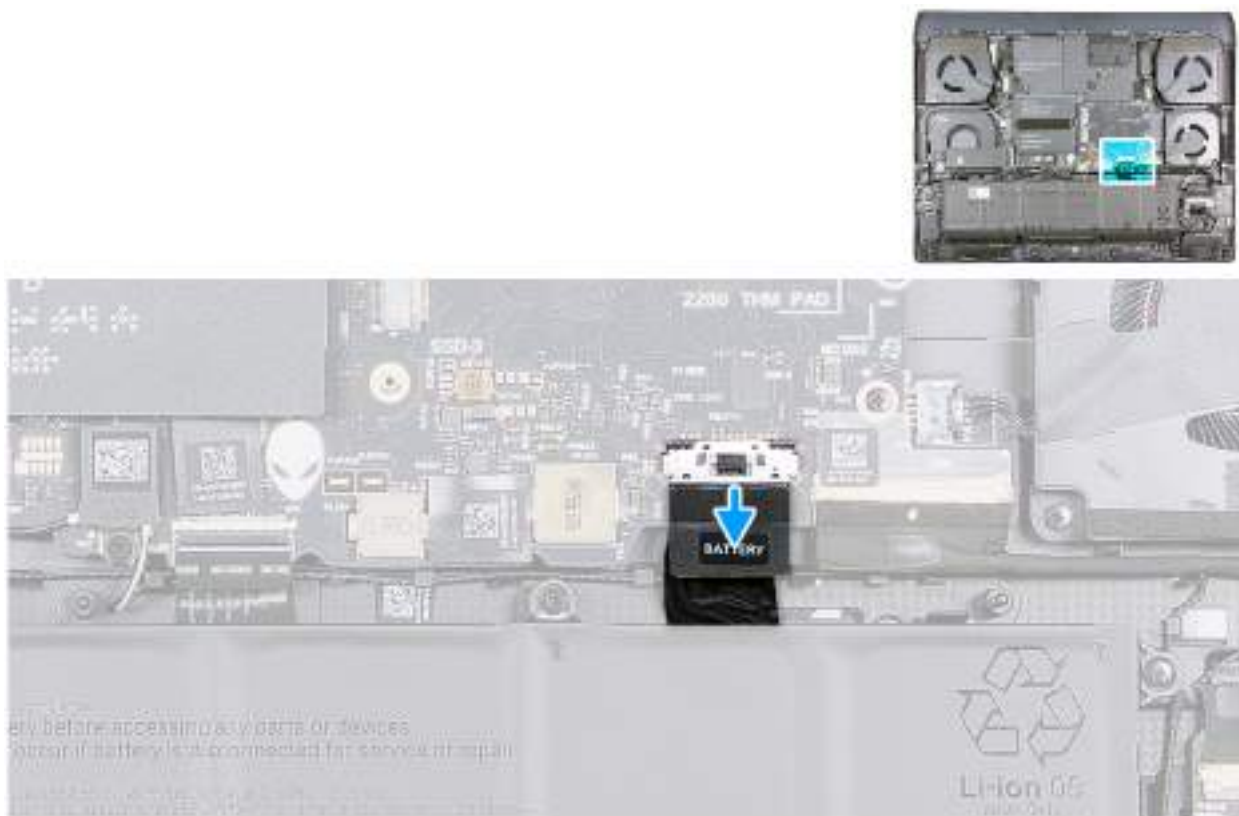
Obrázek 11. Zvednutí spodního krytu

POZNÁMKA: U počítačů dodávaných se sklem na krytu základny NEPOŠKRÁBEJTE sklo žádnými ostrými nástroji.

Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2.5x6.5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Povolte čtyři jisticí šroubky, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt směrem od mezery vytvořené povolením jisticích šroubků v levém dolním rohu, postupujte dále podél okrajů a otevřete spodní kryt.
4. Sejměte spodní kryt tak, že jej uchopíte uprostřed spodní strany a odsunete jej ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že počítač je v servisním režimu. Jestliže se v počítači nedaří přejít do servisního režimu, odpojte kabel baterie od základní desky. Při odpojování kabelu baterie postupujte podle kroků 5 a 6.
5. Odpojte kabel baterie od konektoru (PBATT1) na základní desce.



Obrázek 12. Odpojení kabelu baterie

6. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemníte počítač a odstraníte statickou elektřinu.

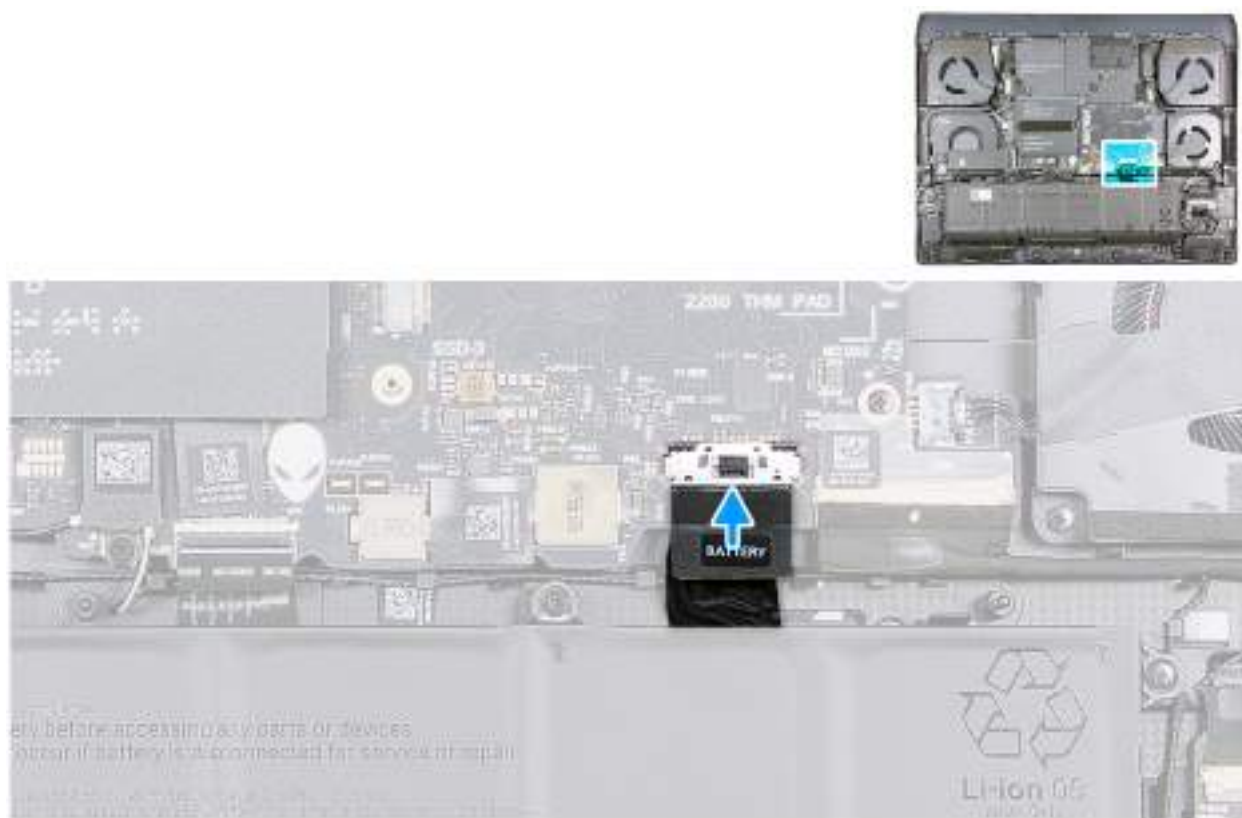
Nasazení spodního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



Obrázek 13. Připojení kabelu baterie



Obrázek 14. Posunutí spodního krytu



Obrázek 15. Zавaknutí spodního krytu na místo



Obrázek 16. Našroubování šroubů dolního krytu zpátky

POZNÁMKA: U počítačů dodávaných se sklem na krytu základny NEPOŠKRÁBEJTE sklo žádnými ostrými nástroji.

Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru (PBATT1) na základní desce.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu základny s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zatlačte kryt základny na místo.
3. Utáhněte čtyři jisticí šroubky, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2.5x6.5), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Baterie

Opatření pro nabíjecí lithium-iontovou baterii

VAROVÁNÍ:

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

- Nevývíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Aby nedošlo k náhodnému propíchnutí nebo poškození baterie a dalších součástí, zajistěte, aby během servisu počítače nedošlo ke ztrátě nebo nesprávnému použití šroubů.
- Vždy objednávejte originální baterie na [stránkách společnosti Dell](#) nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.
- Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat. Pokyny k manipulaci a výměně vyboulených nabíjecích lithium-iontových baterií naleznete v části [Manipulace s vyboulenými nabíjecími lithium-iontovými bateriemi](#).

Vyjmutí baterie

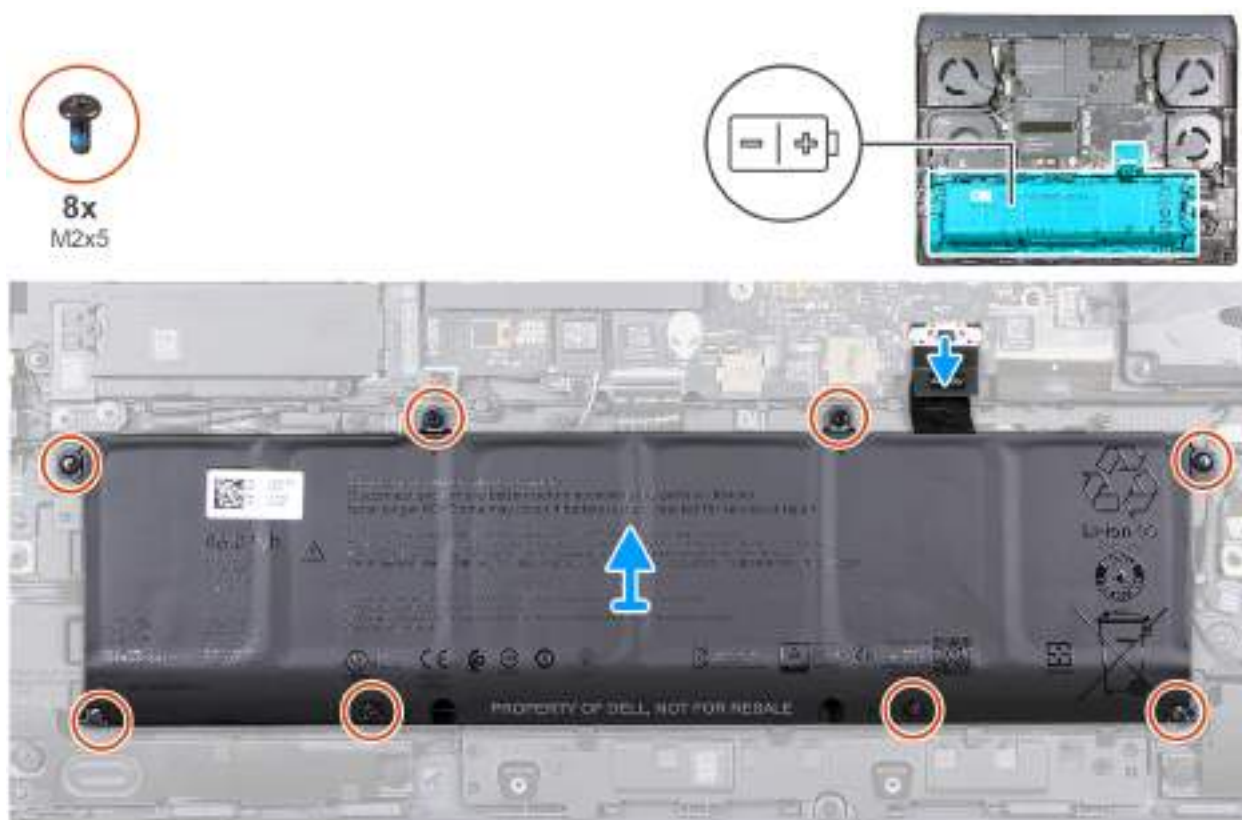
Požadavky

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

O této úloze

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

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup demontáže.



Obrázek 17. Vyjmutí baterie

Kroky

1. Odpojte kabel baterie od konektoru (PBATT1) na základní desce (pokud nebyl odpojen dříve).
2. Vyšroubujte osm šroubů (M2x5), kterými je baterie připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň.

Vložení baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění baterie a postup montáže.



Obrázek 18. Vložení baterie

Kroky

1. Umístěte baterii pomocí zarovnávacích výčnělků do sestavy opěrky pro dlaň.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte osm šroubů (M2x5), kterými je baterie připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel baterie ke konektoru (PBATT1) na základní desce.

Další kroky

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

Kabel baterie

Demontáž kabelu baterie

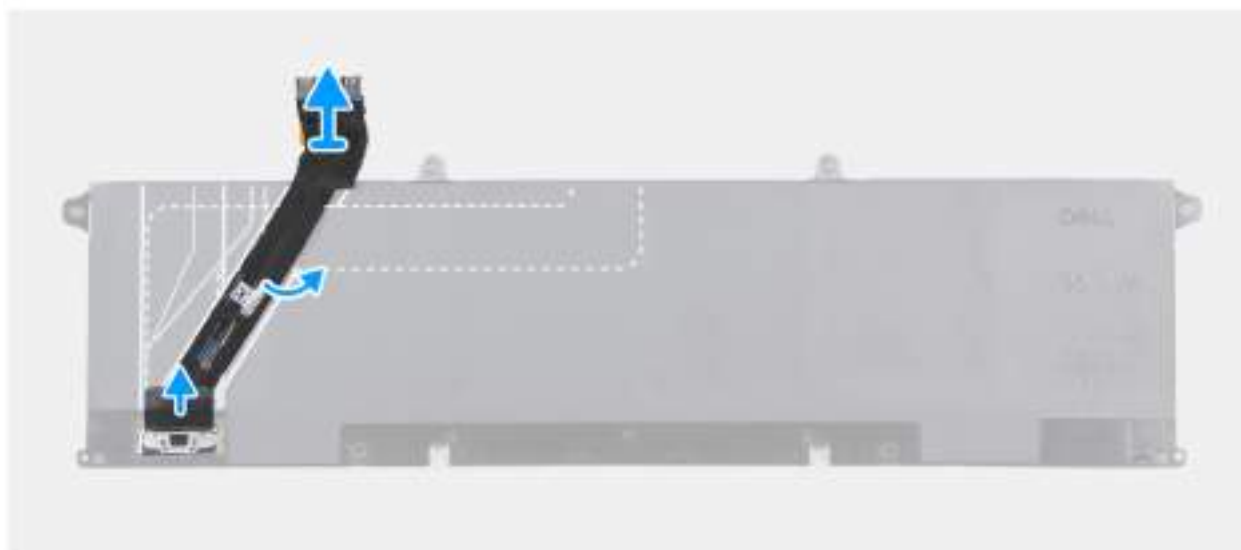
Požadavky

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

O této úloze

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

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup demontáže.



Obrázek 19. Demontáž kabelu baterie

Kroky

1. Zvedněte baterii a odpojte kabel baterie od konektoru na baterii.
2. Odlepte kabel z baterie.

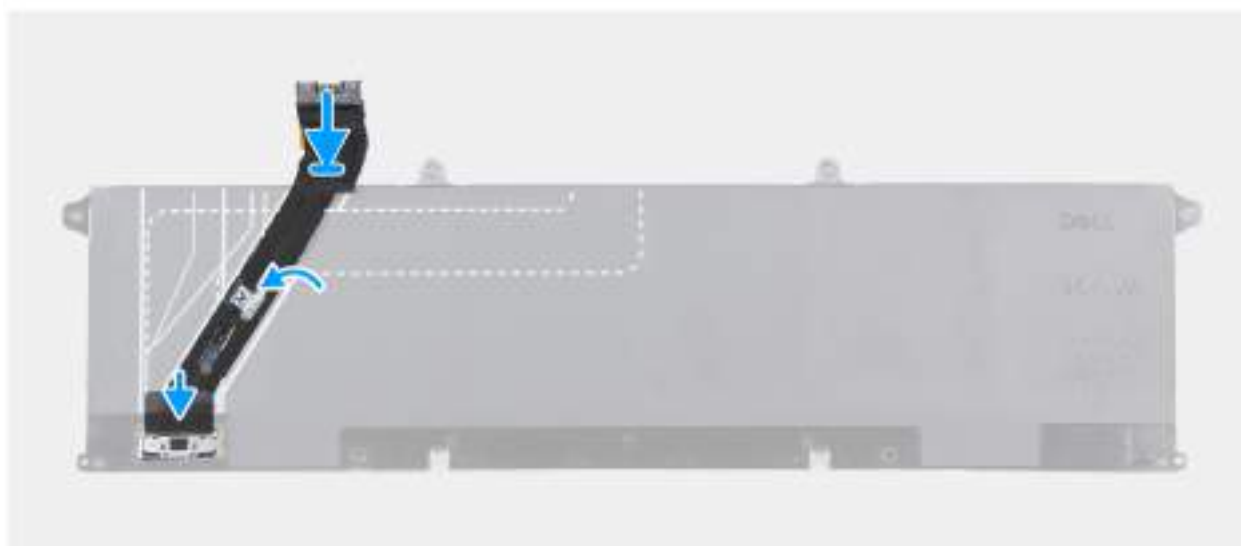
Montáž kabelu baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění kabelu baterie a postup montáže.



Obrázek 20. Montáž kabelu baterie

Kroky

1. Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
2. Přilepte kabel baterie k baterii.

Další kroky

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

Paměťový modul

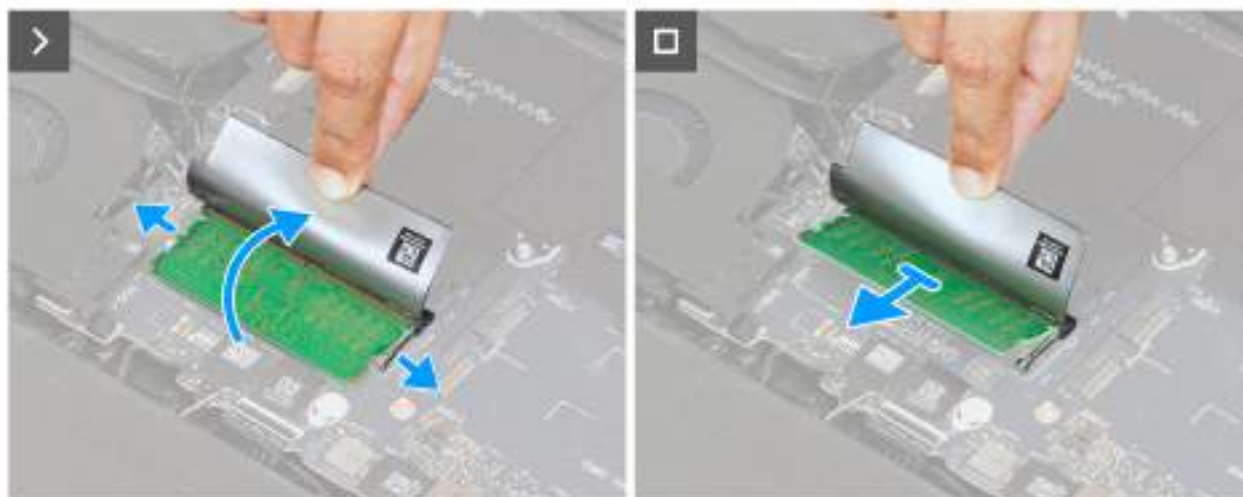
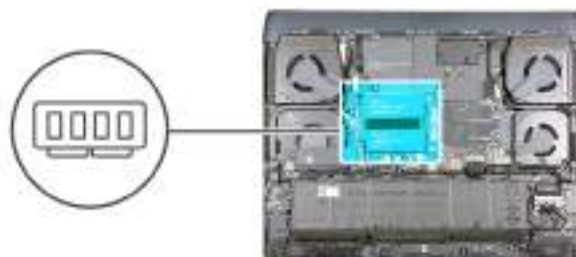
Vyjmutí paměťového modulu

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměťového modulu a postup demontáže.



Obrázek 21. Vyjmutí paměťového modulu

Kroky

1. Zvedněte mylarovou pásku, kterou je přikrytý paměťový modul.
2. Prsty roztáhněte zajišťovací svorky na slotu paměťového modulu tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.
3. Vysuňte a vyjměte paměťový modul ze slotu na základní desce.

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 1 a 3, je-li v počítači nainstalovaný více než jeden paměťový modul.

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

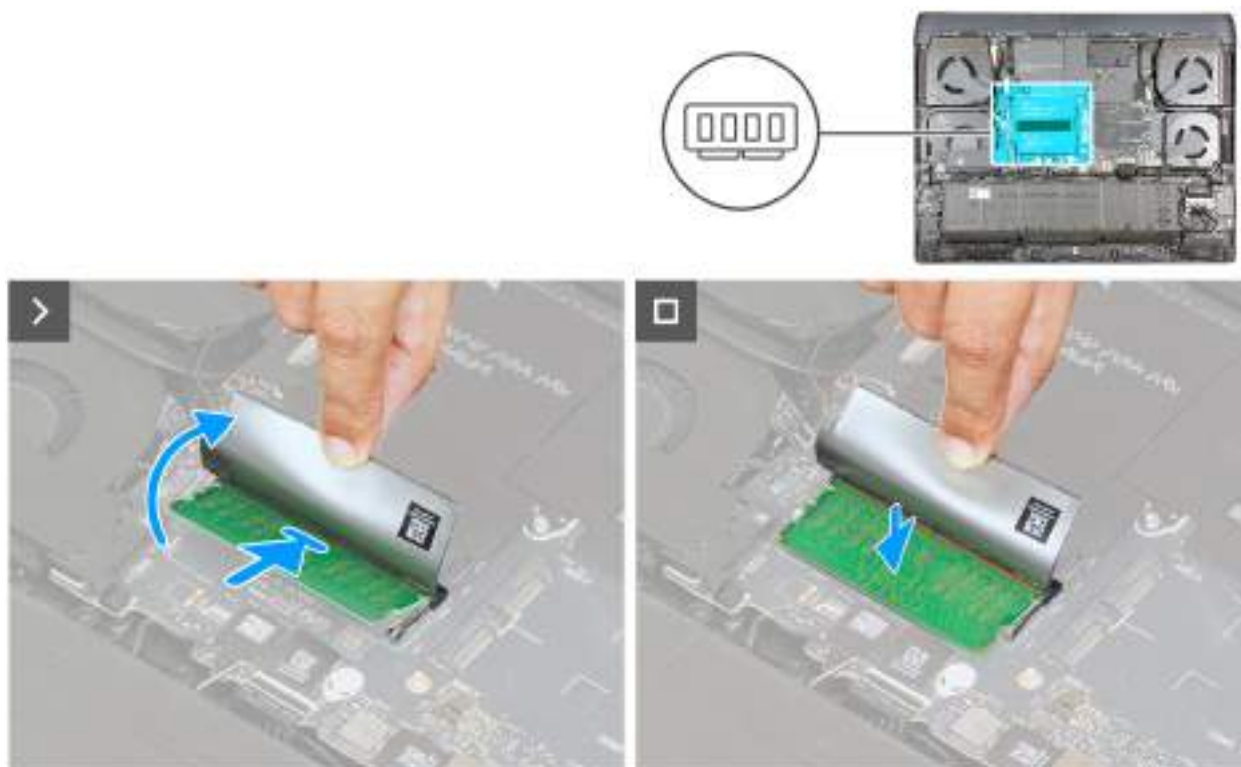
Vložení paměťového modulu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup montáže.



Obrázek 22. Vložení paměťového modulu

Kroky

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Modul pevně zasuněte pod úhlem do slotu a poté modul zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

❗ **POZNÁMKA:** Jestliže neuslyšíte cvaknutí, vyjměte paměťový modul a postup vkládání zopakujte.

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

Další kroky

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

Disk SSD

Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu 1

Požadavky

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

O této úloze

❗ **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230.

❗ **POZNÁMKA:** Váš počítač má tři sloty (SSD-1, SSD-2 a SSD-3). Karta M.2 upevněná ve slotu M.2 závisí na objednané konfiguraci. Podporované konfigurace karet:

- Disk SSD M.2 2230 + montážní držák 2230
- Disk SSD M.2 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 ve slotu SSD-1 a postup demontáže.



Obrázek 23. Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu 1

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje tepelný kryt SSD k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Posuňte a sejměte z disku SSD tepelný kryt.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD ze slotu.
4. Vyšroubujte šroub (M2x2), který připevňuje montážní držák disku SSD k disku SSD.
5. Zvedněte disk SSD z montážního držáku disku SSD.

Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu č. 1

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

① **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230.

① **POZNÁMKA:** Váš počítač má tři sloty na disky SSD (SSD-1, SSD-2 a SSD-3). Karta M.2 upevněná ve slotu M.2 závisí na objednané konfiguraci. Podporované konfigurace karet:

- Disk SSD M.2 2230 + montážní držák 2230
- Disk SSD M.2 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 ve slotu SSD-1 a postup montáže.



Obrázek 24. Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu č. 1

Kroky

1. Zarovnejte otvor pro šroub na montážním držáku disku SSD s otvorem na držáku disku SSD.
2. Našroubujte šroub (M2x2), který připevňuje montážní držák disku M.2 2230 SSD k disku SSD.

3. Zarovnejte drážku na disku SSD s výstupkem na slotu pro disk SSD a zasuňte disk SSD do slotu pro disk SSD.
4. Zarovnejte a zasuňte tepelný štít disku SSD na horní část slotu SSD tak, aby držel disk SSD na místě.
5. Otvor pro šroub na tepelném krytu disku SSD zarovnejte s otvorem pro šroub na disku SSD a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje tepelný kryt disku SSD M.2 2230 k disku SSD a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Demontáž disku SSD M.2 2280 ve slotu 1

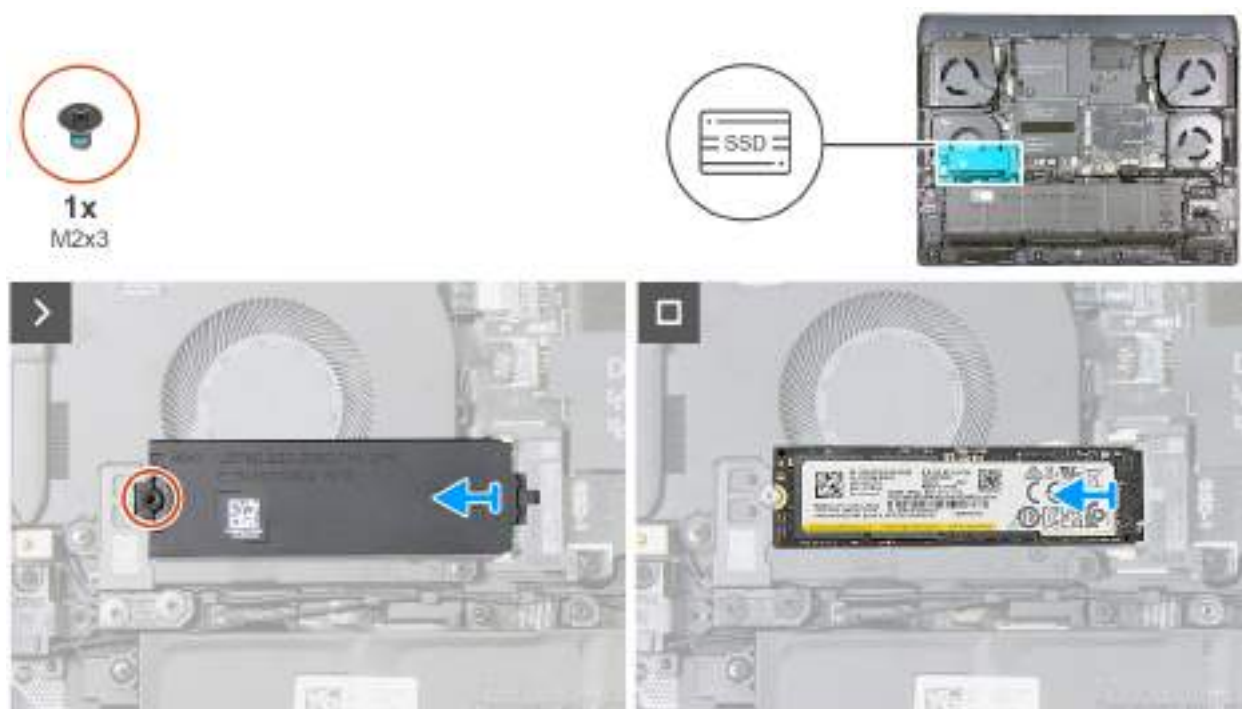
Požadavky

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

O této úloze

- ❗ **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280.
- ❗ **POZNÁMKA:** Váš počítač má tři sloty na disky SSD (SSD-1, SSD-2 a SSD-3). Karta M.2 upevněná ve slotu M.2 závisí na objednané konfiguraci. Podporované konfigurace karet:
- Disk SSD M.2 2230 + montážní držák 2230
 - Disk SSD M.2 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu SSD-1 a postup demontáže.



Obrázek 25. Demontáž disku SSD M.2 2280 ve slotu 1

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje tepelný kryt SSD k disku SSD a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vysuňte a zvedněte tepelný kryt z disku SSD.

3. Vysuňte a vyjměte disk SSD ze slotu SSD.

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu č. 1

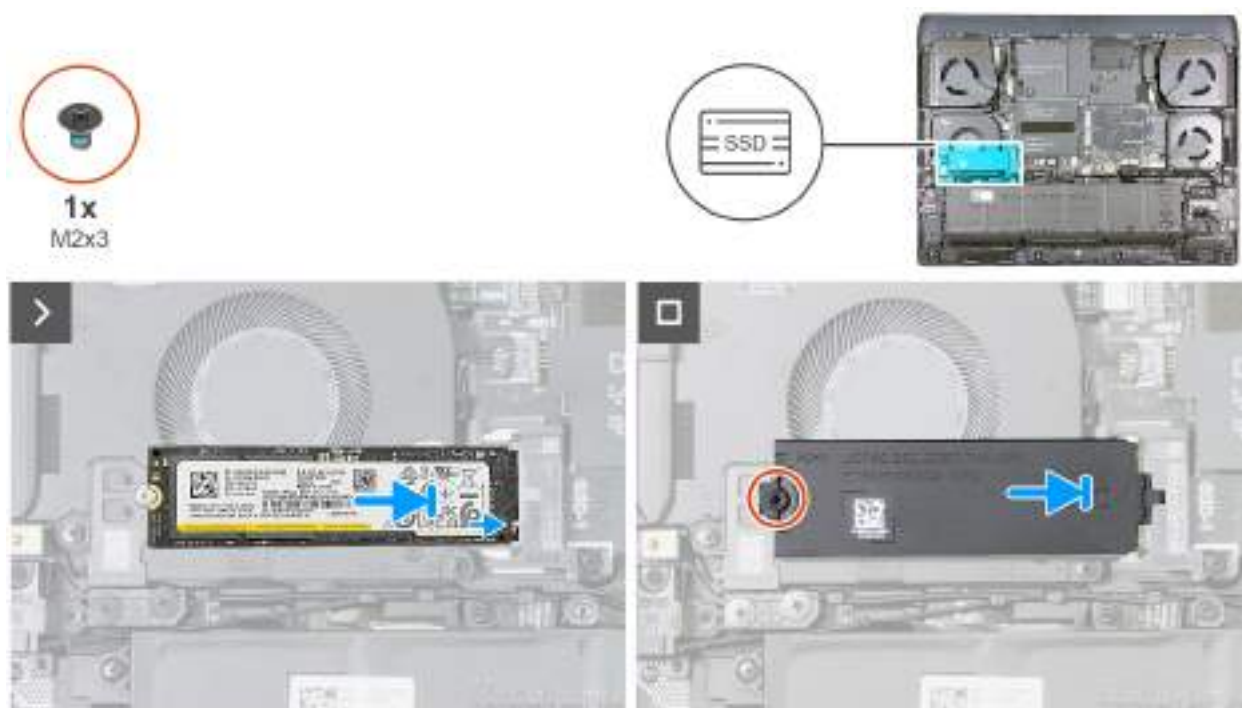
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

- POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2280.
- POZNÁMKA:** Váš počítač má tři sloty na disky SSD (SSD-1, SSD-2 a SSD-3). Karta M.2 upevněná ve slotu M.2 závisí na objednané konfiguraci. Podporované konfigurace karet:
- Disk SSD M.2 2230 + montážní držák 2230
 - Disk SSD M.2 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu SSD-1 a postup montáže.



Obrázek 26. Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 1

Kroky

1. Zarovnejte drážku na disku SSD s výstupkem na slotu SSD.
2. Zasuňte disk SSD do slotu SSD na základní desce.
3. Zasuňte chladičový kryt disku SSD do slotu disku SSD.
4. Otvor pro šroub na tepelném krytu disku SSD zarovnejte s otvorem pro šroub na disku SSD a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje tepelný kryt disku SSD M.2 2280 k disku SSD a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Demontáž disku SSD M.2 2230/2280 ze slotů 2 a 3

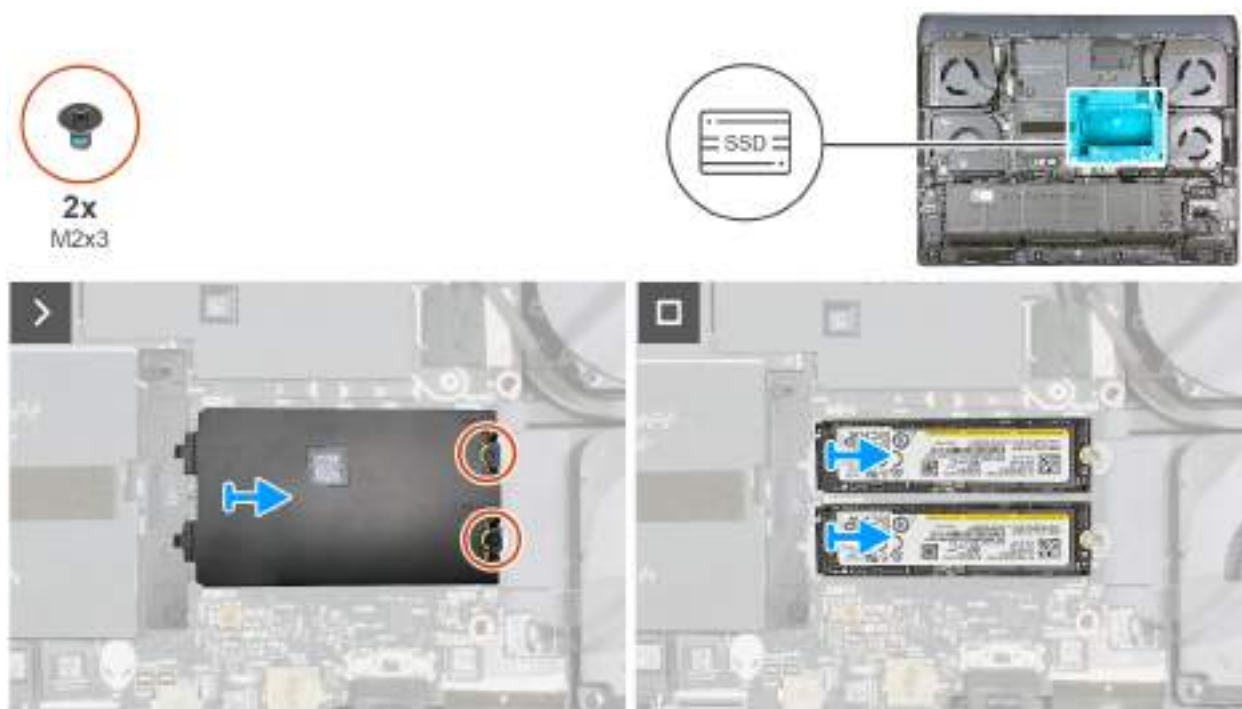
Požadavky

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

O této úloze

- ❗ **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze v případě, že je ve slotech 2 a 3 nainstalován disk SSD M.2 2230/2280.
- ❗ **POZNÁMKA:** Váš počítač má tři sloty SSD (SSD-1, SSD-2 a SSD-3). Karta M.2 upevněná ve slotu M.2 závisí na objednané konfiguraci. Podporované konfigurace karet:
- Disk SSD M.2 2230 + montážní držák 2230
 - Disk SSD M.2 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230/2280 v systémech SSD-2 a SSD-3 a postup demontáže.



Obrázek 27. Vyjmutí disku SSD M.2 2280 ze slotu 2 a slotu 3



Obrázek 28. Vyjmutí disku SSD M.2 2230 ze slotu 2 a slotu 3

- ❗ **POZNÁMKA:** Postup demontáže disků SSD M.2 2230/2280 nainstalovaných ve slotu 2 a slotu 3 je stejný. Při demontáži disků SSD M.2 2230/2280 ze slotu 2 nebo slotu 3 postupujte podle níže uvedeného postupu.

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují tepelný kryt disku SSD k disku SSD a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

❗ **POZNÁMKA:** Tepelný kryt disku SSD je k dispozici pouze v počítačích dodávaných s diskem SSD nainstalovaným ve slotech 2 a 3.
2. Vysuňte a zvedněte tepelný kryt disku SSD ze základní desky.
3. Vysuňte a vyjměte disk SSD ze slotu SSD.

❗ **POZNÁMKA:** Následující postupy platí pouze pro počítače s disky SSD M.2 2230 nainstalovanými ve slotech 2 a 3.
4. Vyšroubujte šroub (M2x2), který připevňuje montážní držák disku SSD k disku SSD.
5. Zvedněte disk SSD z montážního držáku disku SSD.

Montáž disku SSD M.2 2230/2280 do slotu 2 a slotu 3

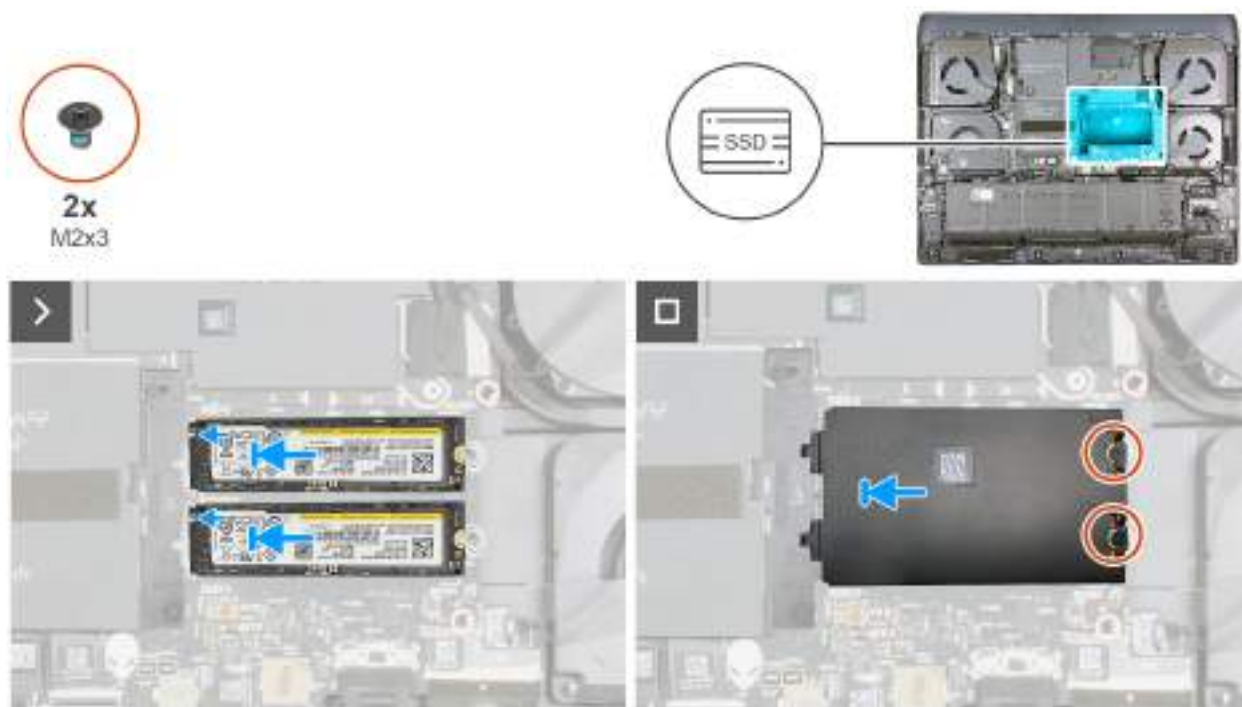
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

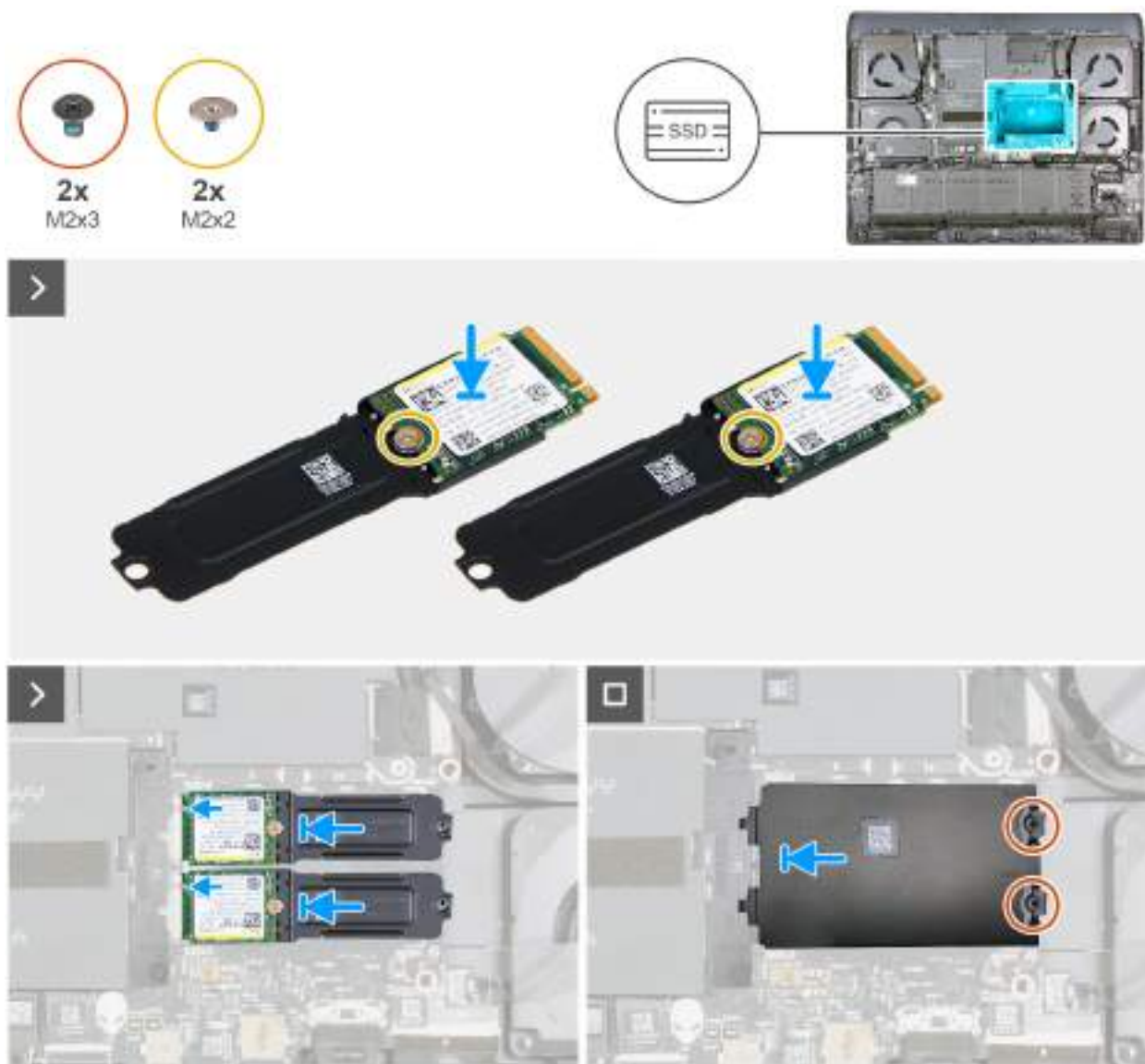
O této úloze

- ❶ **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze v případě, že instalujete disk SSD M.2 2230/2280 do slotů 2 a slotu 3.
- ❷ **POZNÁMKA:** Chcete-li nainstalovat disk SSD do slotu 2 a 3, obraťte se na společnost Dell a zakupte tepelný kryt disku SSD, pokud ještě nebyl v počítači nainstalován.
- ❸ **POZNÁMKA:** Váš počítač má tři sloty na disky SSD (SSD-1, SSD-2 a SSD-3). Karta M.2 upevněná ve slotu M.2 závisí na objednané konfiguraci. Podporované konfigurace karet:
 - Disk SSD M.2 2230 + montážní držák 2230
 - Disk SSD M.2 2280

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230/2280 v systémech SSD-2 a SSD-3 a postup montáže.



Obrázek 29. Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu 2 a slotu 3



Obrázek 30. Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu 2 a slotu 3

POZNÁMKA: Postup instalace disků SSD M.2 2230/2280 nainstalovaných ve slotech 2 a 3 je stejný. Při instalaci disků SSD M.2 2230/2280 do slotu 2 nebo slotu 3 postupujte podle níže uvedeného postupu.

Kroky

1. Zarovnejte otvor pro šroub na montážním držáku disku SSD s otvorem na držáku disku SSD.

POZNÁMKA: Kroky 1 a 2 platí pouze v případě, že instalujete disk SSD 2230 do slotů 1 a 2.

2. Našroubujte šroub (M2x2), který připevňuje montážní držák disku M.2 2230 SSD k disku SSD.

3. Zarovnejte drážku na disku SSD s výstupkem na slotu SSD.

4. Zasuňte disk SSD do slotu SSD na základní desce.

5. Zasuňte chladič disku SSD do slotu disku SSD.

6. Otvor pro šroub na tepelném krytu disku SSD zarovnejte s otvorem pro šroub na disku SSD a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

7. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují tepelný kryt disku SSD M.2 2280 k disku SSD a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Zadní kryt I/O

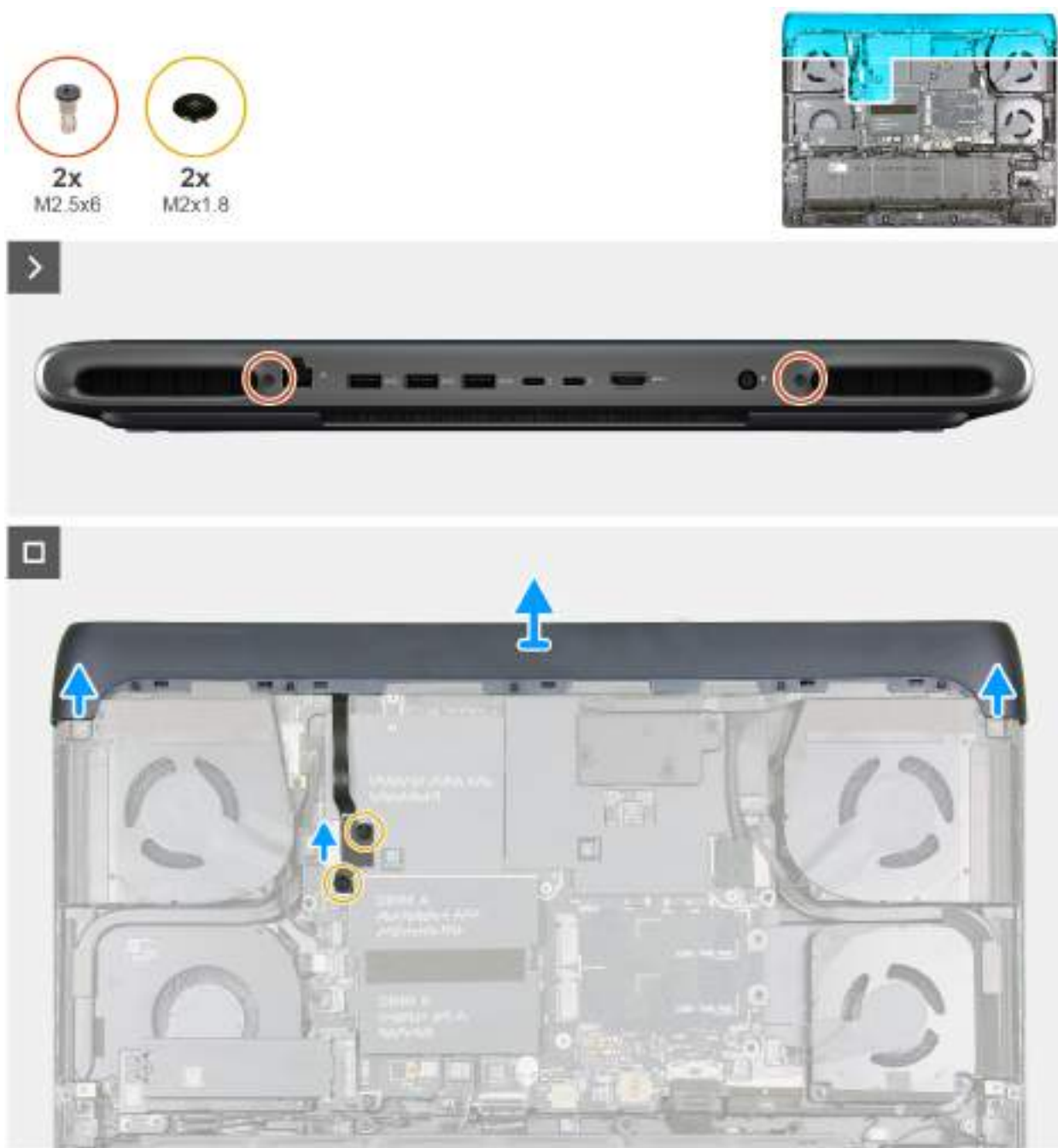
Demontáž krytu zadního panelu I/O

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu I/O a postup demontáže.



Obrázek 31. Demontáž krytu zadního panelu I/O

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2.5x6), kterými je zadní kryt I/O připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x1,8), kterými je kabel osvětlení Tron připevněn k základní desce.

⚠ **VÝSTRAHA:** Netahejte za body ohybů na kabelech osvětlení Tron a při odstranění a montáži zadního krytu I/O zkontrolujte, zda kabely nejsou poškozeny.

ⓘ **POZNÁMKA:** Neodstraňujte menší šrouby Torx, které připevňují zadní kryt I/O k rámu.

3. Odpojte kabel osvětlení Tron od konektoru (JPTRON5) na základní desce.

POZNÁMKA: Aby nedošlo k poškození počítače, před vyjmutím zadního krytu I/O ověřte, že byl kabel osvětlení Tron odpojen od základní desky. Umístění kabelu osvětlení Tron najdete v části Součásti základní desky v postupu [Demontáž základní desky](#).

4. Pevně uchopte oběma rukama boční strany počítače, vytlačte je ven a uvolněte zadní kryt I/O ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž zadního krytu I/O

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu I/O a postup montáže.



Obrázek 32. Montáž zadního krytu I/O

POZNÁMKA: Při zasouvání zadního krytu I/O se ujistěte, že kabel osvětlení Tron není přiskřípnutý v sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice, abyste zabránili poškození počítače.

Kroky

1. Zasuňte zadní kryt I/O správnou stranou na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice a zaklapněte ho na místo.
2. Připojte kabel osvětlení Tron ke konektoru (JPTRON5) na základní desce.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x1,8), kterými je kabel osvětlení Tron připevněn k základní desce.

VÝSTRAHA: Netahejte za body ohybů na kabelech osvětlení Tron a při odstranění a montáži zadního krytu I/O zkontrolujte, zda kabely nejsou poškozeny.

4. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x6), kterými je zadní kryt I/O připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nasad'te [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 tyto postupy prováděli vyškolení technici

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

① **POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Deska I/O

① **POZNÁMKA:** Deska I/O se skládá ze čtečky karet SD, zvukové karty a konektorů reproduktoru.

Demontáž desky I/O

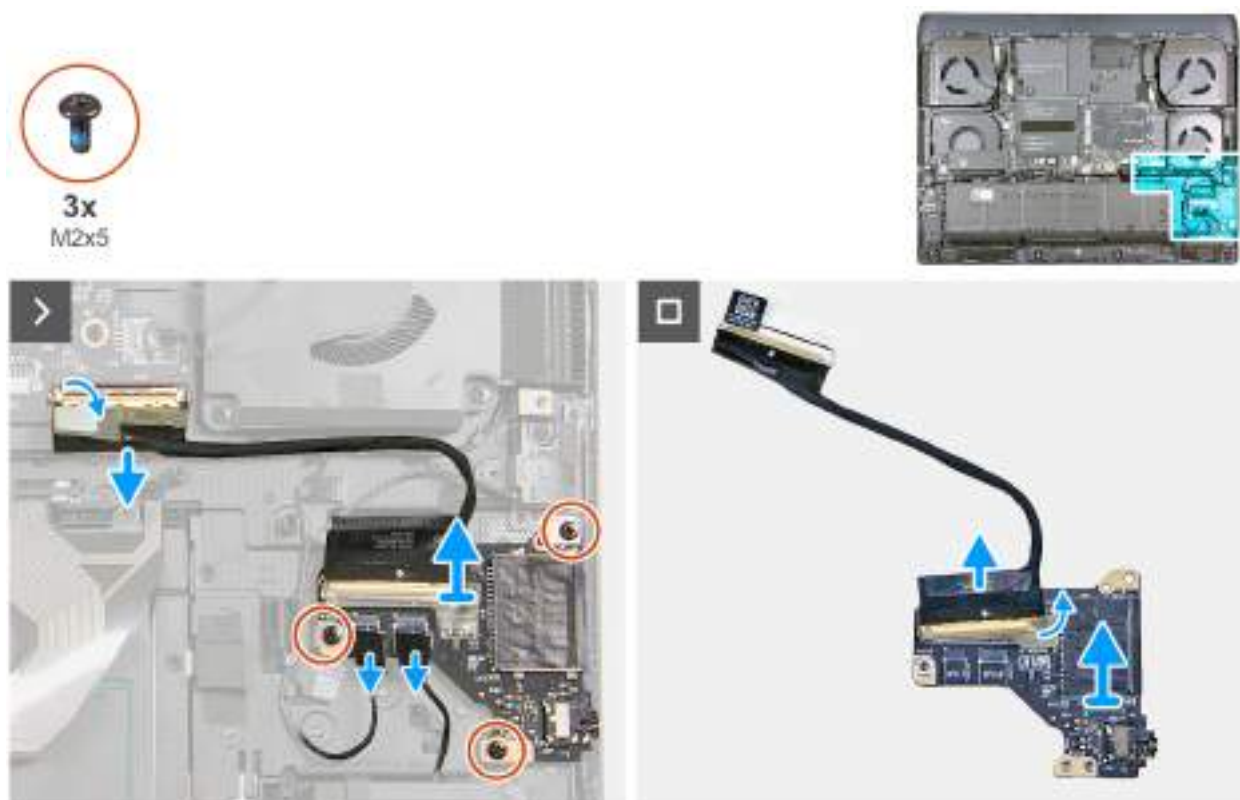
△ **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

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

O této úloze

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



Obrázek 33. Demontáž desky I/O

Kroky

1. Odlepte pásku, kterou je kabel I/O připevněn ke konektoru na základní desce.
2. Otevřete západku a odpojte kabel I/O od konektoru desky I/O (JIO1) na základní desce.
3. Odpojte kabely výškového a basového reproduktoru od konektorů výškového (JSPK2) a basového reproduktoru (JSPK1) na desce I/O.
4. Vyšroubujte tři šrouby (M2x5), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaně a klávesnice.
5. Odejměte desku I/O společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaně a klávesnice.
6. Odloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn ke konektoru na desce I/O.
7. Otevřete západku a odpojte kabel I/O od konektoru (IO) na desce I/O.

Vložení desky I/O

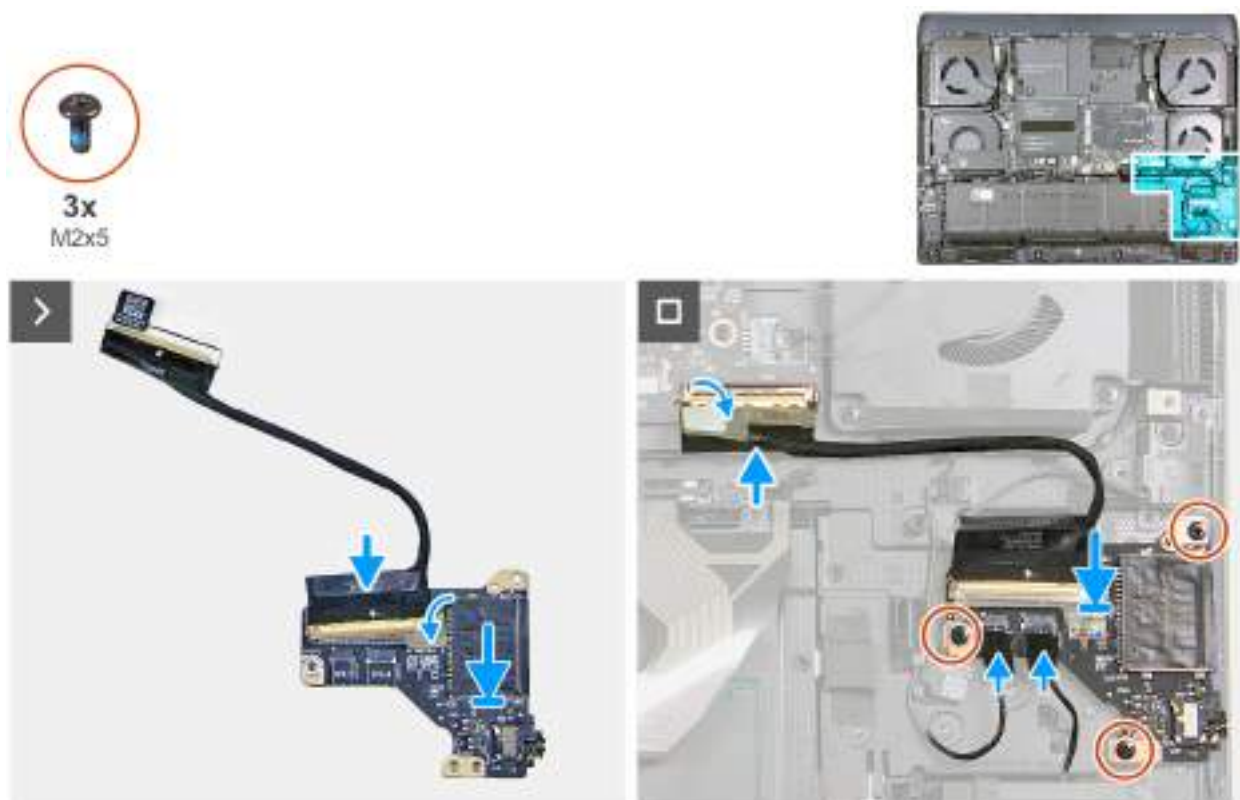
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

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



Obrázek 34. Vložení desky I/O

Kroky

1. Připojte kabel I/O ke konektoru (IO) na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky.
2. Nalepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn ke konektoru na desce I/O.
3. Otvor pro šroub na desce I/O napájení srovnajte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2x5), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Připojte kabely výškového a basového reproduktoru ke konektorům výškového (JSPK2) a basového reproduktoru (JSPK1) na desce I/O.
6. Připojte kabel I/O ke konektoru (JIO1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
7. Nalepte pásku, kterou je kabel I/O připevněn ke konektoru na základní desce.

Další kroky

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

Sestava reproduktorů

Demontáž sestavy reproduktoru

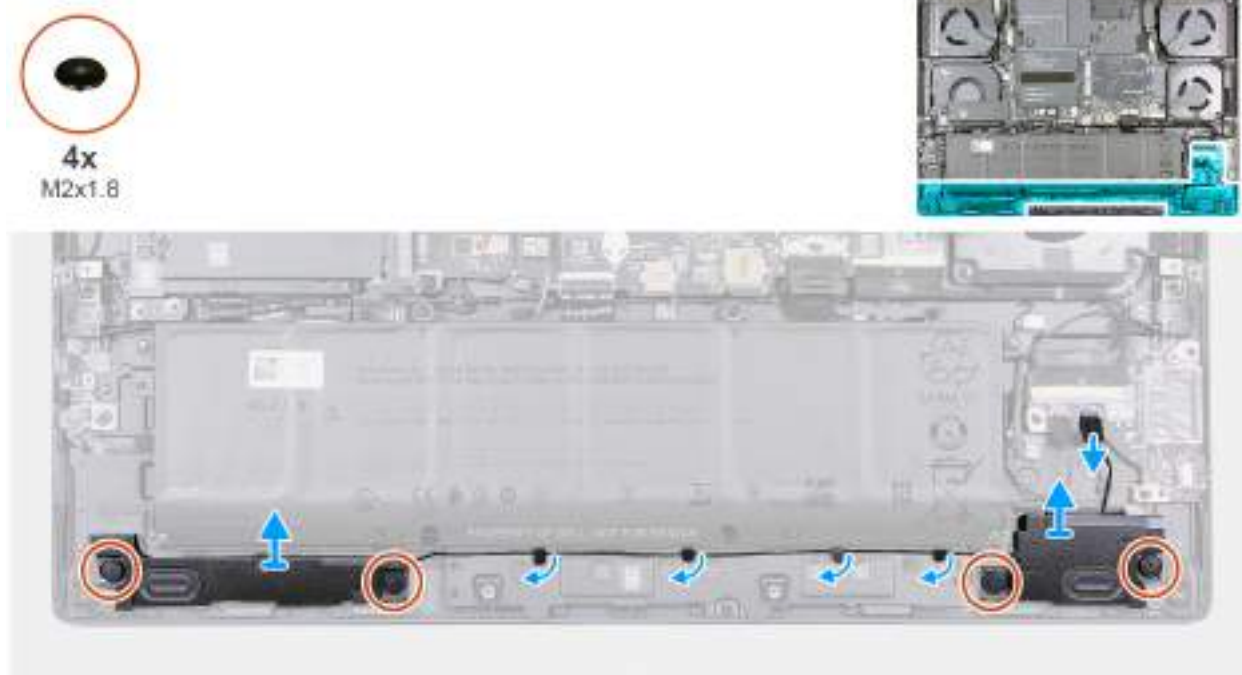
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

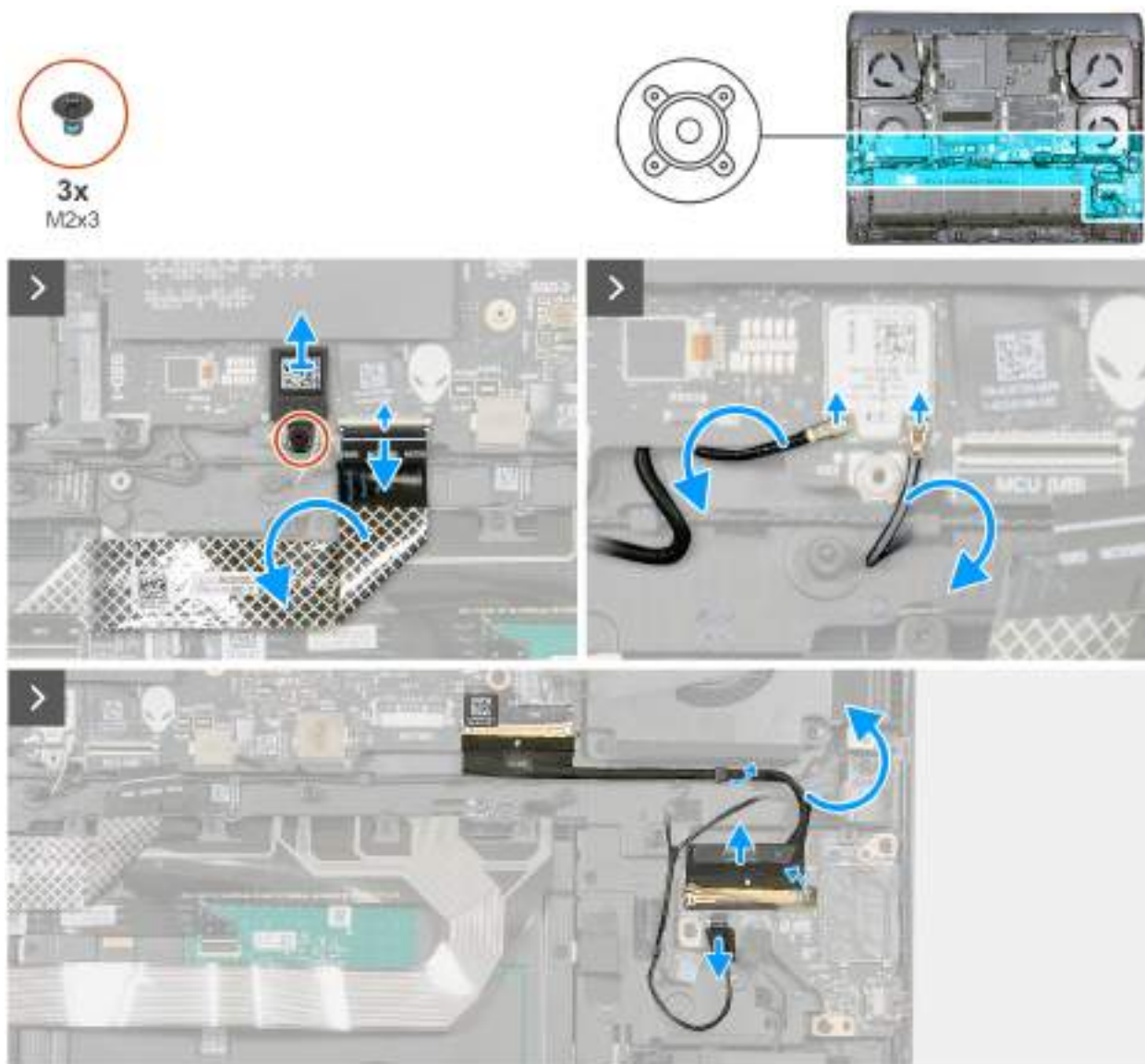
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).

O této úloze

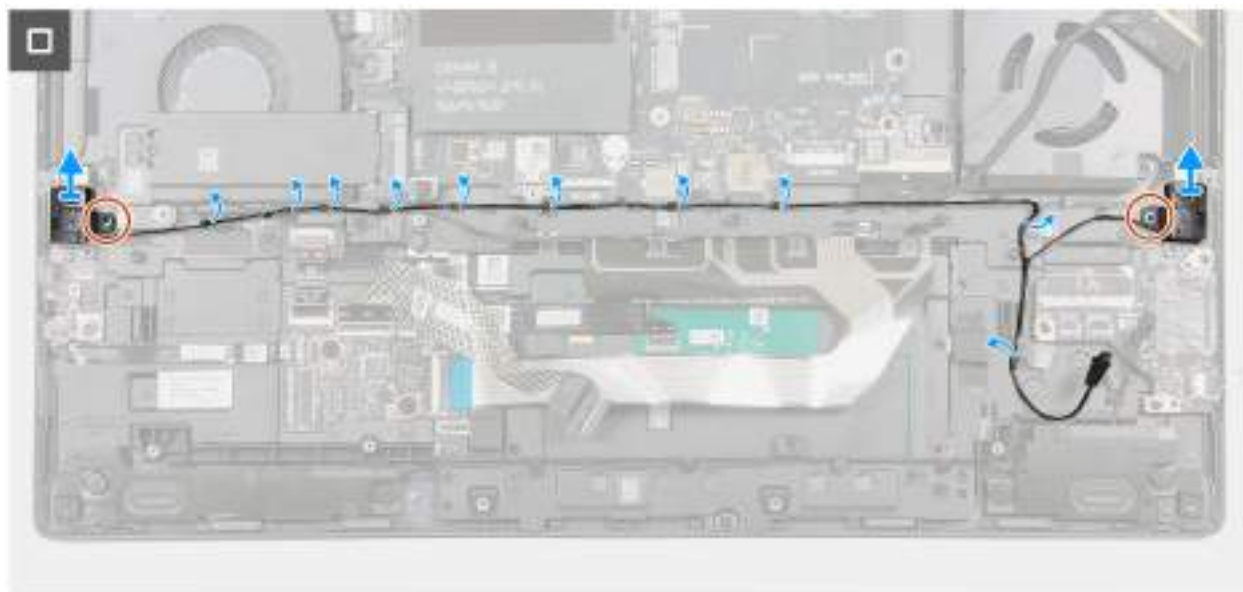
Následující obrázky znázorňují umístění sestavy reproduktorů a postup demontáže.



Obrázek 35. Demontáž basových reproduktorů



Obrázek 36. Demontáž výškových reproduktorů



Obrázek 37. Demontáž výškových reproduktorů

Kroky

1. Odpojte kabel basového reproduktoru od konektoru (JSPK1) na desce I/O.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x1,8), které připevňují basový reproduktor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyjměte kabely basového reproduktoru z vodičků na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyjměte basové reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Otevřete západku a odpojte kabel desky řadiče klávesnice (JPK MCU (MB)) od konektoru na základní desce.
6. Složte kabel řadiče klávesnice.
7. Vyšroubujte šroub (M2x3) z držáku antény WLAN, který upevňuje kabely antény k bezdrátové kartě, a zvedněte držák antény WLAN z kabelů antény.
8. Odpojte kabely antény od bezdrátové karty a posuňte kabely antény stranou, abyste odstranili kabely výškového reproduktoru.
9. Odloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn ke konektoru na desce I/O.
10. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od konektoru na desce I/O a vyjměte jej z vodičků na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
11. Odpojte kabel výškového reproduktoru od konektoru (JSPK2) na desce I/O.
12. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují výškové reproduktory k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
13. Vyjměte kabel výškového reproduktoru z vodičků na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
14. Zvedněte pravý a levý výškový reproduktor společně s kabely ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž sestavy reproduktoru

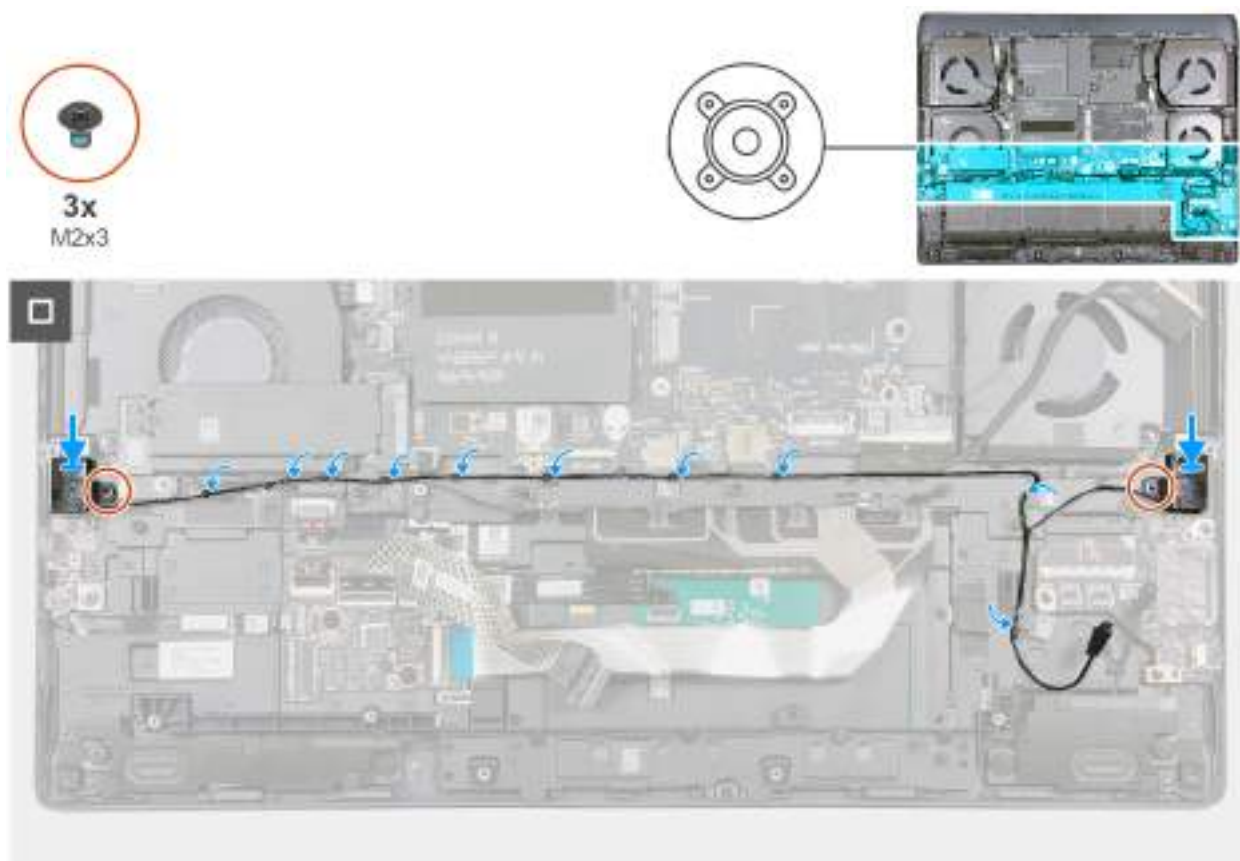
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

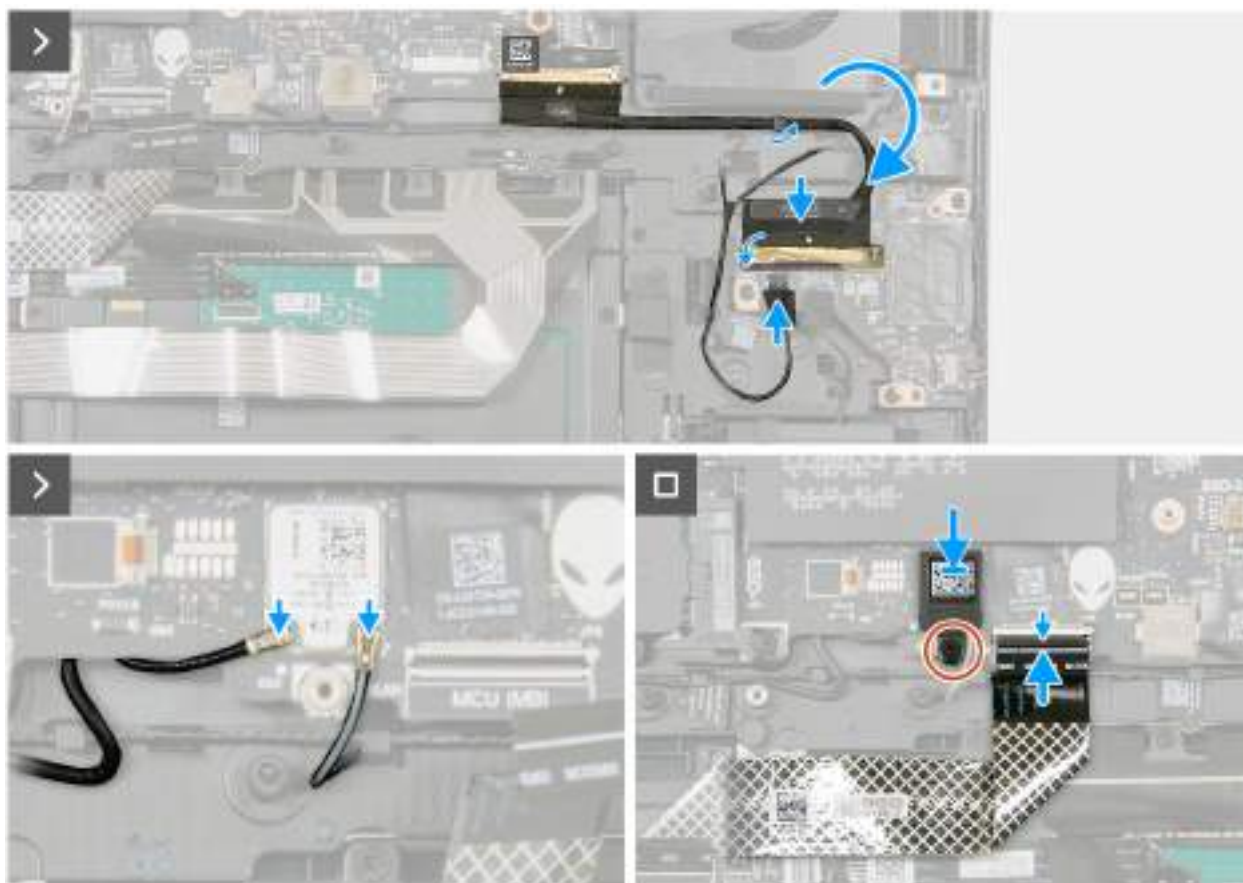
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy reproduktoru a postup montáže.



Obrázek 38. Montáž výškových reproduktorů



Obrázek 39. Montáž výškových reproduktorů



Obrázek 40. Montáž basových reproduktorů

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte levý a pravý výškový reproduktor do příslušných slotů v sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Protáhněte kabel výškového reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují výškové reproduktory k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel výškového reproduktoru ke konektoru (JSPK2) na desce I/O.
5. Připojte kabel desky I/O ke konektoru na desce I/O, zavřete západku, abyste kabel zajistili, a ved'te ho vodítkem na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Nalepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn ke konektoru na desce I/O.
7. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
8. Zarovnejte a umístěte držák antény WLAN a znovu zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje kabely antény k bezdrátové kartě.
9. Složte kabel řadiče klávesnice.
10. Připojte kabel desky řadiče klávesnice do konektoru (JPK MCU (MB)) na základní desce a zajistěte ho uzavřením západky.
11. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte basové reproduktory do příslušných slotů v sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
12. Protáhněte kabel basového reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
13. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x1,8), které upevňují basové reproduktory k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
14. Připojte kabel basového reproduktoru ke konektoru (JSPK1) na desce I/O.

Další kroky

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

Sestava dotykové podložky

Demontáž sestavy dotykové podložky

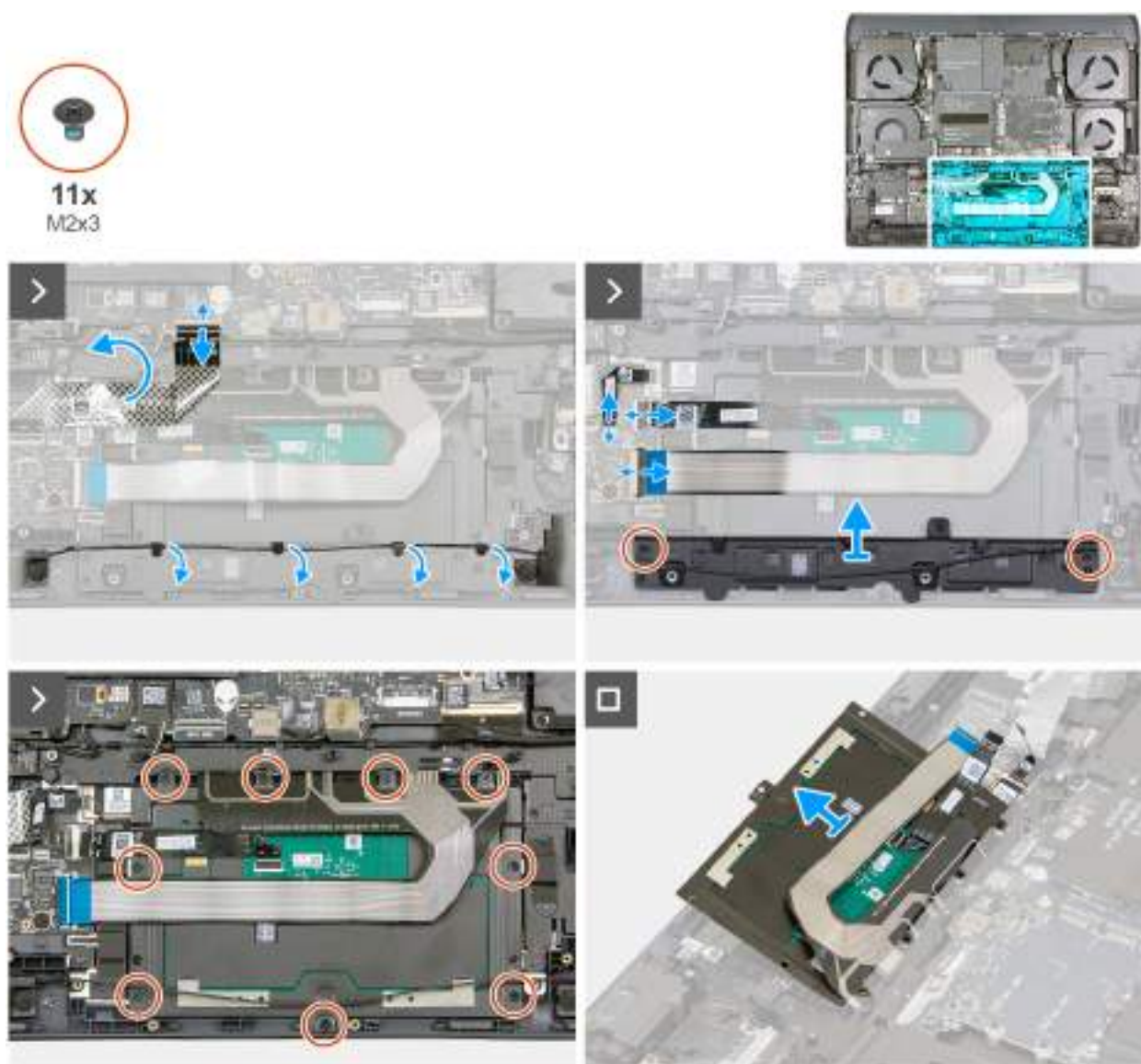
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy dotykové podložky a postup demontáže.



Obrázek 41. Demontáž sestavy dotykové podložky

Kroky

1. Vyjměte kabel reproduktoru z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otevřete západku a odpojte kabel desky řadiče klávesnice od konektoru (MCU MB JPK) na základní desce.
3. Složte kabel desky řadiče klávesnice.
4. Otevřete západku a odpojte kabel osvětlení dotykové podložky od konektoru (JTPLED) z desky řadiče klávesnice.

i POZNÁMKA: Počítač může být vybaven kabelem pro osvětlení dotykové podložky, v závislosti na objednané konfiguraci.
5. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky od konektoru (JTP15) z desky řadiče klávesnice.
6. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od konektoru (JKB1) z desky řadiče klávesnice.
7. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je držák dotykové podložky připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Vyšroubujte devět šroubů (M2x3), kterými je dotyková podložka připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
9. Posuňte a zvedněte dotykovou podložku spolu s kabely pod úhlem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž sestavy dotykové podložky

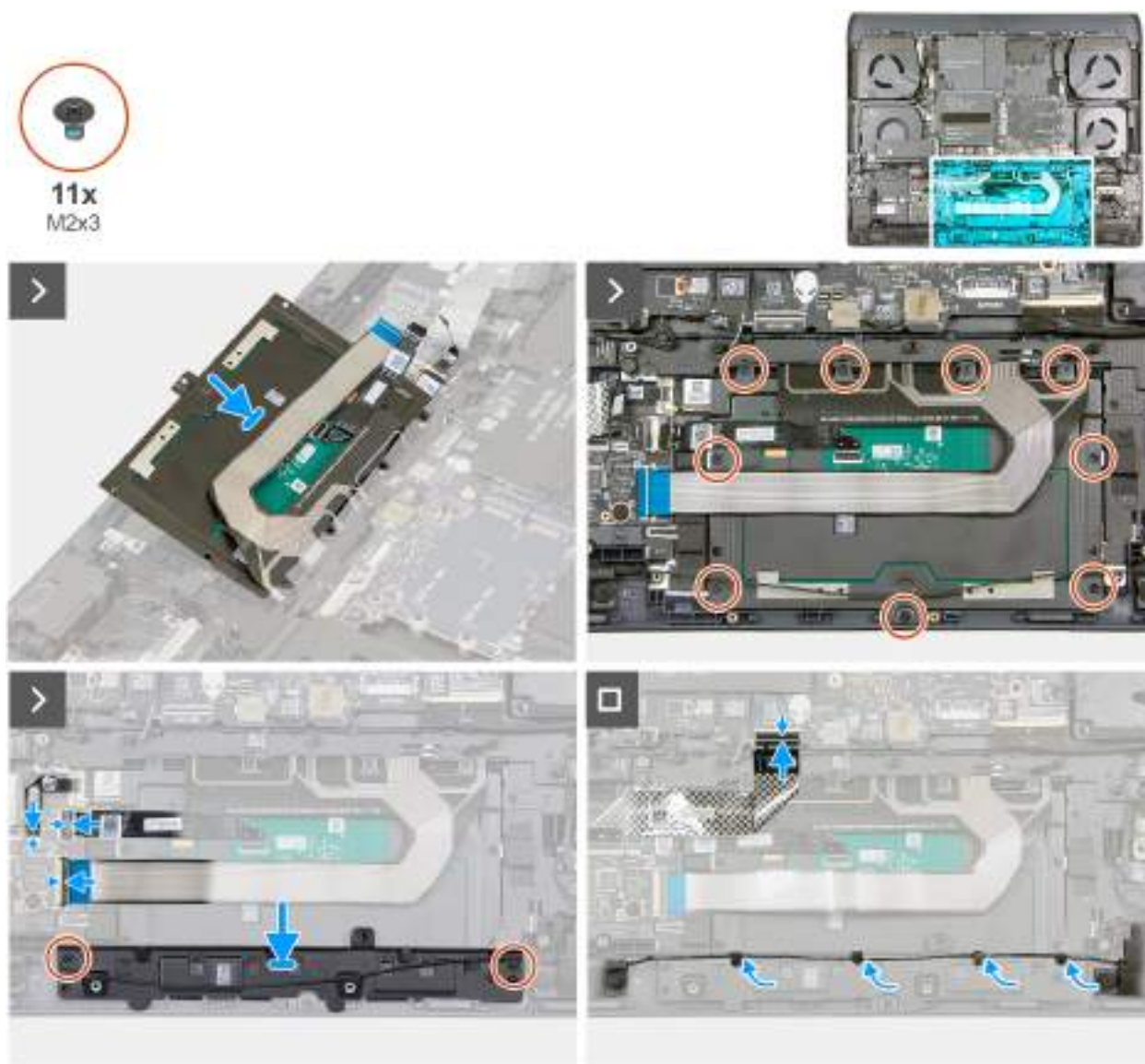
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy dotykové podložky a postup montáže.



Obrázek 42. Montáž sestavy dotykové podložky

Kroky

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

POZNÁMKA: Otočte počítač a otevřete displej. Ověřte, že je dotyková podložka zarovnaná rovnoměrně na všech čtyřech

stranách.



2. Zašroubujte devět šroubů (M2x3), kterými je dotyková podložka připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je držák dotykové podložky připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zasuňte kabel klávesnice do konektoru (JKB1) na desce řadiče klávesnice a zajistěte ho uzavřením západky.
5. Zasuňte kabel klávesnice do konektoru (JTP15) na desce řadiče klávesnice a zajistěte ho uzavřením západky.
6. Zasuňte kabel osvětlení dotykové podložky do konektoru (JTPLED) na desce řadiče klávesnice a zajistěte ho uzavřením západky.

POZNÁMKA: Počítač může být vybaven kabelem pro osvětlení dotykové podložky, v závislosti na objednané konfiguraci.

7. Složte kabel desky řadiče klávesnice.
8. Zasuňte kabel desky řadiče konektoru do konektoru (MCU MB JPK) na základní desce a připevněte ho pomocí západky.
9. Protáhněte kabel basového reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Deska ovládání klávesnice

Vyjmutí desky ovládání klávesnice

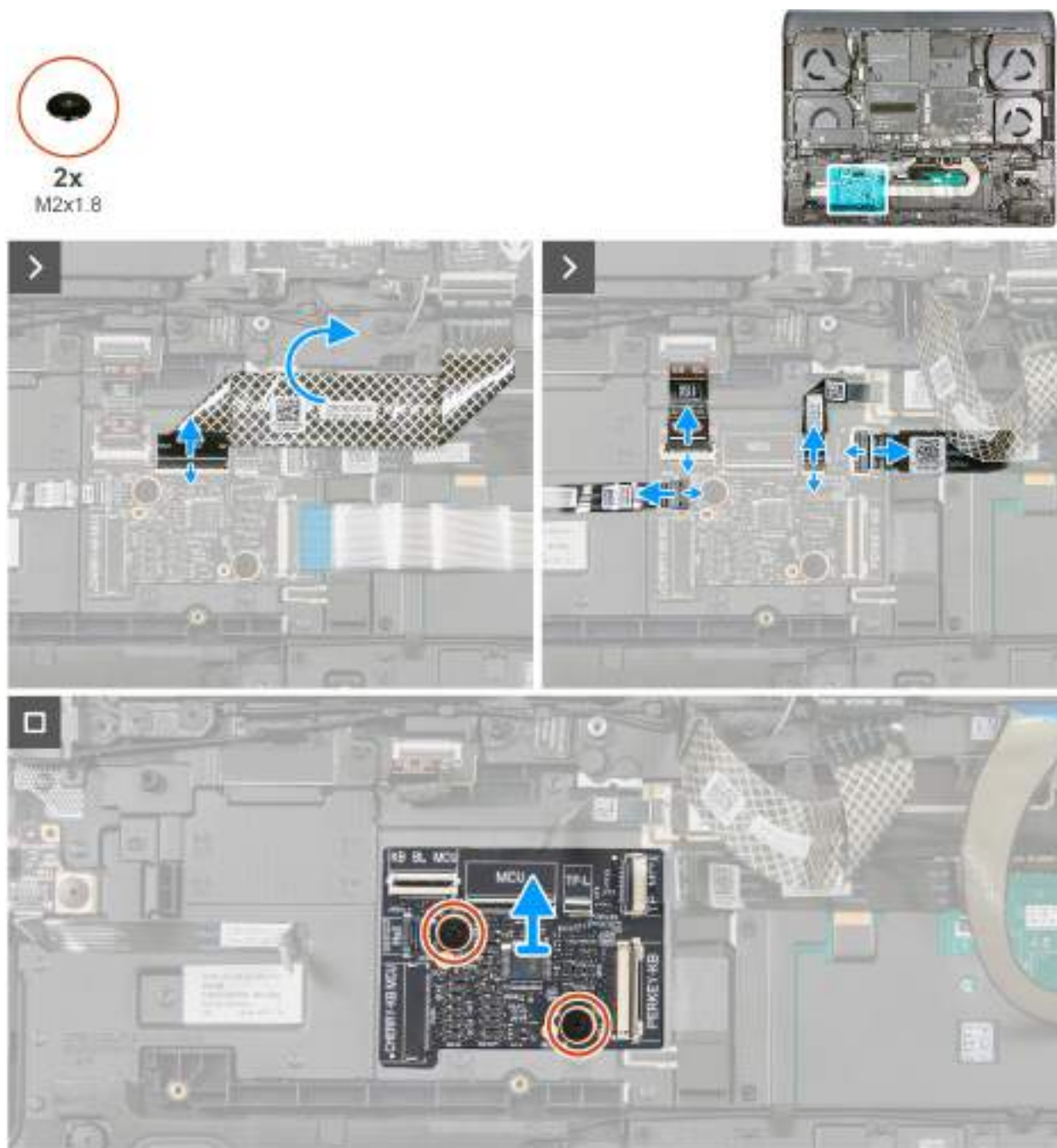
VÝSTRAHA: Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky ovládání klávesnice a postup demontáže.



Obrázek 43. Vyjmutí desky ovládání klávesnice

POZNÁMKA: V případě modelů dodávaných s osvětlením jednotlivých kláves nebo mechanickou klávesnicí bude počítač po výměně desky řadiče klávesnice vyžadovat nastavení jazyka a barvy klávesnice. Po opětovném sestavení a zapnutí počítače se zobrazí chybová zpráva. Stisknutím klávesy F2 přejděte v nástroji pro nastavení systému BIOS do části Keyboard a nastavte jazyk klávesnice a barvu klávesnice. Podrobné údaje o konfiguraci jazyka klávesnice naleznete v příložené technické dokumentaci.

Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel řadiče klávesnice od konektoru (JPL) na desce řadiče klávesnice.
2. Složte kabel desky řadiče klávesnice.
3. Otevřete západku a odpojte kabel desky snímače od konektoru (JKB2) na desce řadiče klávesnice.
4. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od konektoru (JKBBL1) na desce řadiče klávesnice.
5. Otevřete západku a odpojte kabel osvětlení dotykové podložky od konektoru (JTPLED) na desce řadiče klávesnice.

 **POZNÁMKA:** Počítač může být vybaven kabelem pro osvětlení dotykové podložky, v závislosti na objednané konfiguraci.

6. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky od konektoru (JTP15) na desce řadiče klávesnice.
7. Vyšroubujte dva šrouby (M2x1,8), kterými je deska řadiče klávesnice připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Zvedněte desku řadiče klávesnice ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž desky ovládání klávesnice

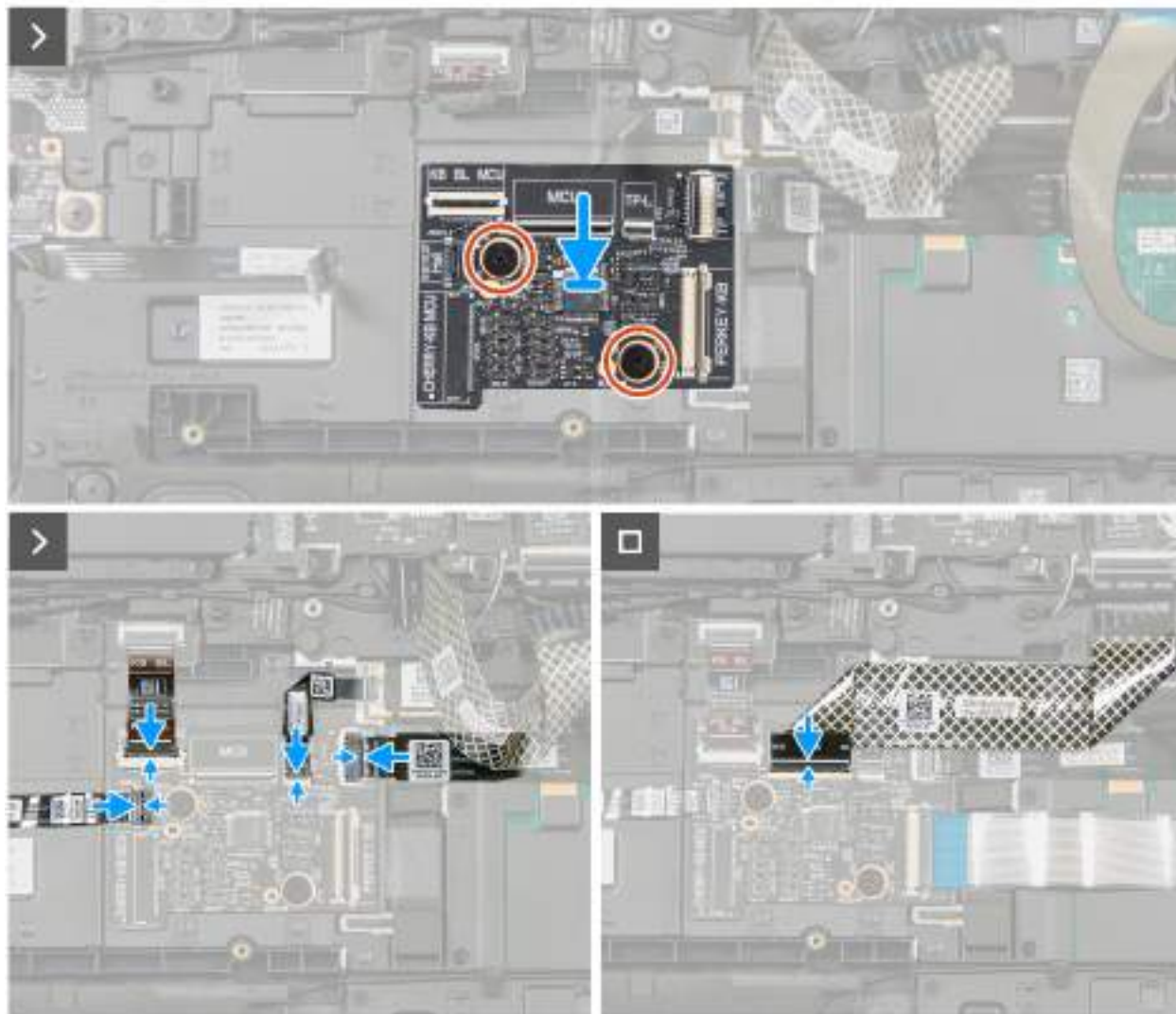
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky ovládání klávesnice a postup montáže.



Obrázek 44. Montáž desky ovládání klávesnice

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků vložte desku řadiče klávesnice do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 2. Zašroubujte dva šrouby (M2x1,8), kterými je deska řadiče klávesnice připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 3. Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru (JTP15) na desce řadiče klávesnice a zajistěte ho uzavřením západky.
 4. Zasuňte kabel osvětlení dotykové podložky do konektoru (JTPLED) na desce řadiče klávesnice a zajistěte ho uzavřením západky.
- (i) POZNÁMKA:** Počítač může být vybaven kabelem pro osvětlení dotykové podložky, v závislosti na objednané konfiguraci.
5. Zasuňte kabel podsvícení klávesnice do konektoru (JKBBL1) na desce řadiče klávesnice a zajistěte ho uzavřením západky.
 6. Zasuňte kabel desky snímače do konektoru (JKB2) na desce řadiče klávesnice a zajistěte ho uzavřením západky.
 7. Složte kabel desky řadiče klávesnice.
 8. Zasuňte kabel desky řadiče klávesnice do konektoru (JPL) na desce řadiče klávesnice a zajistěte ho uzavřením západky.

Další kroky

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

Hall sensor board

Demontáž desky Hallovy sondy

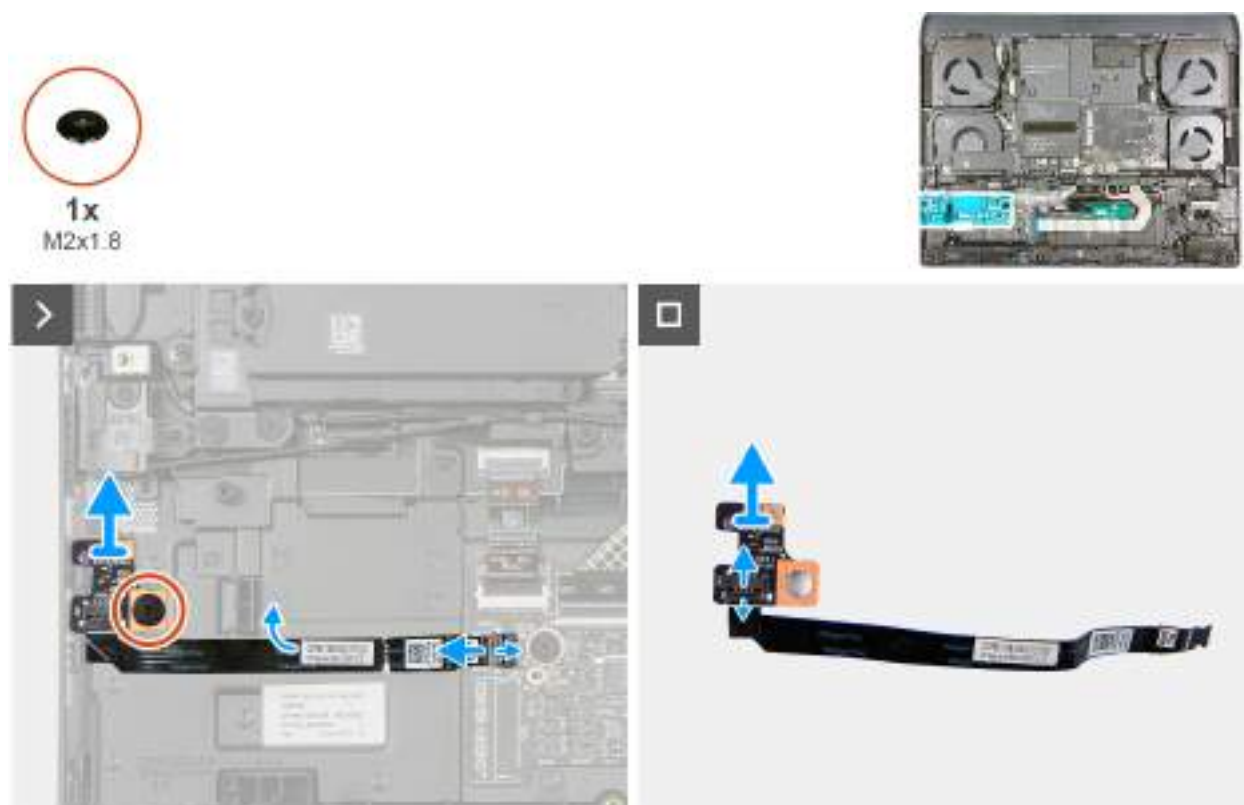
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky Hallovy sondy a postup demontáže.



Obrázek 45. Demontáž desky Hallovy sondy

Kroky

1. Odpojte kabel desky Hallovy sondy od konektoru (JKB2) na desce řadiče klávesnice.
2. Sloupněte kabel desky Hallovy sondy ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte šroub (M2x1,8), který připevňuje desku Hallovy sondy k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyjměte Hallovu sondu spolu s jeho kabelem ze základní desky.
5. Odpojte kabel Hallovy sondy z konektoru (JH1) na desce Hallovy sondy a vyjměte desku Hallovy sondy.

Montáž desky Hallovy sondy

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky Hallovy sondy a postup montáže.



Obrázek 46. Montáž desky Hallovy sondy

Kroky

1. Připojte kabel Hallovy sondy ke konektoru (JH1) na desce Hallovy sondy.
2. Zarovnejte otvor pro šroub na desce Hallovy sondy s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyměňte šroub (M2x1,8), který připevňuje desku Hallovy sondy k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Přilepte kabel desky Hallovy sondy k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Připojte kabel desky Hallovy sondy ke konektoru (JKB2) na desce řadiče klávesnice.

Další kroky

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

Chladič regulátoru napětí (VR)

Demontáž chladiče VR

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

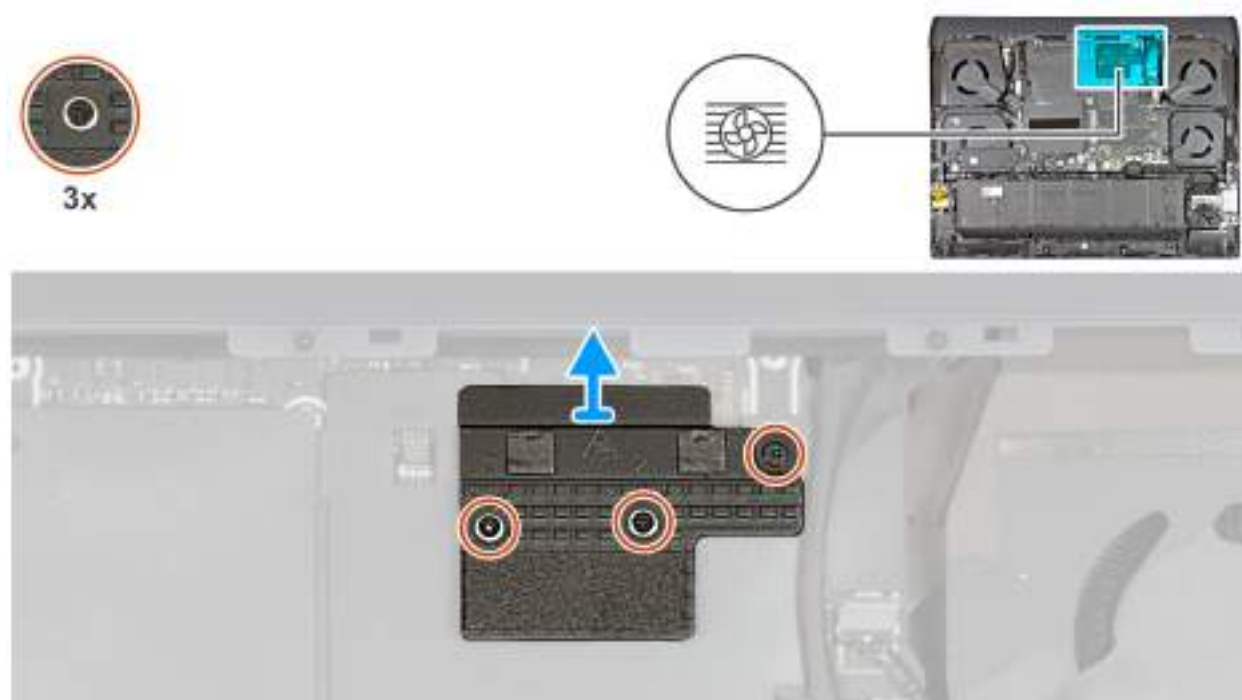
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).

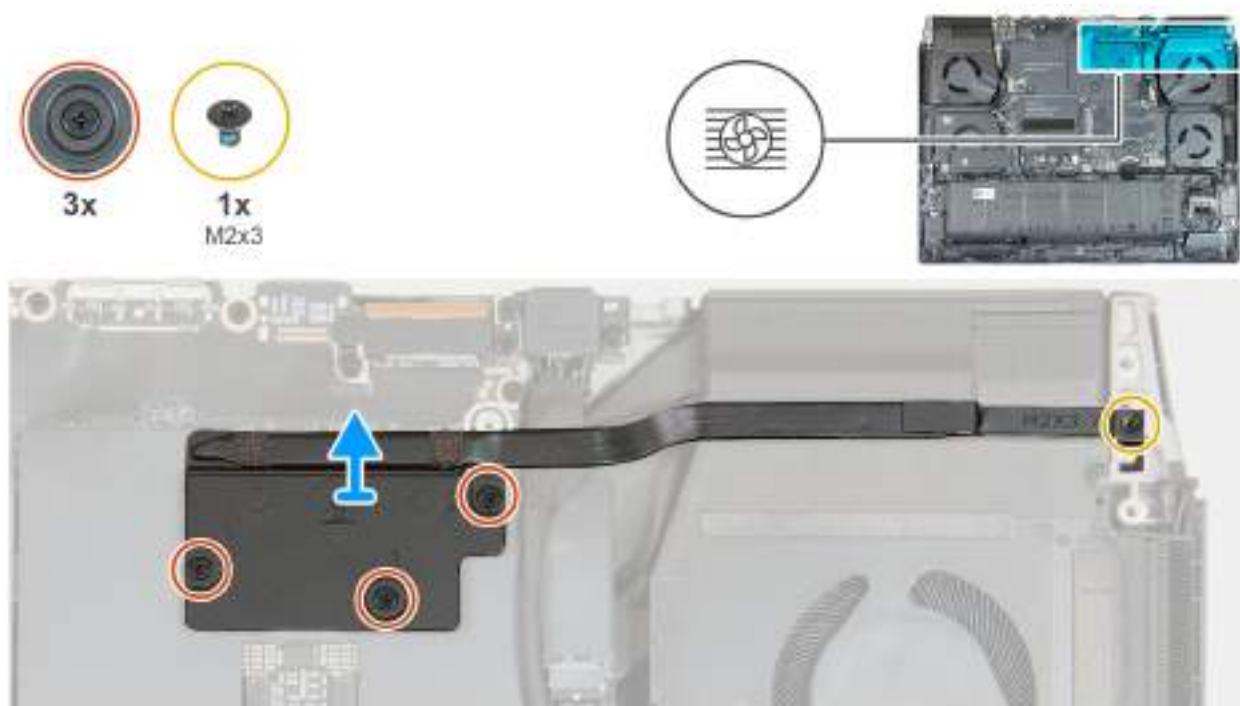
O této úloze

- ① **POZNÁMKA:** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- ① **POZNÁMKA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje na pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče VR a postup demontáže.



Obrázek 47. Demontáž chladiče VR pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5060 nebo RTX 5070



Obrázek 48. Demontáž chladiče VR pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti, RTX 5080 nebo RTX5090

Kroky

1. Uvolněte tři jisticí šroubky, které upevňují chladič VR k základní desce.
 ⓘ **POZNÁMKA:** Povolte jisticí šrouby v opačném pořadí, než je uvedeno na chladiči VR [3 > 2 > 1].
2. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje chladič VR k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
 ⓘ **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti, RTX 5080 nebo RTX 5090.
3. Vyměňte chladič VR ze základní desky.

Montáž chladiče VR

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

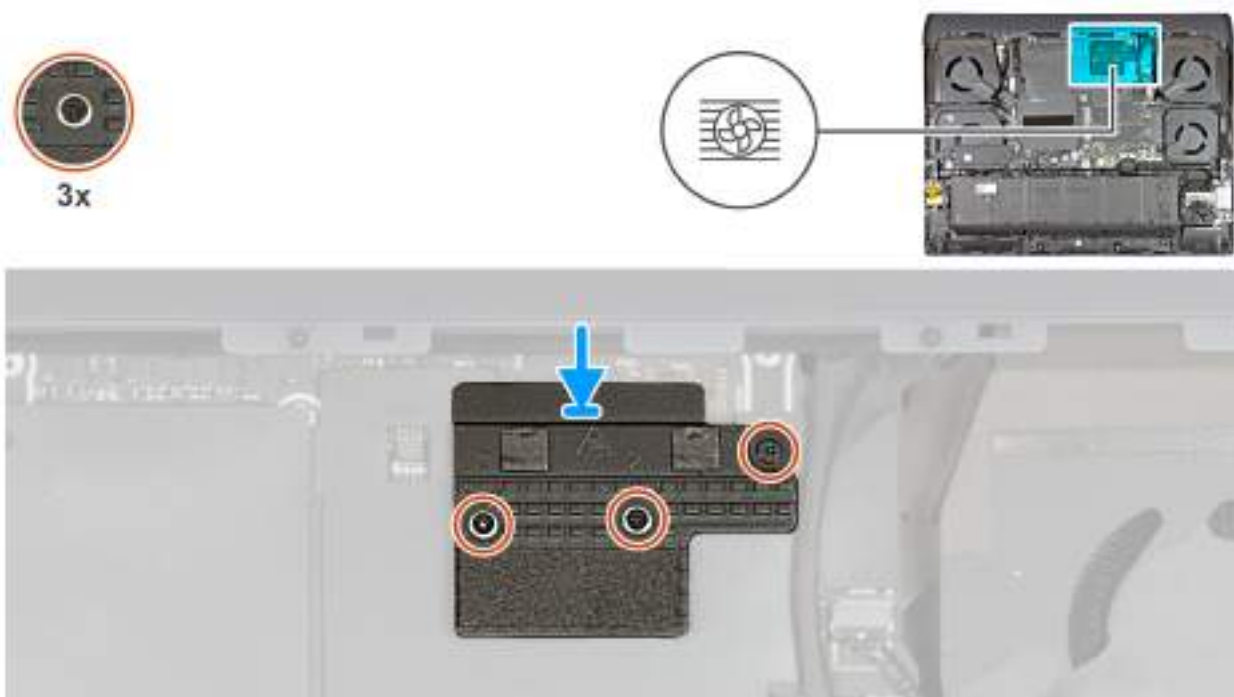
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

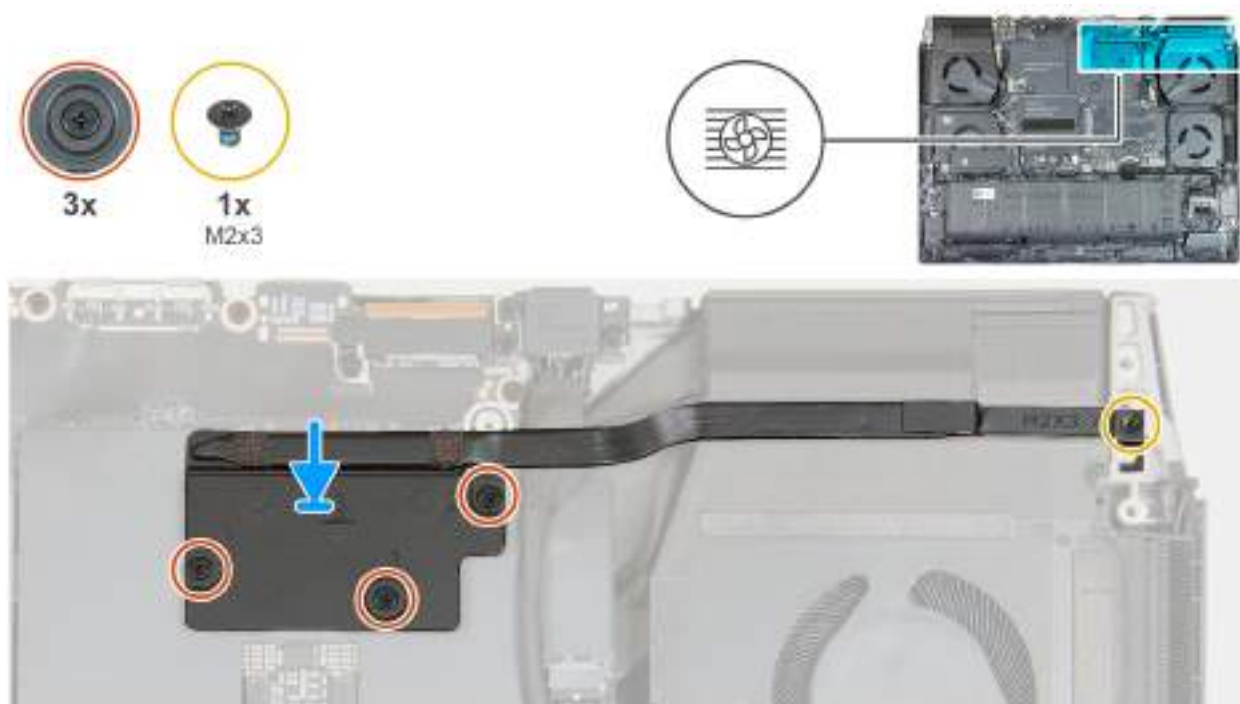
O této úloze

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

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče VR a postup montáže.



Obrázek 49. Montáž chladiče VR pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5060 nebo RTX 5070



Obrázek 50. Montáž chladiče VR pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti, RTX 5080 nebo RTX5090

Kroky

1. Zarovnejte a položte chladič VR na základní desku.
2. Utáhněte tři jistící šroubky, které chladič VR upevňují k základní desce.
 ⓘ **POZNÁMKA:** Utáhněte jistící šroubky v pořadí uvedeném na chladiči VR [1 > 2 > 3].
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je chladič VR připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

 **POZNÁMKA:** Tento krok platí pouze pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti, RTX 5080 nebo RTX 5090.

Další kroky

1. Namontujte [zadní kryt I/O](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

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

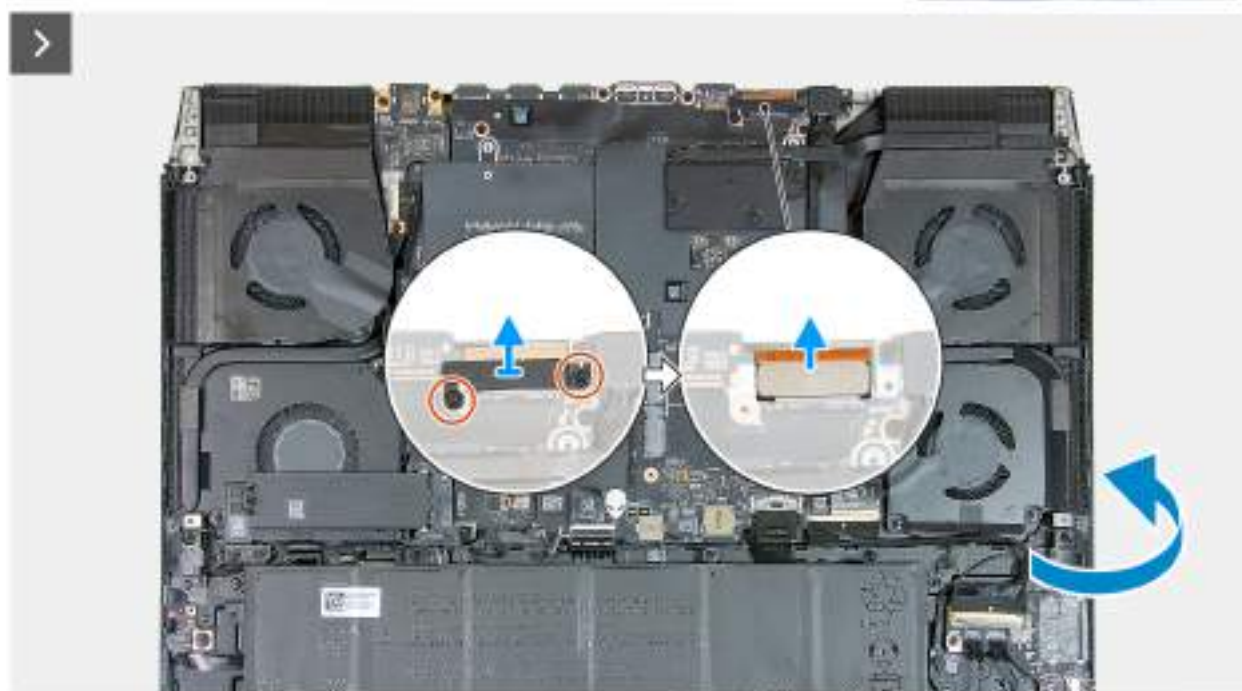
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).

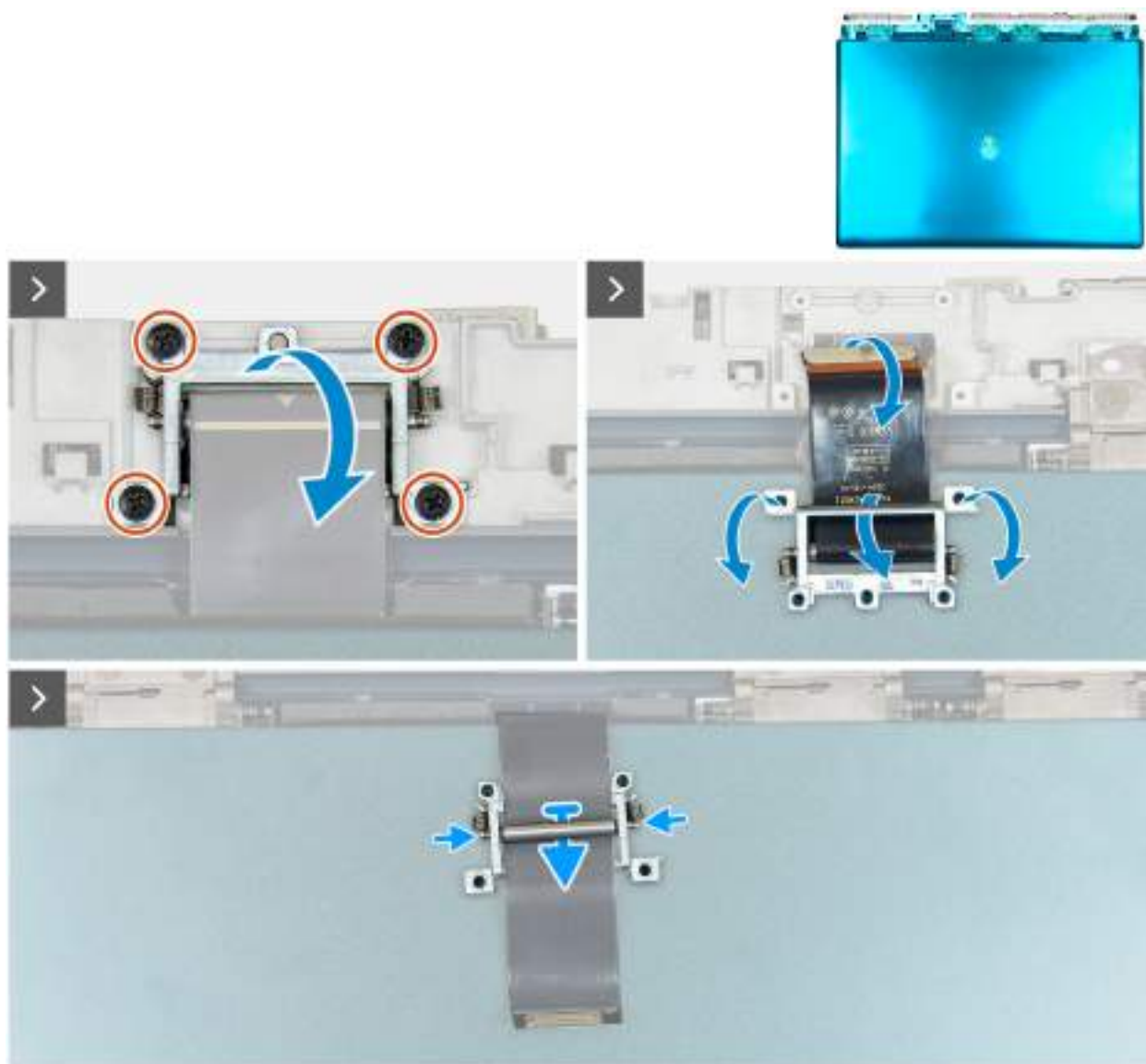
O této úloze

 **POZNÁMKA:** Sestava displeje je typu HUD (Hinge-up Display) a nelze ji dále rozebírat. Jestliže je třeba vyměnit součásti uvnitř sestavy displeje, je potřeba vyměnit celou sestavu displeje.

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



Obrázek 51. Demontáž sestavy displeje



Obrázek 52. Demontáž sestavy displeje



Obrázek 53. Demontáž sestavy displeje

Kroky

1. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je držák kabelu displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte držák kabelu displeje ze kabelu displeje.
3. Odpojte kabel displeje od konektoru (eDP) na základní desce.
4. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x5), kterými je držák kabelu displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zvedněte držák kabelu displeje a otočte ho o 180 stupňů.
7. Vložte kabel displeje ze slotu mezi sestavou opěrky pro dlaň a klávesnice a zadním krytem I/O.
8. Odsuňte a sejměte držák kabelu displeje ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

i **POZNÁMKA:** Při demontáži kabelu displeje z držáku kabelu displeje přidržte otevřenou pružinovou západku, která odděluje dva zářezy uprostřed držáku displeje.
9. Vyšroubujte dvanáct šroubů (M2,5x3), kterými je pant displeje připevněn k horní straně sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
10. Vysuňte sestavu displeje ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
11. Po provedení výše uvedených kroků vám zůstane sestava displeje.



Obrázek 54. Sestava displeje

Montáž sestavy displeje

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

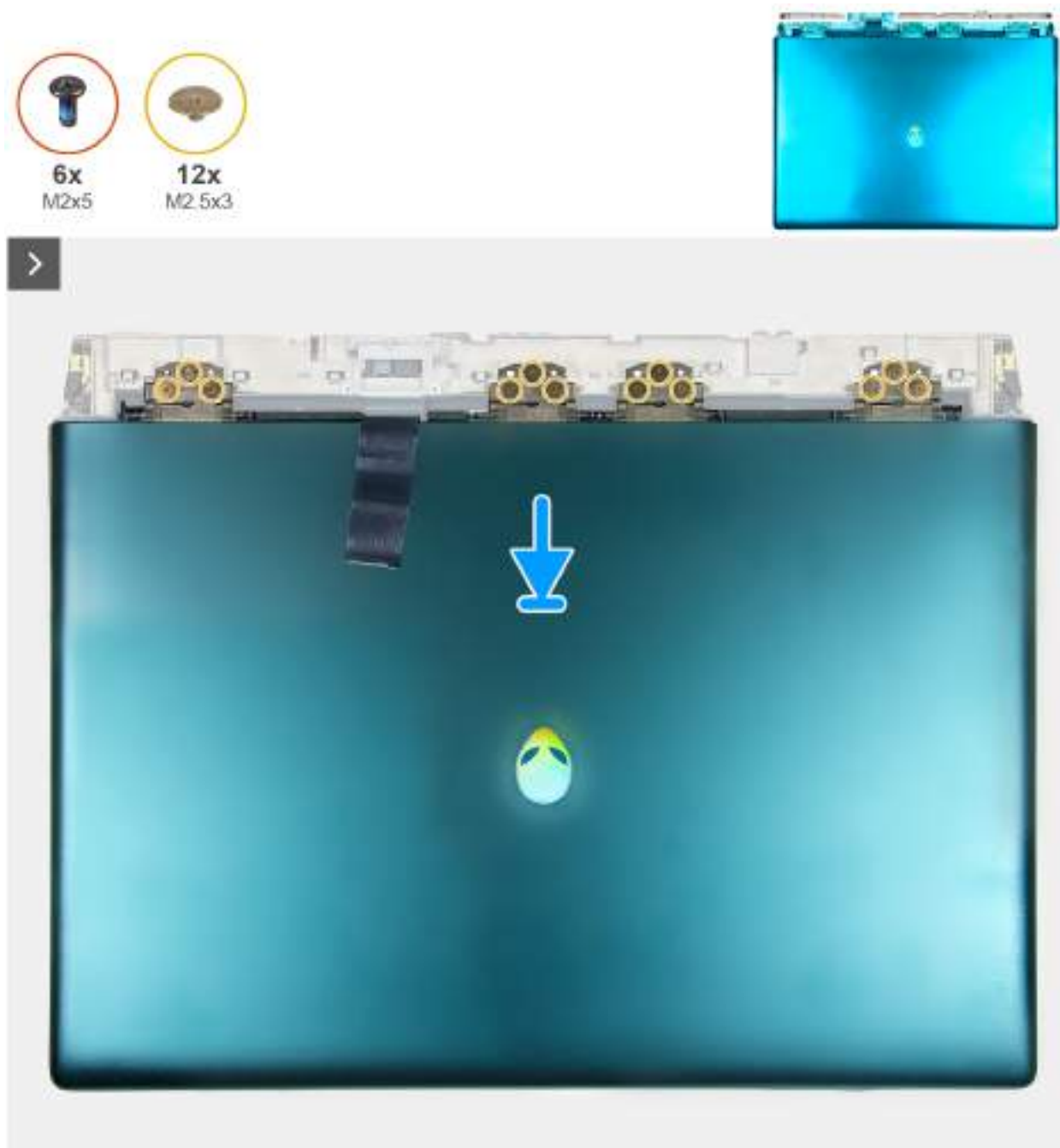
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

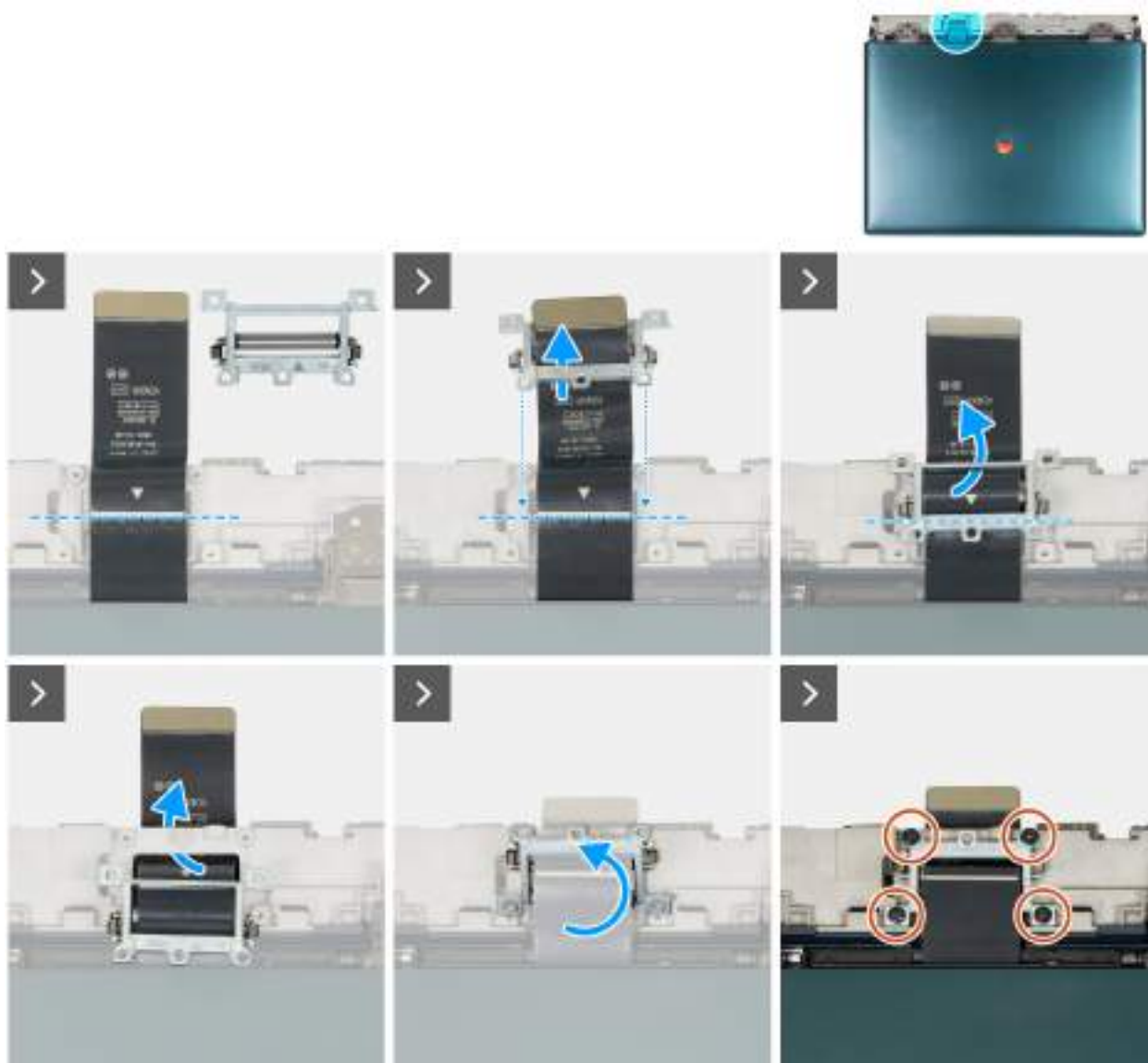
O této úloze

△ **VÝSTRAHA:** Položte počítač na měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.

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



Obrázek 55. Montáž sestavy displeje



Obrázek 56. Montáž sestavy displeje



Obrázek 57. Montáž sestavy displeje

POZNÁMKA: Položte počítač na měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.

Kroky

1. Otvary pro šrouby na sestavě displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dvanáct šroubů (M2,5x3), kterými je jsou panty displeje připevněny k horní straně sestavy opěrky ruce a klávesnice.

POZNÁMKA: Pokud nebude displej zcela zavřený, nelze správně namontovat držák kabelu displeje.
3. Opatrně protáhněte kabel displeje skrze plastový proužek mezi sestavou opěrky pro dlaň a klávesnice a zadním krytem I/O.
4. Prostrčte kabel displeje skrz otvor na druhé straně zadního krytu I/O.

POZNÁMKA: Kabel displeje musí procházet pod zadním krytem I/O, aby bylo možné správně namontovat sestavu displeje. V opačném případě dojde k poškození kabelu displeje.
5. Zasuňte držák kabelu displeje tak, aby se trojúhelníková značka na kabelu displeje zarovnala s trojúhelníkovou značkou na držáku kabelu displeje.



Obrázek 58. Držák kabelu displeje

6. Směrem od spodní části držáku kabelu displeje vložte kabel displeje do otvoru vedle trojúhelníkové značky.
7. Protáhněte kabel displeje nad proužkem na držáku kabelu displeje a do otvoru na opačné straně držáku kabelu displeje.
8. Zasuňte držák kabelu displeje do sestavy displeje, dokud nebude držák kabelu displeje zarovnaný vůči zadnímu krytu I/O
9. Protáhněte kabel displeje otvorem na zadní straně sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
10. Otočte držák kabelu displeje o 180 stupňů a umístěte držák kabelu displeje do slotu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a zarovnejte čáru na kabelu s čárou na držáku kabelu displeje.
11. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x5), kterými je držák kabelu displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
12. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
13. Vsuňte kabel displeje do konektoru na základní desce.
14. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku kabelu displeje s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
15. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je držák kabelu displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

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

Panel LAN

Demontáž desky LAN

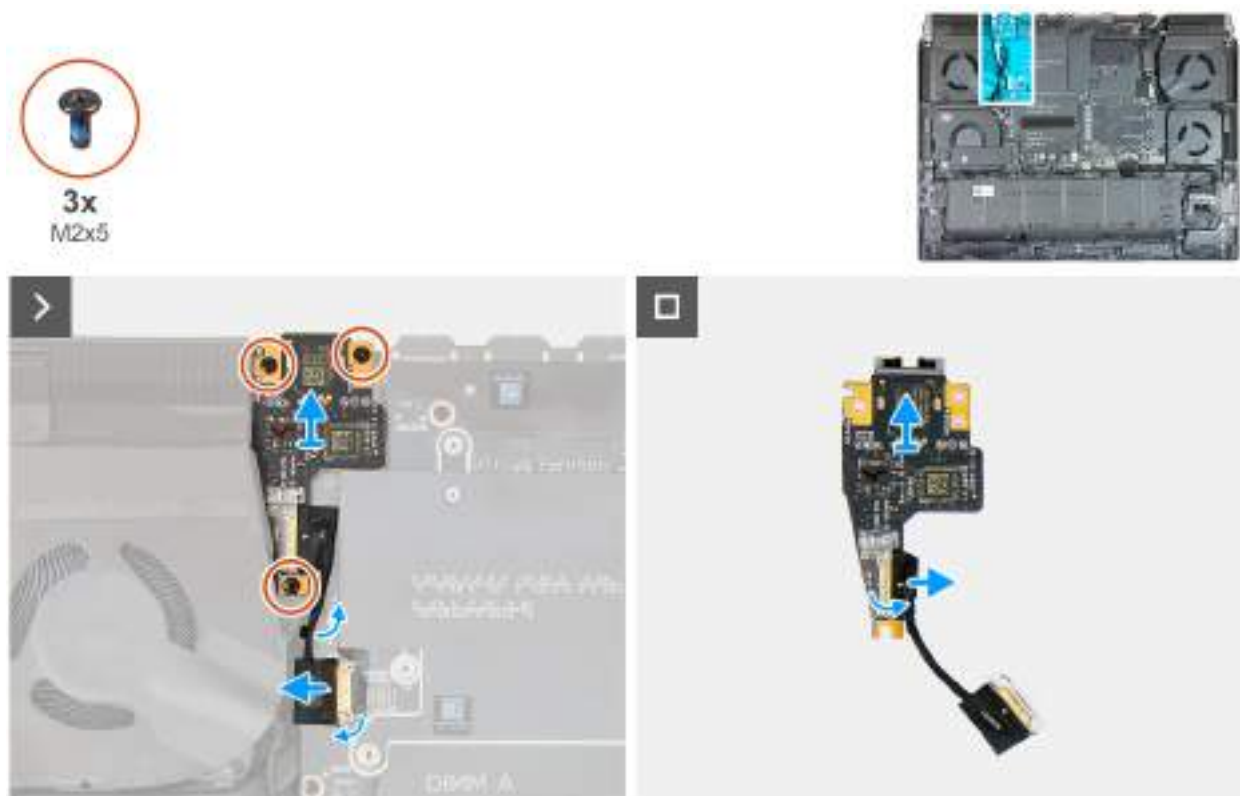
⚠ **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované demontáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění panelu LAN a postup demontáže.



Obrázek 59. Demontáž desky LAN

Kroky

1. Odlepte pásku, kterou je kabel LAN displeje připevněn ke konektoru LAN na základní desce.
2. Otevřete západku a odpojte kabel desky LAN od konektoru (LAN) na základní desce.
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2x5), kterými je deska LAN připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte desku LAN spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Odlepte pásku, kterou je kabel LAN připevněn ke konektoru LAN.
6. Otevřete západku a odpojte kabel LAN od konektoru (JLAN) na desce LAN a vyjměte desku LAN.

Montáž desky LAN

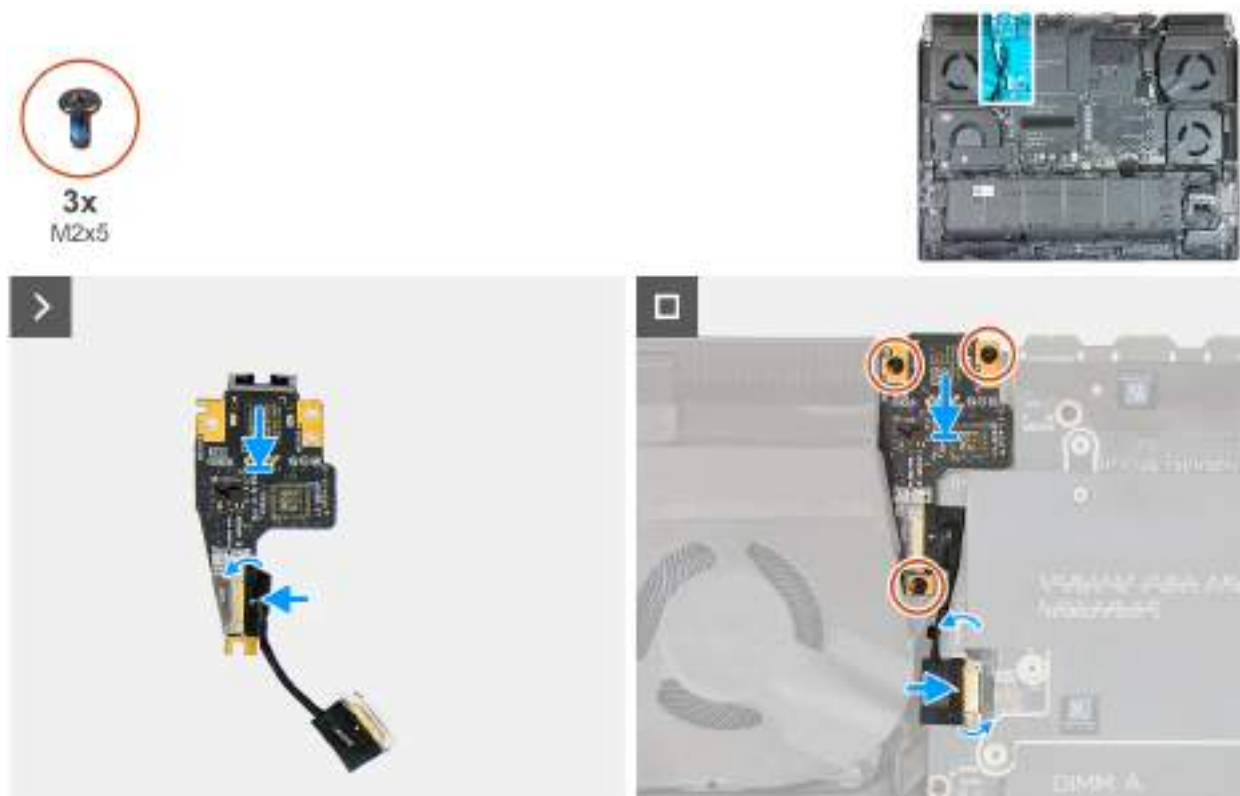
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění panelu LAN a postup montáže.



Obrázek 60. Montáž desky LAN

Kroky

1. Zasuňte kabel LAN do konektoru (JLAN) na desce LAN a zajistěte ho uzavřením západky.
2. Přilepte pásku, která připevňuje kabel LAN ke konektoru LAN.
3. Zarovnejte otvor pro šroub na desce LAN s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2x5), kterými je deska LAN připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zasuňte kabel desky I/O do konektoru (LAN) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
6. Přilepte pásku, kterou je kabel LAN připevněn ke konektoru LAN na základní desce.

Další kroky

1. Namontujte [zadní kryt I/O](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Port napájecího adaptéru

Demontáž portu napájecího adaptéru

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

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
4. Vyjměte [chladič VR](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a demontáž.



Obrázek 61. Demontáž portu napájecího adaptéru

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je držák portu napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zdvihněte držák portu napájecího adaptéru z portu napájecího adaptéru.
3. Pomocí poutka odpojte kabel portu napájecího adaptéru od konektoru (PJPDC1) na základní desce.
4. Vyjměte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž portu napájecího adaptéru

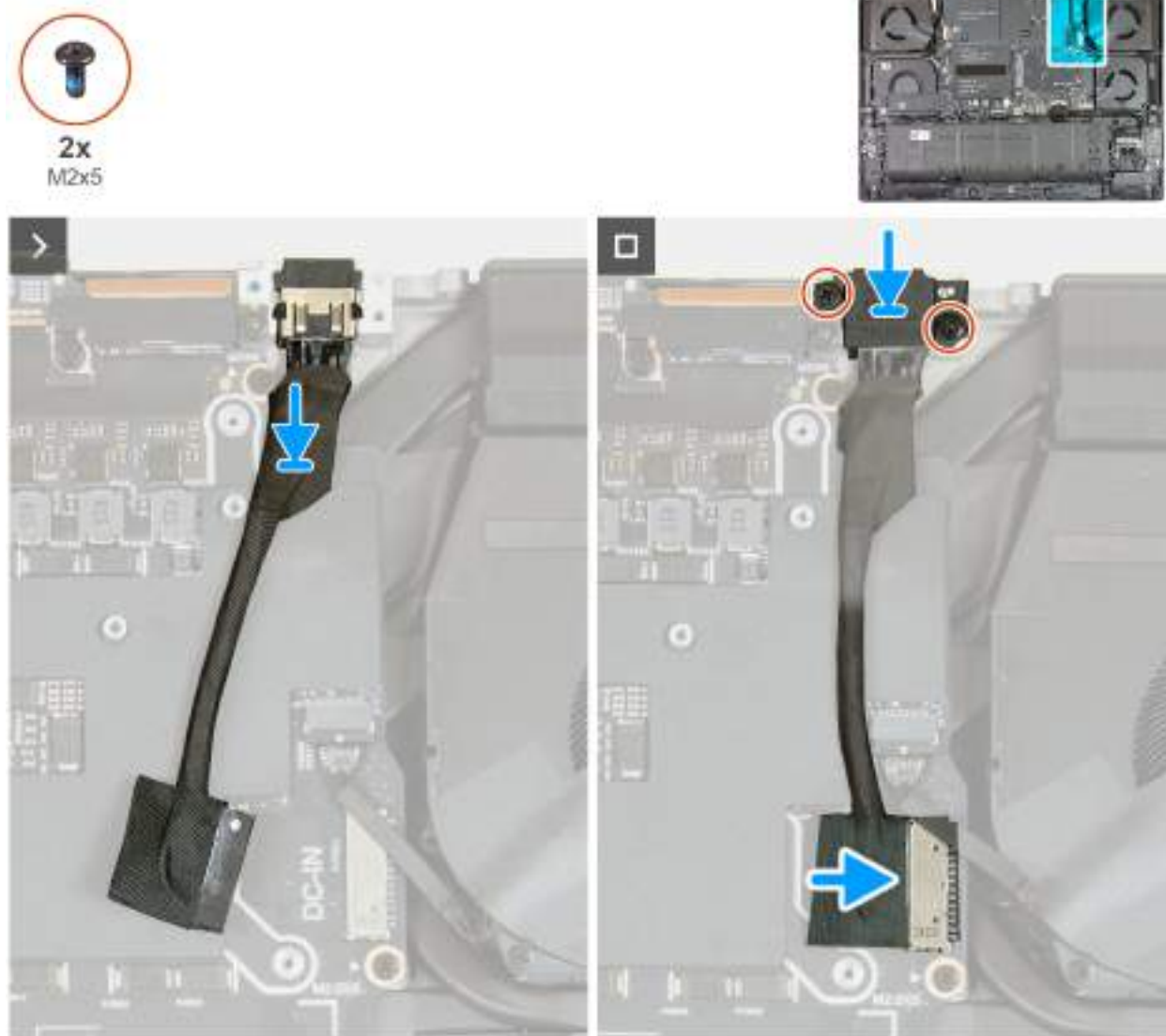
△ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a postup montáže.



Obrázek 62. Montáž portu napájecího adaptéru

Kroky

1. Připojte kabel portu napájecího adaptéru ke konektoru (PJPDC1) na základní desce.
2. Zarovnejte a vložte port napájecího adaptéru do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zarovnejte a umístěte držák portu napájecího adaptéru na port napájecího adaptéru.
4. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je držák portu napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [chladič VR](#).
2. Namontujte [zadní kryt I/O](#).
3. Nasad'te [spodní kryt](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

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

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [paměťový modul](#).
4. Vyjměte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
5. Vyjměte [2280 SSD](#) ze slotu 2 nebo slotu 3, podle potřeby.
6. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
7. Vyjměte [chladič VR](#).
8. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).

O této úloze

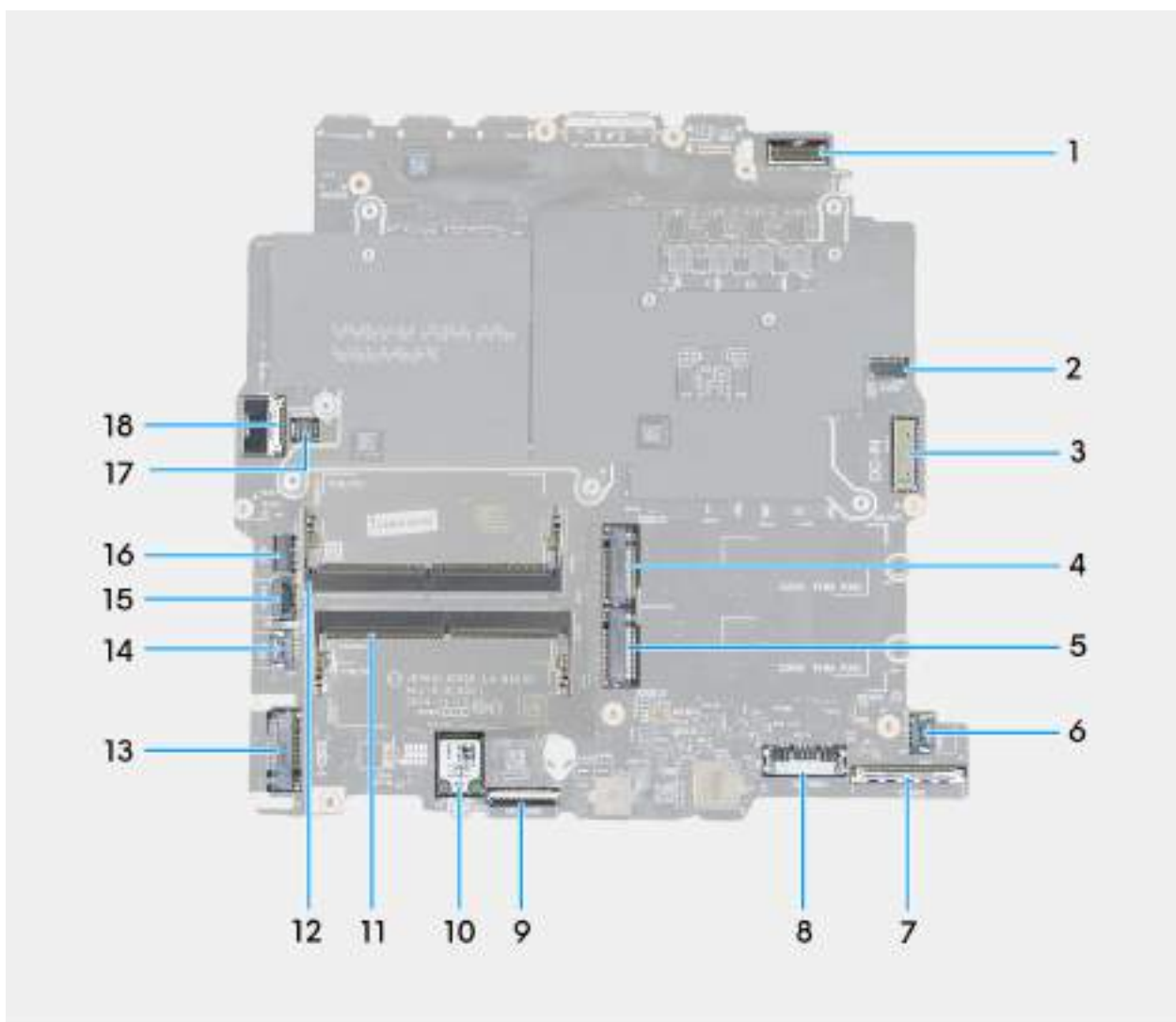
❗ **POZNÁMKA:** Při montáži této komponenty nahlédněte do technického listu přiloženého k servisní soupravě. Přítomnost pasty Element 31 v počítači závisí na nainstalované konfiguraci samostatné grafické karty (GPU).

Chcete-li zjistit, zda se ve vašem počítači na procesor či grafický procesor používá pasta Element 31, nahlédněte do následující tabulky.

Tabulka 26. Pasta Element 31

GPU	Pasta Element 31
NVIDIA GeForce RTX 5060	Teplovodivá pasta
NVIDIA GeForce RTX 5070	Teplovodivá pasta
NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti	Pouze na procesoru
NVIDIA GeForce RTX 5080	Pouze na procesoru
NVIDIA GeForce RTX 5090	Pouze na procesoru

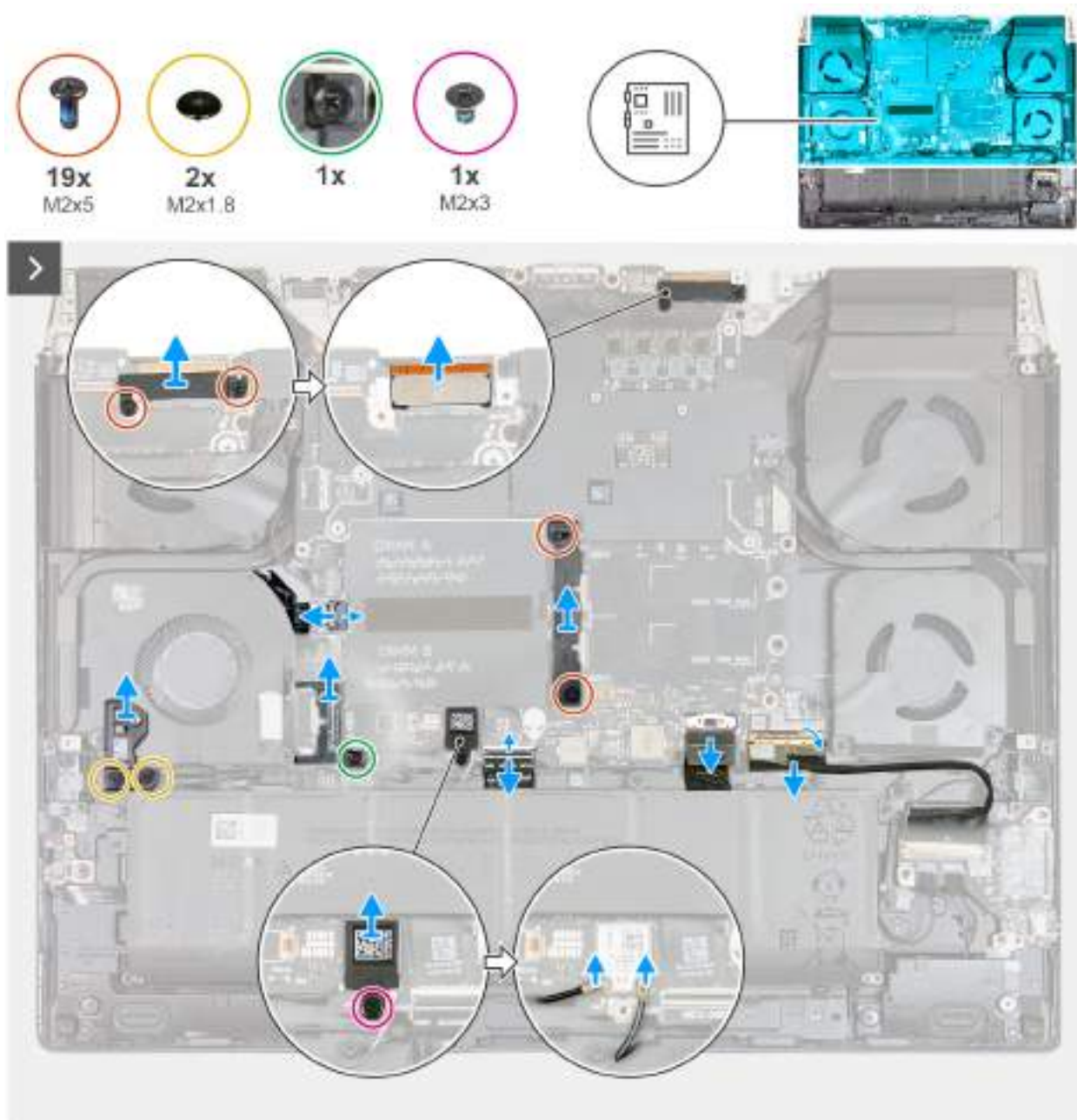
Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



Obrázek 63. Konektory základní desky

- | | |
|--|---|
| 1. Konektor kabelu displeje (EDP) | 2. Konektor ventilátoru (JFAN3) |
| 3. Konektor napájecího adaptéru (PJPDC1) | 4. Slot SSD 2 (SSD-2) |
| 5. Slot SSD 3 (SSD-3) | 6. Konektor ventilátoru (JFAN4) |
| 7. Konektor desky I/O (JIO1) | 8. Konektor baterie (PBATT1) |
| 9. Konektor desky řadiče klávesnice (MCU MB JPK) | 10. Integrovaná bezdrátová karta (WLAN) |
| 11. Slot paměťového modulu (JDIMM2) | 12. Slot paměťového modulu (JDIMM1) |
| 13. Slot SSD 1 (SSD-1) | 14. Konektor ventilátoru (JFAN2) |
| 15. Konektor vypínače (PWR BTN) | 16. Konektor ventilátoru (JFAN1) |
| 17. Kabel osvětlení Tron (JPTRON5) | 18. Konektor kabelu LAN (JLAN) |

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.



Obrázek 64. Odpojení kabelů od základní desky



Obrázek 65. Demontáž základní desky

Kroky

1. Odšroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je připevněn držák kabelu displeje k základní desce a opěrce pro dlaň a klávesnice.
2. Odeberte držák kabelu displeje ze základní desky a sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Odpojte kabel displeje (eDP) od základní desky.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x1.8), které připevňují držák slotu SSD k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zvedněte držák slotu disku SSD ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Otevřete západku a odpojte kabel vypínače (PWR BTN) od konektoru na základní desce.
7. Povolte jistící šroubek z opěrného držáku SSD, který zajišťuje slot SSD.
8. Zvedněte opěrný držák disku SSD ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
9. Povolte jistící šroubek z držáku antény WLAN, který upevňuje kabely antény k bezdrátové kartě.
10. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
11. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
12. Otevřete západku a odpojte kabel řadiče klávesnice (MCU MB JPK) od základní desky.
13. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5) z opěrného držáku SSD, který zajišťuje slot SSD.
14. Zvedněte opěrný držák disku SSD ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
15. Odlopněte pásku, kterou je kabel I/O připevněn ke konektoru na základní desce.
16. Otevřete západku a odpojte kabel I/O od konektoru (JIO1) na základní desce.
17. Vyšroubujte osm šroubů (M2x5), kterými jsou čtyři ventilátory připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
18. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x5), kterými je sestava základní desky připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

19. Uchopte sestavu základní desky na vrchní levé a pravé straně chladiče a zvedněte sestavu základní desky ze sestavy opěrky pro dlah a klávesnice.
20. Položte sestavu základní desky na čistý a rovný povrch.
21. Obraťte sestavu základní desky.
22. Demontujte [ventilátor a sestavu chladiče](#).
23. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je držák portu USB Type-C připevněn k základní desce.
24. Vyjměte držák portu USB Type-C ze základní desky.
25. Přeneste náhradní šrouby ze slotu disku SSD do nové základní desky.
26. Obraťte sestavu základní desky.
27. Po provedení přípravných kroků vám zbude pouze základní deska.

Montáž základní desky

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

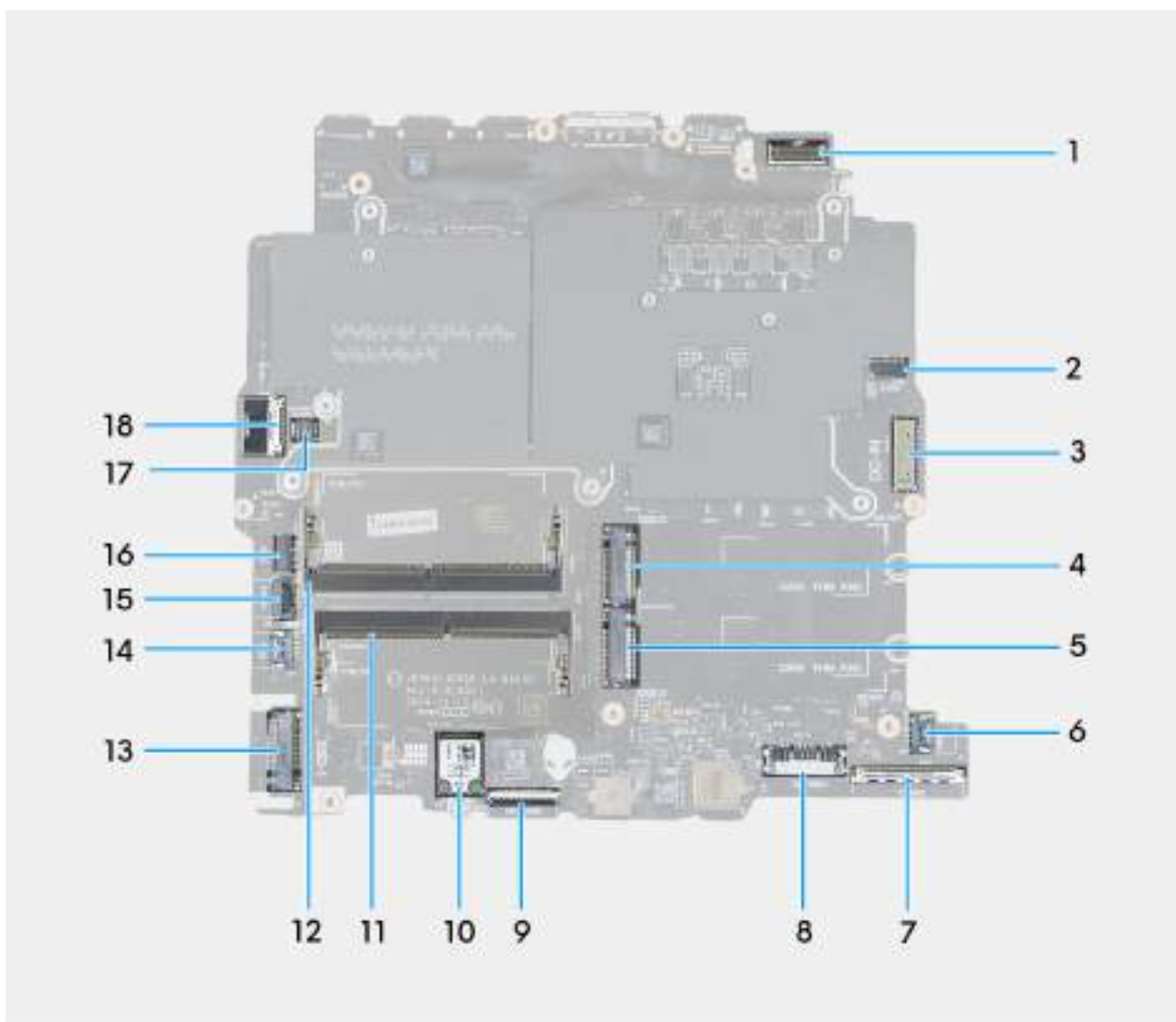
 **POZNÁMKA:** Při montáži této komponenty nahlédněte do technického listu přiloženého k servisní soupravě. Přítomnost pasty Element 31 v počítači závisí na nainstalované konfiguraci samostatné grafické karty (GPU).

Chcete-li zjistit, zda se ve vašem počítači na procesor či grafický procesor používá pasta Element 31, nahlédněte do následující tabulky.

Tabulka 27. Pasta Element 31

GPU	Pasta Element 31
NVIDIA GeForce RTX 5060	Teplovodivá pasta
NVIDIA GeForce RTX 5070	Teplovodivá pasta
NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti	Pouze na procesoru
NVIDIA GeForce RTX 5080	Pouze na procesoru
NVIDIA GeForce RTX 5090	Pouze na procesoru

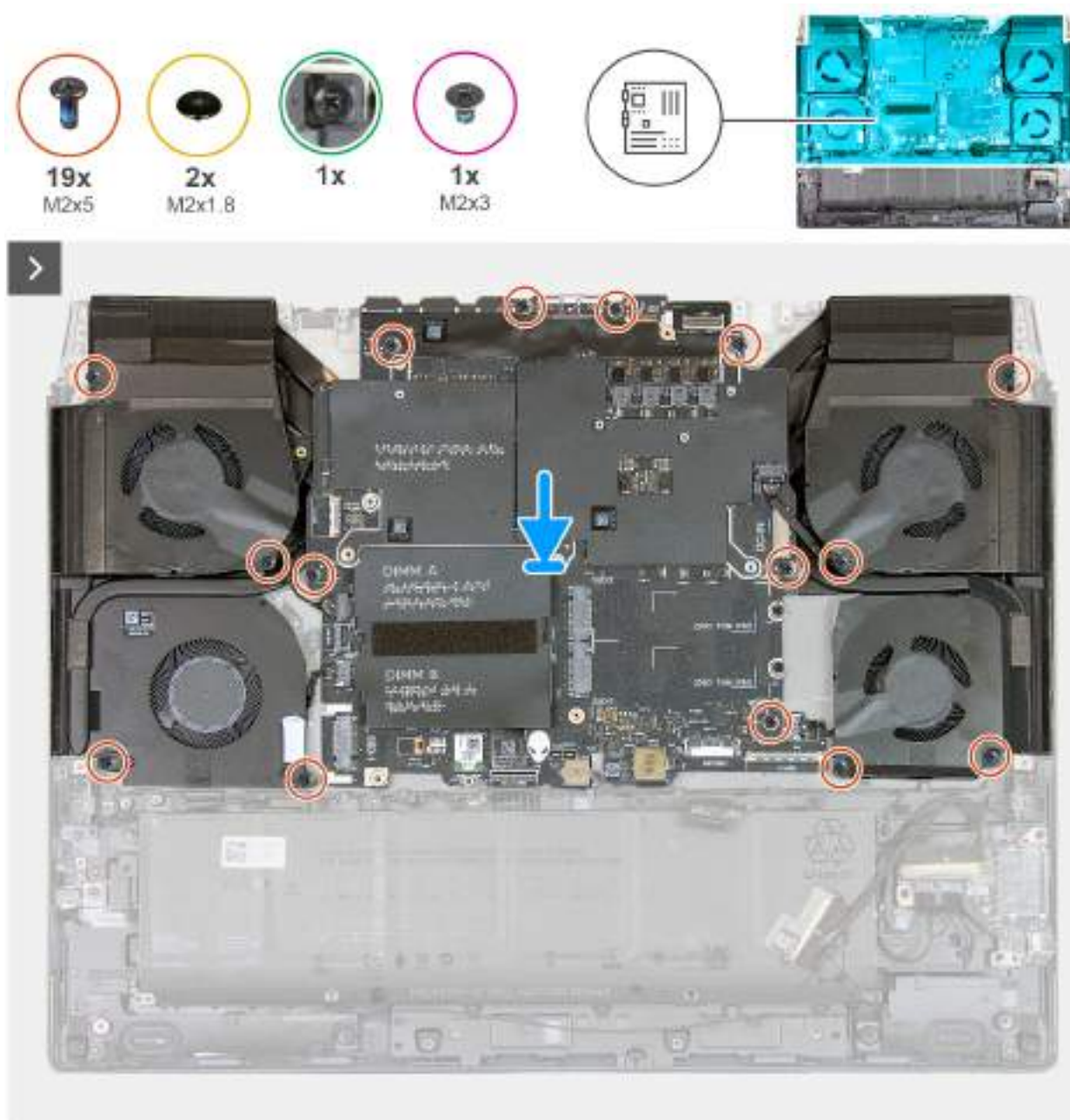
Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



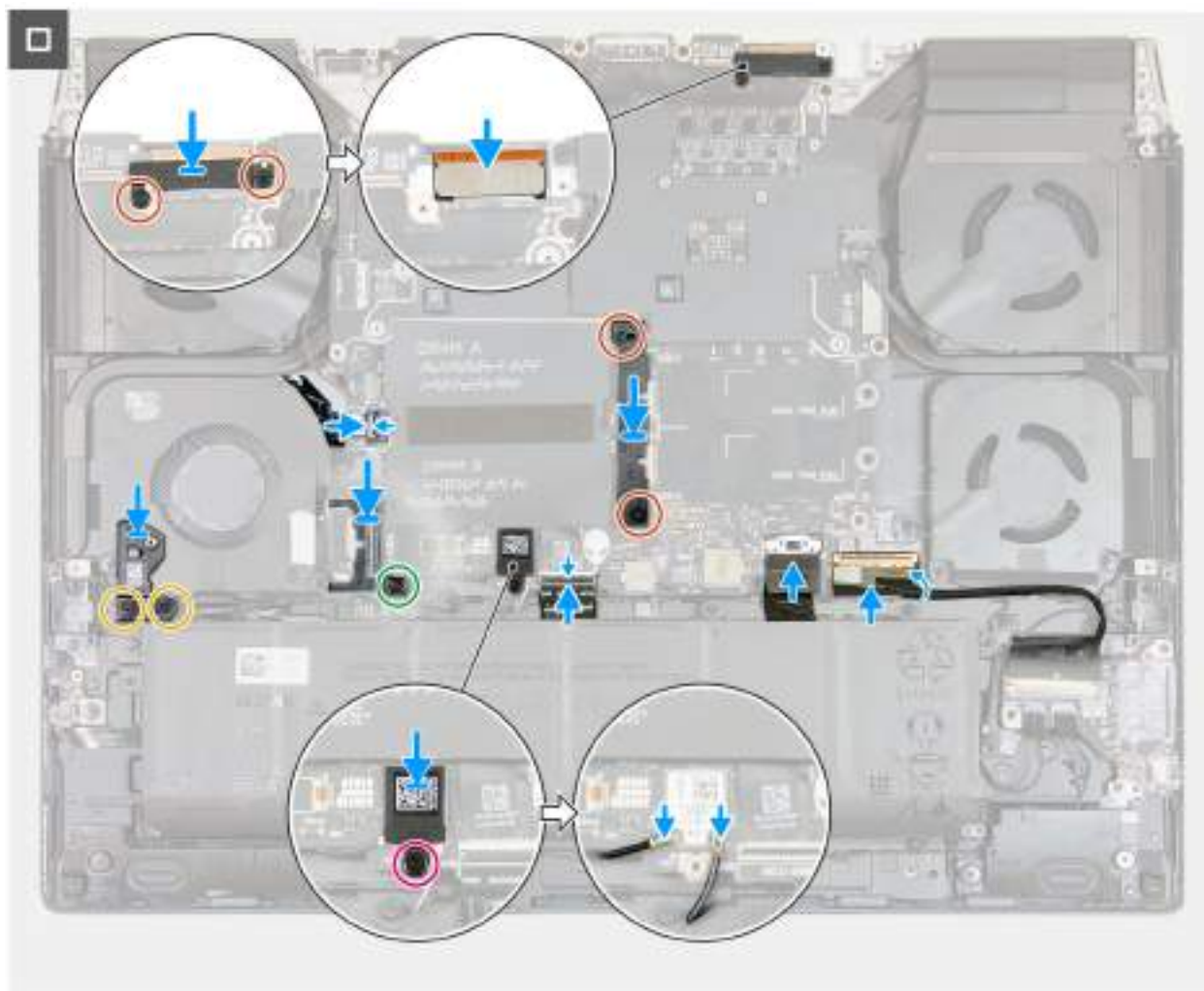
Obrázek 66. Konektory základní desky

- | | |
|--|---|
| 1. Konektor kabelu displeje (EDP) | 2. Konektor ventilátoru (JFAN3) |
| 3. Konektor napájecího adaptéru (PJPDC1) | 4. Slot SSD 2 (SSD-2) |
| 5. Slot SSD 3 (SSD-3) | 6. Konektor ventilátoru (JFAN4) |
| 7. Konektor desky I/O (JIO1) | 8. Konektor baterie (PBATT1) |
| 9. Konektor desky řadiče klávesnice (MCU MB JPK) | 10. Integrovaná bezdrátová karta (WLAN) |
| 11. Slot paměťového modulu (JDIMM2) | 12. Slot paměťového modulu (JDIMM1) |
| 13. Slot SSD 1 (SSD-1) | 14. Konektor ventilátoru (JFAN2) |
| 15. Konektor vypínače (PWR BTN) | 16. Konektor ventilátoru (JFAN1) |
| 17. Kabel osvětlení Tron (JPTRON5) | 18. Konektor kabelu LAN (JLAN) |

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže.



Obrázek 67. Montáž základní desky



Obrázek 68. Připojení kabelů k základní desce

Kroky

1. Otočte základní desku vzhůru nohama.
2. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku portu USB Type-C s otvorem pro šroub na základní desce.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je držák portu USB Type-C připevněn k základní desce.
4. Namontujte [sestavu ventilátoru a chladiče](#).
5. Obraťte sestavu základní desky a vložte ji na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Při montáži sestavy základní desky zarovnejte sestavu základní desky se zarovnávacími piny na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a rozšířeními pro chladič na vrchní hraně sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Otvory pro šrouby na sestavě základní desky zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Zašroubujte sedm šroubů (M2x5), kterými je sestava základní desky připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Zašroubujte osm šroubů (M2x5), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
9. Připojte kabel I/O ke konektoru (JIO1) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
10. Nalepte pásku, kterou je kabel I/O připevněn ke konektoru I/O na základní desce.
11. Připojte kabel baterie ke konektoru (BATT1) na základní desce.
12. Zarovnejte a vložte opěrný držák disku SSD do slotu SSD.
13. Našroubujte zpět dva šrouby (M2x5), kterými je opěrný držák SSD připevněn k základní desce.
14. Připojte kabel řadiče klávesnice (MCU MB JPK) ke konektoru na základní desce a zajistěte ho uzavřením západky.
15. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
16. Zarovnejte a položte držák antény WLAN na kabely antény.

17. Utáhněte upevňovací šroub, který zajišťuje držák antény WLAN a zajišťuje kabely antény k bezdrátové kartě.
18. Srovnějte opěrný držák SSD a umístěte jej na základní desku.
19. Utáhněte jisticí šroubek, kterým je připevněn opěrný držák SSD k základní desce.
20. Zapojte kabel vypínače (PWR BTN) do konektoru na základní desce a připevněte ho pomocí západky.
21. Zarovnejte a umístěte držák disku SSD na ventilátor.
22. Zašroubujte dva šrouby (M2x1.8), které připevňují držák slotu SSD k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
23. Připojte kabel displeje (eDP) k základní desce.
24. Zarovnejte a položte držák kabelu displeje na základní desku a sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
25. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), kterými je držák kabelu displeje připevněn k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Namontujte [port napájecího adaptéru](#).
2. Nainstalujte [chladič VR](#).
3. Namontujte [zadní kryt I/O](#).
4. Nainstalujte disk [2280 SSD](#) do slotu 2 nebo 3, dle konkrétní situace.
5. Nainstalujte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
6. Namontujte [paměťový modul](#).
7. Nasad'te [spodní kryt](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava ventilátoru a chladiče

Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče

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

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [paměťový modul](#).
4. Vyjměte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
5. Vyjměte [2280 SSD](#) ze slotu 2 nebo slotu 3, podle potřeby.
6. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
7. Vyjměte [chladič VR](#).
8. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
9. Postupujte podle kroků 1 až 21 v části [Demontáž základní desky](#).

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

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Při montáži této komponenty nahlédněte do technického listu přiloženého k servisní soupravě. Přítomnost pasty Element 31 v počítači závisí na nainstalované konfiguraci samostatné grafické karty (GPU).

Chcete-li zjistit, zda se ve vašem počítači na procesor či grafický procesor používá pasta Element 31, nahlédněte do následující tabulky.

Tabulka 28. Pasta Element 31

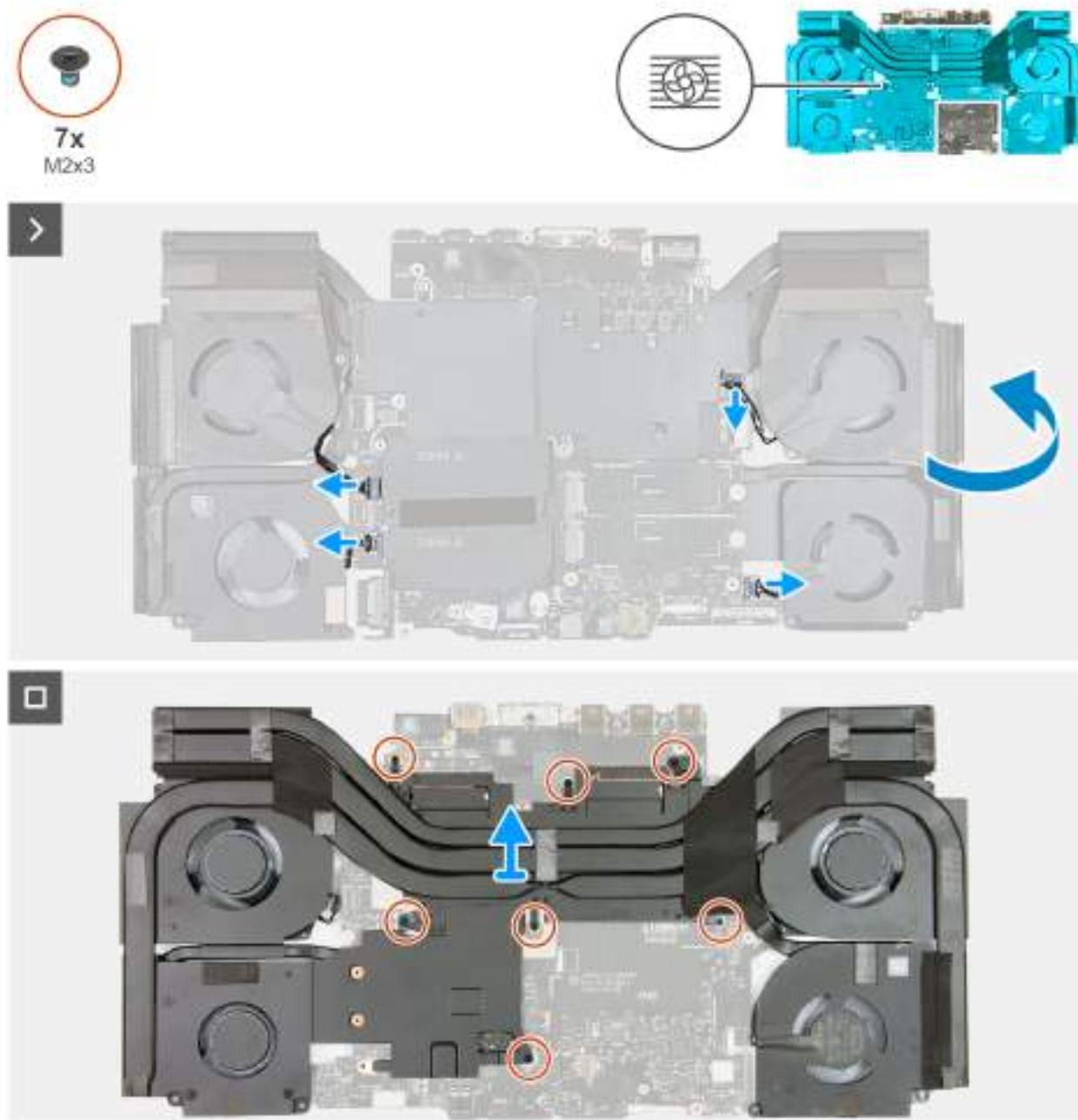
GPU	Pasta Element 31
NVIDIA GeForce RTX 5060	Teplovodivá pasta

Tabulka 28. Pasta Element 31 (pokračování)

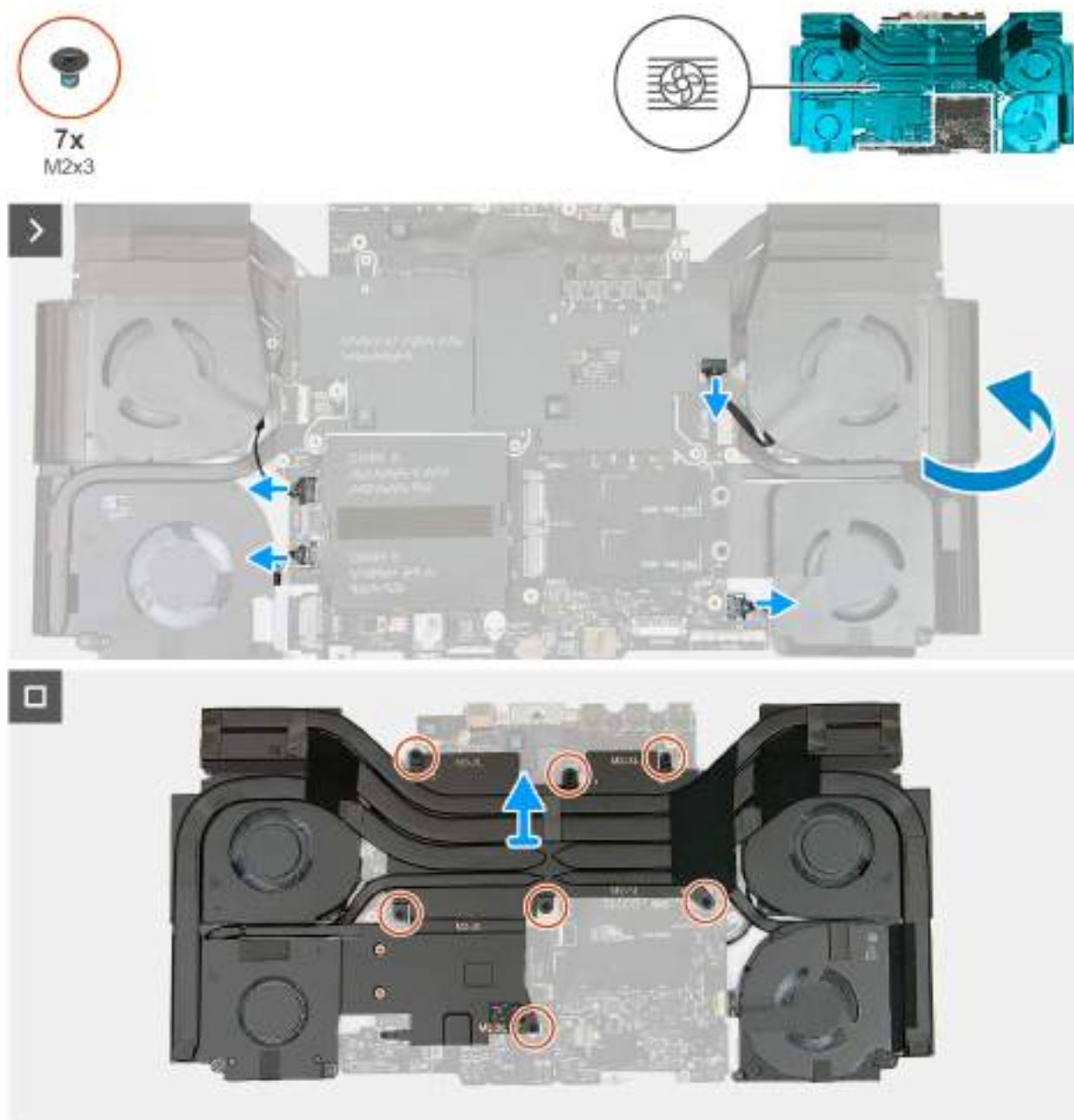
GPU	Pasta Element 31
NVIDIA GeForce RTX 5070	Teplovodivá pasta
NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti	Pouze na procesoru
NVIDIA GeForce RTX 5080	Pouze na procesoru
NVIDIA GeForce RTX 5090	Pouze na procesoru

- ① **POZNÁMKA:** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- ① **POZNÁMKA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje na pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy ventilátoru a chladiče a postup demontáže.



Obrázek 69. Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti, RTX 5080 nebo RTX5090



Obrázek 70. Demontáž sestavy ventilátoru a chladiče pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti, RTX 5080 nebo RTX5090

Kroky

1. Odpojte kabely ventilátoru z konektorů (JFAN1, JFAN2, JFAN3 a JFAN4) na základní desce.
2. Obráťte sestavu základní desky.
3. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x3), kterými je sestava ventilátoru a chladiče připevněna k základní desce.
4. Vyjměte sestavu ventilátoru a chladiče ze základní desky.

⚠ **VÝSTRAHA:** K setření teplovodivé pasty Element 31 z povrchu procesoru nepoužívejte ubrousky napuštěné alkoholem, jinak dojde k rozpuštění pasty Element 31 na vodivé kovové částice. Pokud tyto vodivé kovové částice přijdou do kontaktu s povrchem základní desky, po zapnutí počítače dojde ke zkratu.

Montáž sestavy ventilátoru a chladiče

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Při montáži této komponenty nahlédněte do technického listu přiloženého k servisní soupravě. Přítomnost pasty Element 31 v počítači závisí na nainstalované konfiguraci samostatné grafické karty (GPU).

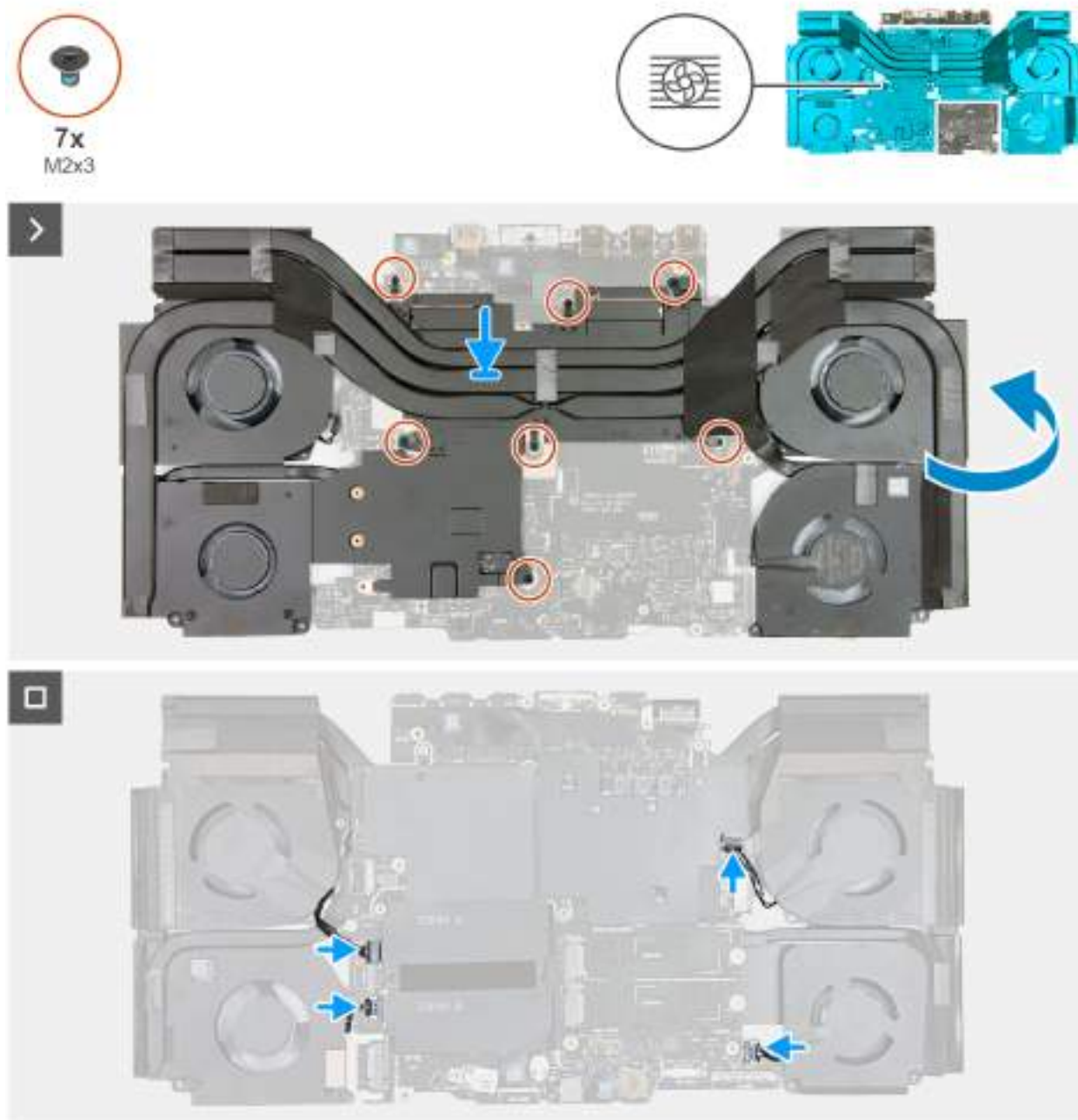
Chcete-li zjistit, zda se ve vašem počítači na procesor či grafický procesor používá pasta Element 31, nahlédněte do následující tabulky.

Tabulka 29. Pasta Element 31

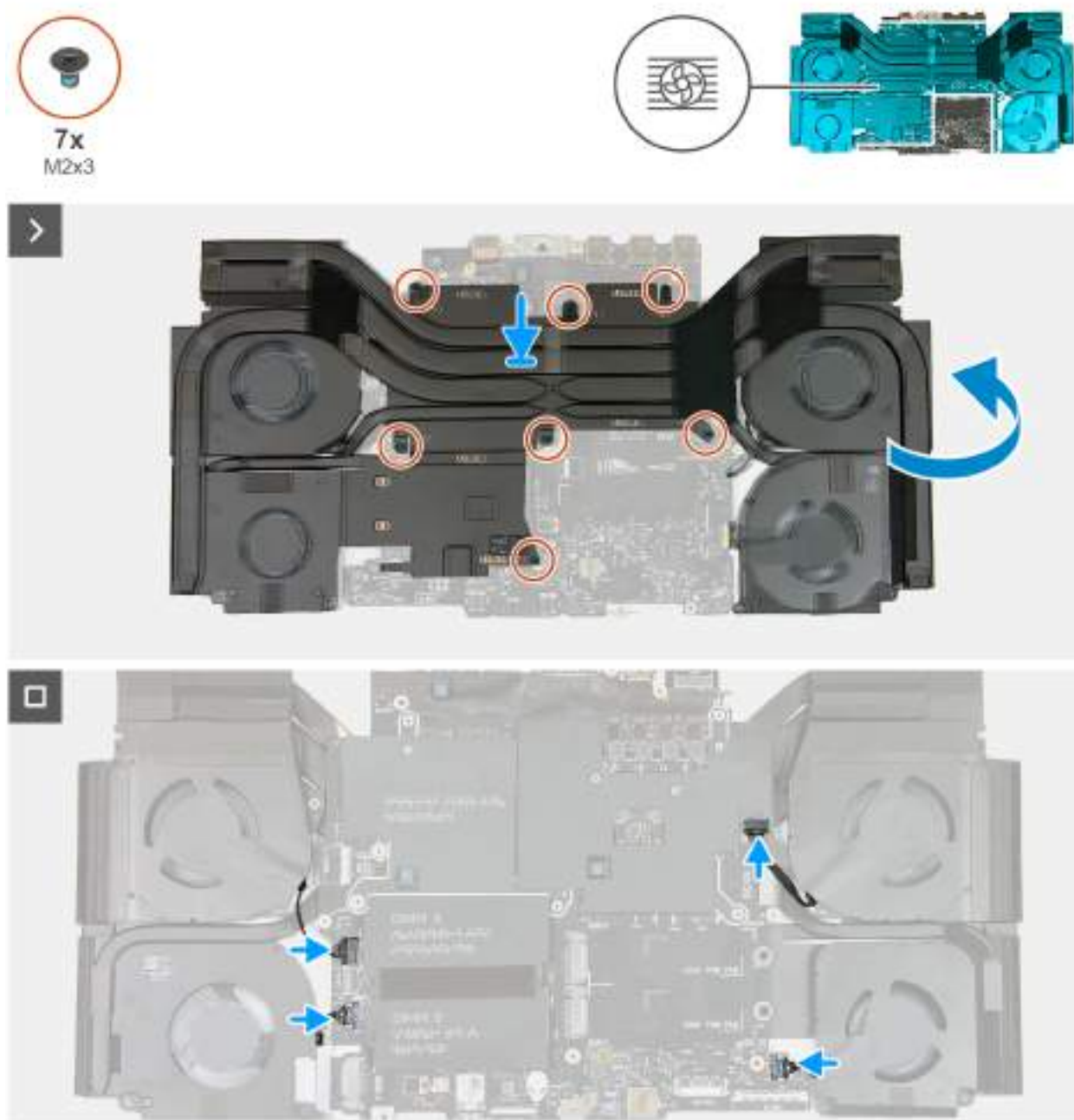
GPU	Pasta Element 31
NVIDIA GeForce RTX 5060	Teplovodivá pasta
NVIDIA GeForce RTX 5070	Teplovodivá pasta
NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti	Pouze na procesoru
NVIDIA GeForce RTX 5080	Pouze na procesoru
NVIDIA GeForce RTX 5090	Pouze na procesoru

 **POZNÁMKA:** Teplovodivá pasta je na nové sestavě chladiče již nanесena. NENANÁŠEJTE další teplovodivou pastu.

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy ventilátoru a chladiče a postup montáže.



Obrázek 71. Montáž sestavy ventilátoru a chladiče pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5060 nebo RTX 5070



Obrázek 72. Montáž sestavy ventilátoru a chladiče pro počítače dodávané s grafickou kartou NVIDIA GeForce RTX 5070 Ti, RTX 5080 nebo RTX5090

Kroky

1. **VÝSTRAHA:** K setření teplovodivé pasty Element 31 z povrchu procesoru nepoužívejte ubrousky napuštěné alkoholem, jinak dojde k rozpuštění pasty Element 31 na vodivé kovové částice. Pokud tyto vodivé kovové částice přijdou do kontaktu s povrchem základní desky, po zapnutí počítače dojde ke zkratu.

Zarovnejte a vložte sestavu ventilátoru a chladiče na základní desku.

2. Vyrovnajte otvory pro šrouby na sestavě ventilátoru a chladiče s otvory pro šrouby na základní desce.
3. Zašroubujte sedm šroubů (M2x3), kterými je sestava ventilátoru a chladiče připevněna k základní desce.
4. Obraťte sestavu základní desky.
5. Připojte kabely ventilátoru ke konektoru (JFAN1, JFAN2, JFAN3 a JFAN4) na základní desce.

Další kroky

1. Postupujte podle kroků 5 až 25 v části [Výměna základní desky](#).

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat i přimontovat společně s připevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

2. Namontujte [port napájecího adaptéru](#).
3. Nainstalujte [chladič VR](#).
4. Namontujte [zadní kryt I/O](#).
5. Nainstalujte disk [2280 SSD](#) do slotu 2 nebo 3, dle konkrétní situace.
6. Nainstalujte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
7. Namontujte [paměťový modul](#).
8. Nasad'te [spodní kryt](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač

Demontáž vypínače

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

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [paměťový modul](#).
4. Vyjměte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
5. Vyjměte [2280 SSD](#) ze slotu 2 nebo slotu 3, podle potřeby.
6. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
7. Vyjměte [baterii](#).
8. Vyjměte [chladič VR](#).
9. Demontujte [desku LAN](#).
10. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
11. Postupujte podle kroků 1 až 21 v části [Demontáž základní desky](#).

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat i přimontovat společně s připevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup demontáže.



Obrázek 73. Montáž vypínače

Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x2), které připevňují držák vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyjměte z vypínače jeho držák.
3. Vyjměte vypínač spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž vypínače

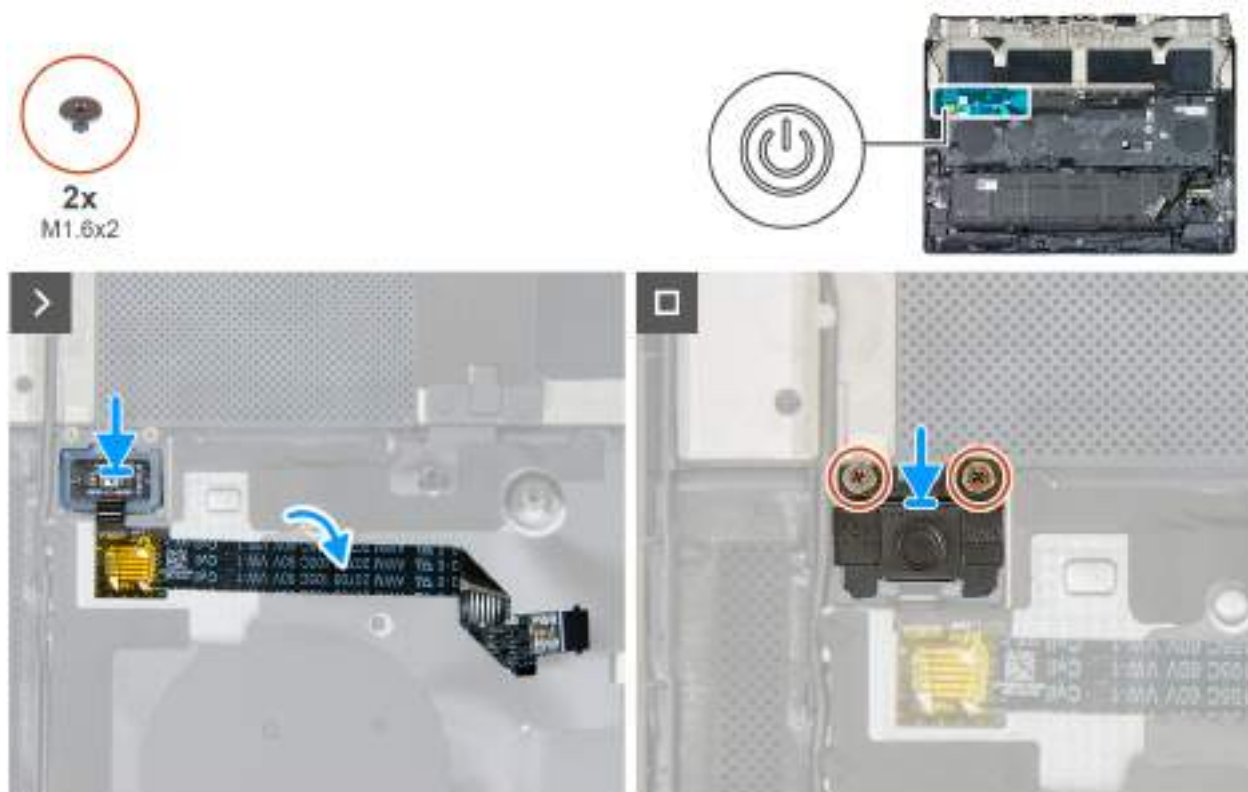
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a postup montáže.



Obrázek 74. Montáž vypínače

Kroky

1. Zarovnejte a umístěte vypínač s kabelem do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku vypínače s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouoby (M1,6x2), které připevňují držák vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Postupujte podle kroků 5 až 25 v části [Výměna základní desky](#).

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat i přimontovat společně s připevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

2. Namontujte [port napájecího adaptéru](#).
3. Namontujte [panel LAN](#).
4. Nainstalujte [chladič VR](#).
5. Namontujte [baterii](#).
6. Namontujte [zadní kryt I/O](#).
7. Nainstalujte disk [2280 SSD](#) do slotu 2 nebo 3, dle konkrétní situace.
8. Nainstalujte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
9. Namontujte [paměťový modul](#).
10. Nasad'te [spodní kryt](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Hlavní anténa WLAN

Demontáž hlavní antény WLAN

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

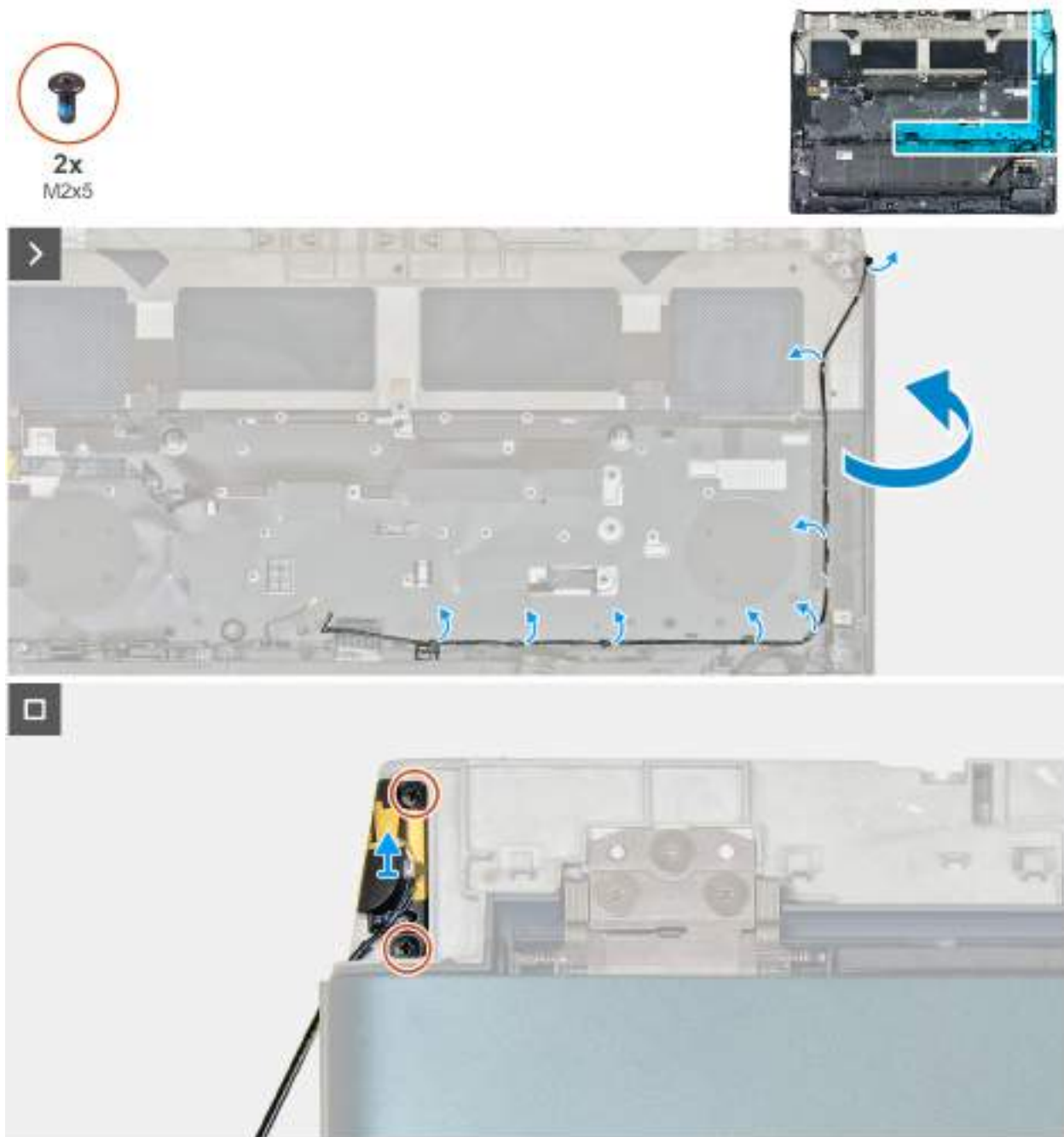
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [paměťový modul](#).
4. Vyjměte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
5. Vyjměte [2280 SSD](#) ze slotu 2 nebo slotu 3, podle potřeby.
6. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
7. Vyjměte [baterii](#).
8. Demontujte [desku I/O](#).
9. Vyjměte [chladič VR](#).
10. Demontujte [desku LAN](#).
11. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
12. Postupujte podle kroků 1 až 21 v části [Demontáž základní desky](#).

① **POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat i přimontovat společně s připevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují hlavní antény WLAN a postup demontáže.



Obrázek 75. Demontáž hlavní antény WLAN

Kroky

1. Vyjměte kabely hlavní antény WLAN z vodítek na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), které připevňují hlavní anténu WLAN k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zdvihněte hlavní anténu WLAN společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž hlavní antény WLAN

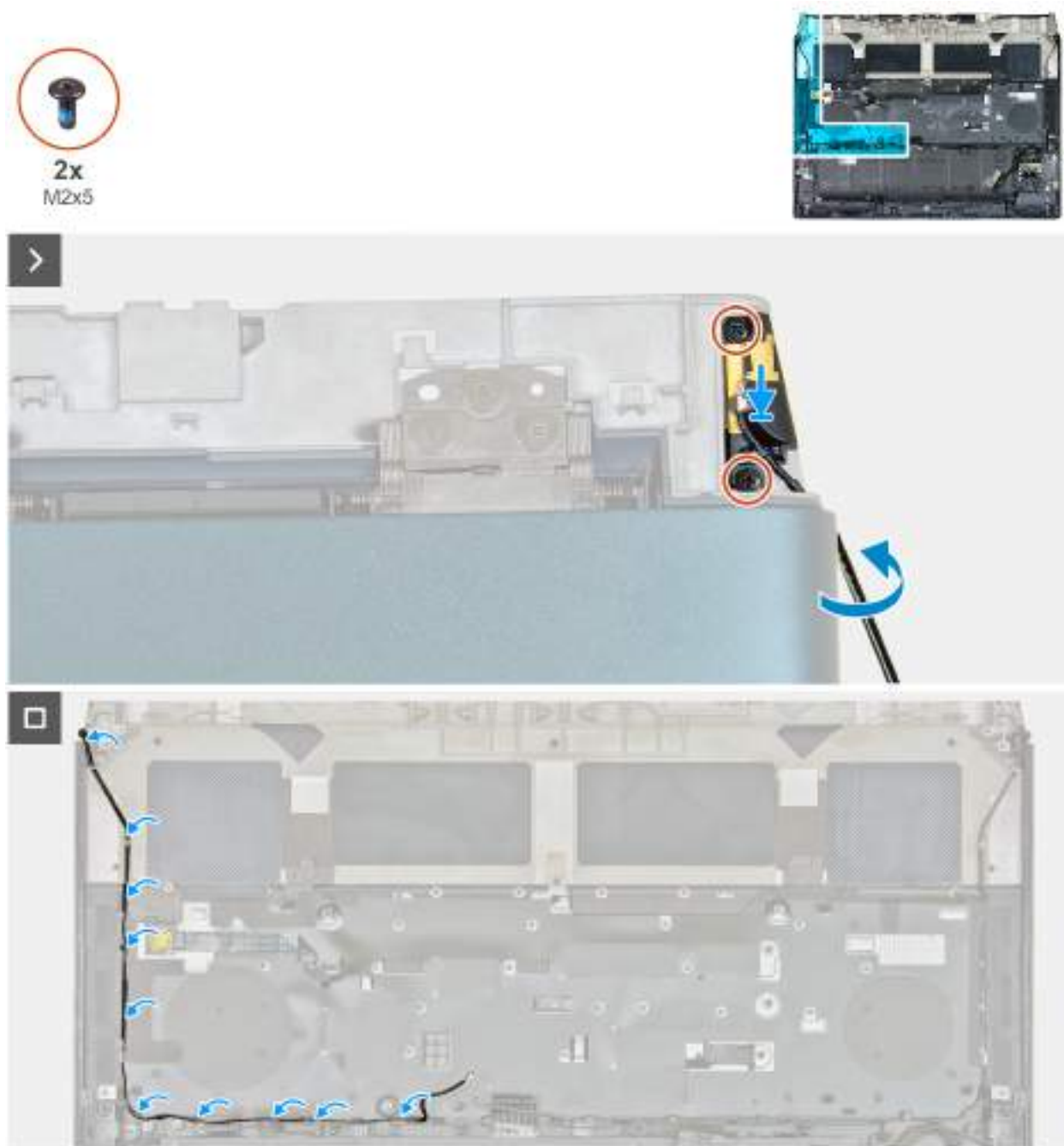
⚠ **VÝSTRAHA:** Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění hlavní antény WLAN a postup montáže.



Obrázek 76. Montáž hlavní antény WLAN

Kroky

1. Zarovnejte a umístěte hlavní anténu WLAN s jejím kabelem do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), které připevňují hlavní anténu WLNA k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
4. Protáhněte anténní kabely vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Postupujte podle kroků 5 až 25 v části [Výměna základní desky](#).

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat i přimontovat společně s připevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

2. Namontujte [port napájecího adaptéru](#).
3. Namontujte [panel LAN](#).
4. Nainstalujte [chladič VR](#).
5. Namontujte [baterii](#).
6. Namontujte [baterii](#).
7. Namontujte [zadní kryt I/O](#).
8. Nainstalujte disk [2280 SSD](#) do slotu 2 nebo 3, dle konkrétní situace.
9. Nainstalujte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
10. Namontujte [paměťový modul](#).
11. Nasad'te [spodní kryt](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Pomocná anténa WLAN

Demontáž pomocné antény WLAN

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

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [paměťový modul](#).
4. Vyjměte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
5. Vyjměte [2280 SSD](#) ze slotu 2 nebo slotu 3, podle potřeby.
6. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
7. Vyjměte [baterii](#).
8. Vyjměte [chladič VR](#).
9. Demontujte [desku LAN](#).
10. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
11. Postupujte podle kroků 1 až 21 v části [Demontáž základní desky](#).

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat i přimontovat společně s připevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění modulu pomocné antény WLAN a postup demontáže.



Obrázek 77. Demontáž pomocné antény WLAN

Kroky

1. Vyměňte kabel pomocné antény WLAN z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x5), které připevňují pomocnou anténu WLNA k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zdvihněte pomocnou anténu WLAN společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž pomocné antény WLAN

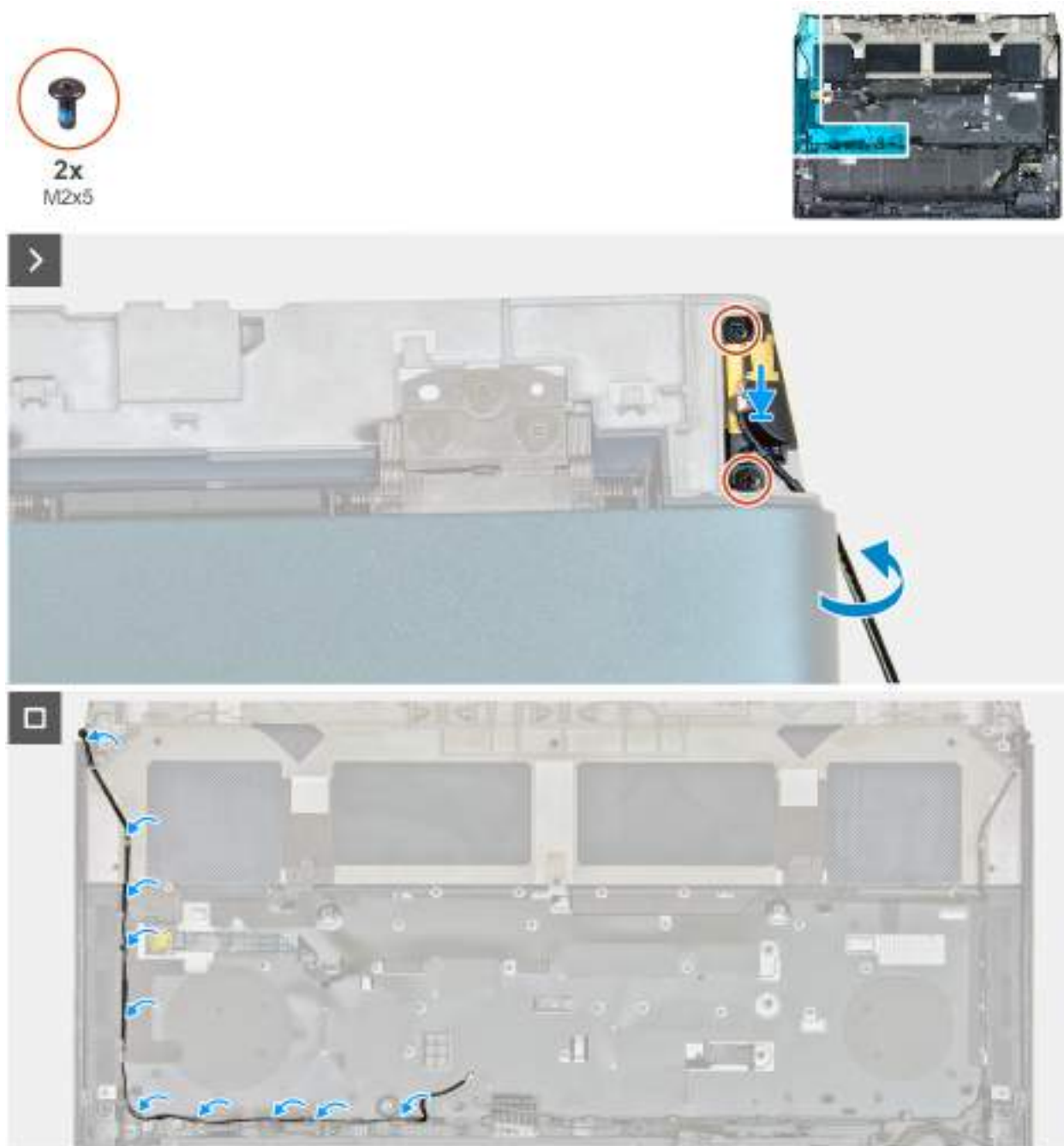
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části věnované montáži jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění pomocné antény WLAN a postup montáže.



Obrázek 78. Montáž pomocné antény WLAN

Kroky

1. Zarovnejte a umístěte pomocnou anténu WLAN s jejím kabelem do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x5), které připevňují pomocnou anténu WLNA k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Otočte počítač spodní stranou nahoru.
4. Protáhněte kabely pomocné antény WLAN vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Postupujte podle kroků 5 až 25 v části [Výměna základní desky](#).

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

2. Namontujte [port napájecího adaptéru](#).
3. Namontujte [panel LAN](#).
4. Nainstalujte [chladič VR](#).
5. Namontujte [desku I/O](#).
6. Namontujte [baterii](#).
7. Namontujte [zadní kryt I/O](#).
8. Nainstalujte disk [2280 SSD](#) do slotu 2 nebo 3, dle konkrétní situace.
9. Nainstalujte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
10. Namontujte [paměťový modul](#).
11. Nasad'te [spodní kryt](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice

Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

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

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [paměťový modul](#).
5. Vyjměte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
6. Vyjměte [2280 SSD](#) ze slotu 2 nebo slotu 3, podle potřeby.
7. Sejměte [kryt zadního panelu I/O](#).
8. Demontujte [desku I/O](#).
9. Demontujte [sestavu reproduktoru](#).
10. Demontujte [sestavu dotykové podložky](#).
11. Vyjměte [desku ovládání klávesnice](#).
12. Demontujte [desku Hallovy sondy](#).
13. Vyjměte [chladič VR](#).
14. Demontujte [sestavu displeje](#).
15. Demontujte [desku LAN](#).
16. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
17. Postupujte podle kroků 1 až 21 v části [Demontáž základní desky](#).

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

18. Vyjměte [vypínač](#).
19. Demontujte [hlavní anténu WLAN](#).
20. Demontujte [pomocnou anténu WLAN](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují polohu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a postup demontáže.

Kroky

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

Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují polohu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a postup montáže.



Obrázek 79. Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Kroky

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

Další kroky

1. Namontujte [pomocnou anténu WLAN](#).
2. Namontujte [hlavní anténu WLAN](#).
3. Nainstalujte [vypínač](#).
4. Postupujte podle kroků 5 až 25 v části [Výměna základní desky](#).

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat i přimontovat společně s připevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

5. Namontujte [port napájecího adaptéru](#).
6. Namontujte [panel LAN](#).
7. Namontujte [sestavu displeje](#).
8. Nainstalujte [chladič VR](#).
9. Namontujte [desku Hallovy sondy](#).
10. Namontujte [desku ovládání klávesnice](#).
11. Namontujte [sestavu dotykové podložky](#).
12. Namontujte [sestavu reproduktoru](#).
13. Namontujte [desku I/O](#).
14. Namontujte [zadní kryt I/O](#).
15. Nainstalujte disk [2280 SSD](#) do slotu 2 nebo 3, dle konkrétní situace.
16. Nainstalujte disk [2230 SSD](#) nebo [2280 SSD](#) do slotu 1, dle konkrétní situace.
17. Namontujte [paměťový modul](#).
18. Namontujte [baterii](#).
19. Nasad'te [spodní kryt](#).
20. 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

Váš počítač Alienware 18 Area-51 AA18250 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro

Ovladače a soubory ke stažení

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

Nastavení systému BIOS

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

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

Nástroj pro konfiguraci systému BIOS použijte, když chcete:

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

Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS

Zapněte nebo restartujte počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

Navigační klávesy

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

Tabulka 30. Navigační klávesy

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

Jednorázová spouštěcí nabídka F12

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

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

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

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)

i POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.

- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

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

Zobrazení rozšířených možností nastavení

O této úloze

Některé možnosti nastavení systému BIOS jsou viditelné pouze po povolení režimu **Pokročilého nastavení**, které je ve výchozím nastavení zakázáno.

POZNÁMKA: Možnosti nastavení systému BIOS, včetně **pokročilého nastavení**, jsou popsány v části **Možnosti nástroje Nastavení systému**.

Povolení možnosti Advanced Setup:

Kroky

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

Zobrazit možnosti služeb

O této úloze

Možnosti služeb ve výchozím nastavení skryté a zobrazí se až po zadání klávesové zkratky.

POZNÁMKA: Možnosti služeb jsou popsány v části [Možnosti systému BIOS](#).

Zobrazení možností služeb:

Kroky

1. Přejděte do nastavení systému BIOS.
Zobrazí se nabídka Přehled.
2. Pomocí klávesové zkratky **Ctrl + Alt + S** zobrazte možnosti **Service**.
Zobrazí se možnosti **Service**.

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

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

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled

Přehled	
Alienware 18 Area-51 AA18250	
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 vlastnického práva	Zobrazuje datum nabytí vlastnického práva na počítač.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled	
Číslo vlastnického práva	Zobrazuje číslo vlastnického práva na počítači.
Informace o BATERII	
Primární	Zobrazuje primární baterie v počítači.
Úroveň nabití baterie	Zobrazuje stav nabití baterie v počítači.
Stav baterie	Zobrazuje stav baterie v počítači.
Stav	Zobrazuje dlouhodobý stav baterie v počítači.
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je připojený napájecí adaptér. Je-li připojen napájecí adaptér, zobrazí se jeho typ.
Informace o PROCESORU	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazuje informace o cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazuje informace o cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Technologie Intel vPro	Zobrazuje, zda počítač podporuje technologii vPro nebo konfiguraci bez technologie vPro.
Informace o PAMĚTI	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou paměť nainstalovanou v počítači.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou paměť dostupnou v počítači.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
DIMM_SLOT A	Zobrazuje informace o slotu DIMM1 paměti.
DIMM_SLOT B	Zobrazuje informace o slotu DIMM2 paměti.
Informace o ZAŘÍZENÍCH	
Typ panelu	Zobrazí typ panelu displeje dostupného v počítači.
Revize panelu	Zobrazuje informace o revizi panelu počítače.
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa dostupného v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled (pokračování)

Přehled	
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Verze systému Video BIOS	Zobrazí verzi systému Video BIOS v počítači. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Ovladač videa dGPU	Zobrazuje informace o ovladači videa dGPU v počítači.

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Povolit prioritu spouštění PXE	Když je rozpoznána nová možnost spouštění PXE, bude přidána na začátek sekvence spuštění. Možnost Povolit prioritu spouštění PXE je ve výchozím nastavení zakázána.
Pořadí spouštění sítě UEFI	Slouží k výběru pořadí spouštění možnosti IPv4 nebo IPv6.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	Povolí nebo zakáže spouštění pouze ke čtení z karty Secure Digital (SD). Možnost Spouštění z karty Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Bezpečné spouštění	Zabezpečené spouštění je metoda, která zajišťuje integritu spouštěcí cesty pomocí dodatečného ověření operačního systému a přídatných karet PCI. Jestliže není během procesu spouštění některá komponenta ověřena, počítač spouštění operačního systému zastaví. Bezpečné spouštění lze povolit v nastavení systému BIOS nebo pomocí rozhraní pro správu, například Dell Command Configure, ale zakázat je lze pouze v nastavení systému BIOS.
Povolit bezpečné spouštění	Povolí spouštění počítače pouze pomocí ověřeného spouštěcího softwaru. Možnost Povolit bezpečné spouštění je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Bezpečné spouštění povolenou, což zajistí, že firmware UEFI ověří během procesu spouštění operační systém. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení . i POZNÁMKA: Aby bylo možné funkci Secure Boot aktivovat, musí být počítač v režimu spouštění UEFI a možnost Enable Legacy Option ROMs musí být vypnutá.
Režim bezpečného spouštění	Povolí nebo zakáže režim bezpečného spuštění systému. Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen. Nasazený režim je třeba zvolit pro běžný provoz funkce Bezpečné spouštění. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	Povolí nebo zakáže upravovat databáze bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx. Možnost Povolit vlastní režim je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému (pokračování)

Konfigurace spouštění	
	i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Vlastní režim správy klíčů	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost PK. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/yyyy. Změny formátu data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Můžete si vybrat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny formátu času se uplatní okamžitě.
Kamera	
Povolit kameru	Povolí kameru. Možnost Povolit kameru je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení kamery k dispozici.
Zvuk	
Povolit zvuk	Povolí všechny ovladače integrovaného audia. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Povolit mikrofon	Povolí mikrofon. Možnost Povolit mikrofon je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci nemusí být možnost nastavení mikrofonu k dispozici.
Povolit interní reproduktor	Povolí interní reproduktor. Možnost Povolit interní reproduktor je ve výchozím nastavení povolena.
Nastavení USB/Thunderbolt	
Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt	Povolí používání periferního zařízení adaptéru Thunderbolt a zařízení USB připojených do adaptéru Thunderbolt v době před spuštěním systému BIOS. Možnost Povolit podporu spouštění přes rozhraní Thunderbolt je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním	Povolí zařízením PCIe připojeným prostřednictvím adaptéru Thunderbolt spouštět pokyny volitelné paměti UEFI ROM v zařízení PCIe (je-li k dispozici) v době před spuštěním. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit moduly Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním zakázána. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	
Operace SATA/NVMe	Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA. Ve výchozím nastavení je možnost Raid zapnuto zvolená.
Rozhraní úložiště	Zobrazí informace o různých zaváděcích discích.
Povolení portu	Povolí nebo zakáže možnost disku SSD M.2 PCIe. Ve výchozím nastavení jsou povoleny možnosti M.2 PCIe SSD-1 , M.2 PCIe SSD-2 a M.2 PCIe SSD-3 .
Hlášení SMART	
Povolit hlášení SMART	Povolí nebo zakáže možnost hlášení Smart. Možnost Povolit hlášení SMART je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Informace o discích	Zobrazí informace o vestavěných discích.
Povolit MediaCard	
Karta Secure Digital (SD)	Povolí nebo zakáže kartu SD. Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Karta SD v režimu pouze ke čtení	Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení . Možnost Režim karty Secure Digital (SD) pouze ke čtení je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Jas displeje	
Jas při napájení z baterie	Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 50, když počítač běží na baterie. Nastaví jas obrazovky, když počítač běží na baterie. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Jas při napájení střídavým proudem	Ve výchozím nastavení je jas obrazovky nastaven na 100, když je počítač napájen ze zásuvky. Nastaví jas obrazovky, když je počítač napájen ze zásuvky. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Logo na celou obrazovku	Povolí nebo zakáže počítači zobrazit logo na celou obrazovku, jestliže obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Logo na celou obrazovku je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Hybridní grafika / pokročilý režim Optimus	

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

Displej	
Povolit hybridní grafiku / pokročilý režim Optimus (pokud je k dispozici)	Pokud je zapnuto, umožňuje počítač integrovaným i samostatným grafickým řadičům spolupracovat kvůli optimalizaci výkonu a životnosti baterie. Možnost Povolit hybridní grafiku / pokročilý režim Optimus (pokud je k dispozici) je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Ve výchozím nastavení je povolena možnost WLAN.
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Bluetooth.
Povolit síťový zásobník UEFI	
Povolit síťový zásobník UEFI	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí vestavěný řadič LAN. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit síťový zásobník UEFI povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Spouštěcí disk PXE IPv4	Pokud je zapnuto, je k dispozici možnost spouštění IPv4 PXE. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Spouštěcí disk PXE IPv6	Pokud je zapnuto, je možnost spouštění IPv6 PXE k dispozici. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Funkce spouštění HTTP(s)	
Spouštění HTTP(s)	Je-li povoleno, podporuje spouštění HTTP(s) v klientském systému BIOS, což nabízí kabelové nebo bezdrátové možnosti připojení HTTP/HTTPS. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Režimy bootování HTTP(s)	V automatickém režimu se spouštěcí adresa URL získává z odpovědi DHCP. Spouštěcí adresa URL určuje spouštěcí server HTTP a umístění souboru NBP (Network Boot Program). V ručním režimu uživatel zadává adresu URL do textového pole, které musí začínat na <code>http://</code> nebo <code>https://</code> a končit názvem souboru NBP. Ve výchozím nastavení je zvolený režim Auto. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Certifikát CA	Nahrajte nebo odstraňte certifikát CA. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
Konfigurace baterie	
Konfigurace baterie	Povolí nebo zakáže provoz počítače na baterie v době vysokého tarifu. Pomocí tabulek Zahájení vlastního napájení a Ukončení vlastního napájení lze zakázat používání síťového napájení v určitých časech během dne. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Adaptivní. Nastavení baterie se optimálně přizpůsobí na základě vašeho typického způsobu používání baterie.
Pokročilé konfigurace	
Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie	Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období. Je-li povolen režim Pokročilé nabíjení baterie, maximalizuje životnost baterie při zachování podpory náročného používání během pracovního dne. Možnost Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
USB PowerShare	
Povolit USB PowerShare	Povolí nebo zakáže v počítači funkci USB PowerShare. Možnost USB PowerShare je ve výchozím nastavení zakázána.
Funkce Regulace teploty	
Funkce Regulace teploty	Toto nastavení umožňuje tepelné správě ventilátoru a procesoru nastavit výkon systému, hlučnost a teplotu. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Optimalizováno.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Probuzení na doku USB-C Dell	Je-li tato možnost povolena, připojení doku Dell USB-C probudí počítač z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutí. Ve výchozím nastavení je možnost Probuzení na doku USB-C Dell povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Blokovat režim spánku	
Blokovat režim spánku	Povolí nebo zakáže přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému. Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Je-li povoleno, počítač nepřejde do režimu spánku, funkce Intel Rapid Start se automaticky zakáže a možnost napájení v operačním systému bude prázdná, jestliže byla nastavena na režim spánku. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Spínač víka	
Povolit spínač víka	Povolí nebo zakáže spínač víka. Možnost Povolit spínač víka je ve výchozím nastavení povolena.
Spuštění při otevření víka	Pokud je povoleno, umožňuje spuštění vypnutého počítače při otevření víka. Možnost Spuštění při otevření víka je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Technologie Intel Platform Trust	
Zapnutí technologie Intel Platform Trust	Slouží k povolení nebo zakázání funkce Intel Platform Trust Technology (PTT) pro operační systém. Ve výchozím nastavení je možnost Zapnutá technologie Intel Platform Trust povolena. Pro dodatečné zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat modul Trusted Platform Module (TPM) povolený. Pak mohou tyto technologie zabezpečení plně fungovat.
Obejití PPI pro mazací příkazy	Možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy umožňuje operačnímu systému spravovat určité aspekty PTT. Je-li tato možnost povolena, nezobrazí se výzva k potvrzení určitých změn v konfiguraci PTT. Ve výchozím nastavení je možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Přemostění rozhraní PPI pro mazací příkazy zakázanu.
Vyčistit	Je-li možnost Vymazat povolená, vymaže po opuštění systému BIOS informace uložené v modulu TPM. Tato možnost se po restartování počítače vrátí do zakázaného stavu. Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell Technologies doporučuje povolit možnost Vymazat pouze v případě, že je nutné vymazat data z modulu TPM.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Produkty Absolute	
Produkty Absolute	Absolute Software poskytuje různá řešení kybernetické bezpečnosti, z nichž některá vyžadují software předem nainstalovaný na počítačích Dell a integrovaný do systému BIOS. Chcete-li tyto funkce používat, musíte povolit nastavení Absolute v systému BIOS a kontaktovat společnost Absolute ohledně konfigurace a aktivace. Ve výchozím nastavení je možnost Absolute povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Absolute povolenu.  VAROVÁNÍ: Možnost Trvale zakázáno lze zvolit pouze jednou. Je-li zvolená možnost Trvale zakázáno, nelze modul Absolute Persistence znovu povolit. Žádné další změny ve stavu Povolit/zakázat nejsou povoleny.  POZNÁMKA: Možnosti Povolit/zakázat nejsou dostupné, když je počítač v aktivovaném stavu.  POZNÁMKA: Když jsou funkce Absolute zapnuté, nelze integraci Absolute v nastavení systému BIOS zakázat.
Zabezpečení UEFI Boot Path	
Zabezpečení UEFI Boot Path	Povolí či zakáže, aby počítač během spouštění pomocí spouštěcí cesty UEFI z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Heslo správce brání neoprávněnému přístupu k nastavení systému BIOS. Jakmile je heslo správce nastavené, lze nastavení systému BIOS měnit pouze po zadání hesla. Pro heslo správce platí následující pravidla a závislosti: • Heslo správce nelze nastavit, jestliže byla předtím nastavena hesla k systému nebo internímu úložišti. • Heslo správce lze použít namísto hesel k systému nebo internímu úložišti. • Je-li heslo správce nastaveno, musí být zadáno při aktualizaci firmwaru. • Vymazáním hesla správce se rovněž vymaže heslo k systému (je-li nastaveno). Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo správce jako ochranu před neoprávněnými změnami v nastavení systému BIOS.
Systémové heslo	Systémové heslo zabrání spuštění operačního systému v počítači bez zadání tohoto hesla. Při použití hesla k systému platí následující pravidla a závislosti: • Jestliže je počítač při zobrazení výzvě k zadání hesla k systému asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla k systému. • Při stisknutí klávesy Esc v zobrazené výzvě k zadání hesla k systému se počítač vypne. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k systému. Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo k systému v situacích, kdy je pravděpodobné, že může dojít ke ztrátě nebo odcizení počítače.
Konfigurace hesla	Stránka Konfigurace hesla obsahuje několik možností úpravy požadavků na hesla k systému BIOS. Je možné změnit minimální a maximální délku hesla a také stanovit povinnost, aby heslo obsahovalo určitou třídu znaků (velká a malá písmena, číslice, speciální znaky). Je-li povolena možnost Velké písmeno, musí mít heslo nejméně jedno velké písmeno. Je-li povolena možnost Malé písmeno, musí mít heslo nejméně jedno malé písmeno. Je-li povolena možnost Číslice, musí mít heslo nejméně jednu číslici. Je-li povolena možnost Speciální znak, musí mít heslo alespoň jeden speciální znak ze sady: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\]^_`{ }~. Při nastavování minimálního počtu znaků společnost Dell Technologies doporučuje nastavit minimální délku hesla alespoň na 8 znaků. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Vynechání hesla	Volba Vynechání hesla umožňuje restartovat operační systém v počítači bez zadání hesla k systému nebo pevnému disku. Jestliže se v počítači již spustil operační systém, předpokládá se, že uživatel již zadal správné heslo k systému nebo pevnému disku. i POZNÁMKA: Tato možnost neruší požadavek na zadání hesla po vypnutí systému. Možnost Vynechání hesla je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Vynechání hesla povolenou. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Změny hesla	

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
Povolit změny bez zadání hesla správce	Možnost Povolit změny bez zadání hesla správce v nastavení systému BIOS umožňuje koncovým uživatelům nastavit nebo změnit hesla k systému nebo pevnému disku, aniž by bylo nutné zadat heslo správce. Správce tak může ovládat nastavení systému BIOS a koncový uživatel může vložit své vlastní heslo. Možnost Povolit změny bez zadání hesla správce je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit změny bez zadání hesla správce zakázanu. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Zámek správcovského nastavení	
Povolit zámek správcovského nastavení	Možnost Zámek správcovského nastavení zabraňuje koncovému uživateli prohlížet nastavení systému BIOS, aniž by musel nejprve vložit heslo správce (je-li nastaveno). Možnost Povolit zámek správcovského nastavení je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Zámek správcovského nastavení zakázanu. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního hesla	Možnost Zámek hlavního hesla umožňuje zakázat funkci hesla pro obnovení. Jestliže dojde k zapomenutí hesla k systému, hesla správce nebo hesla k pevnému disku, počítač nelze dále používat. POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo vlastníka, možnost Zámek hlavního hesla není k dispozici. POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo k internímu pevnému disku, je nutné ho nejprve vymazat. Teprve pak lze změnit Zámek hlavního hesla. Možnost Zámek hlavního hesla je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell Technologies nedoporučuje povolovat funkci Zámek hlavního hesla, pokud nemáte naimplementován vlastní systém pro obnovení hesel. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
Obnova systému BIOS z pevného disku	
Obnova systému BIOS z pevného disku	Povolí nebo zakáže uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím disku USB uživatele. Možnost Obnovení systému BIOS z pevného disku je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Obnovení systému BIOS z pevného disku není k dispozici pro samošifrovací jednotky (SED). POZNÁMKA: Nástroj BIOS Recovery je určen k opravám hlavního bloku systému BIOS a nelze jej použít, pokud je část Boot Block poškozená. Kromě toho nebude tato funkce fungovat, pokud došlo k poškození ovladače EC, ME

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení (pokračování)

Aktualizace, obnovení	
	nebo potíží s hardwarem. Obraz pro obnovení musí existovat na nezašifrované části disku. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	Umožňuje provést downgrade firmwaru systému na předchozí revize. Možnost Povolit downgrade systému BIOS je ve výchozím nastavení povolena.
SupportAssist OS Recovery	
SupportAssist OS Recovery	Povolí nebo zakáže průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému. Možnost SupportAssist OS Recovery je ve výchozím nastavení povolena.
BIOSConnect	
BIOSConnect	Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému z cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Práh automatické obnovy operačního systému a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému. Ve výchozím nastavení je možnost BIOSConnect povolena.
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	Umožňuje řídit automatický průběh spouštění systému pro konzoli SupportAssist System Resolution Console a pro nástroj Dell OS Recovery Tool. Ve výchozím nastavení je práh automatické obnovy operačního systému Dell nastavený na hodnotu 2. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 41. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního počítače. POZNÁMKA: Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.
Povolení automatického zapnutí	
Zapnutí při obnovení napájení	Povolí nebo zakáže zapnutí a spuštění počítače při napájení střídavým proudem. Možnost Zapnout při obnovení napájení je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Probuzení prostřednictvím LAN/WLAN	Povolí nebo zakáže zapnutí počítače prostřednictvím speciálního signálu LAN. Možnost Zapnutí při připojení k LAN/WLAN je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Čas automatického zapnutí	

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

Správa systému	
Čas automatického zapnutí	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítači každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Čas automatického zapnutí nastavena na možnost Každý den, Pracovní dny nebo Vybrané dny. Možnost Čas automatického zapnutí je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Datum prvního spuštění	Nastavit datum nabytí vlastnického práva Umožňuje nastavit datum nabytí vlastnictví. Ve výchozím nastavení je možnost Nastavit datum nabytí vlastnického práva zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Diagnostika	
Požadavky na agenta OS	Povolí nebo zakáže spouštění aplikací běžících v operačním systému s diagnostikou před spuštěním při následných spuštěních. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	Povolí nebo zakáže automatické obnovení počítače při výpadku napájení nebo selhání kvůli absenci testu POST pomocí kroků určených pro zmírnění rizik. Možnost Automatické obnovení testu POST je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	
Možnosti zamknutí funkční klávesy	Slouží k povolení a zakázání zámku Fn. Možnost Zámek klávesy Fn je ve výchozím nastavení povolena.
Režim zamčení	Možnost Sekundární režim zamknutí je ve výchozím nastavení povolena. S touto volbou klávesy F1–F12 naskenují kód pro svoje sekundární funkce.
Jazyk klávesnice s barevným podsvícením jednotlivých kláves	Vybírá jazyk, který odpovídá klávesnici nainstalované v systému. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Anglická (USA).

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování adaptéru	
Povolit varování adaptéru	Povolí varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptéru s nedostatečnou napájecí kapacitou. Ve výchozím nastavení je nastavena možnost Povolit varování adaptéru. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním (pokračování)

Chování před spuštěním	
Varování a chyby	
Varování a chyby	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Výzva při varováních a chybách. POZNÁMKA: Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru způsobí zastavení počítače. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Varování USB-C	
Povolit varovné zprávy dokování	Povolí varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů USB-C s nedostatečnou napájecí kapacitou. Možnost Povolit varovné zprávy dokování je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Prodloužit čas BIOS POST	
Prodloužit čas BIOS POST	Nastaví čas načítání testu POST (Power-On Self-Test) v systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 0 sekund. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Signalizace provozu zařízení	
Včasný zvukový signál	Povoluje nebo zakazuje funkci Audio Sign of Life. Možnost Včasný zvukový signál je ve výchozím nastavení zakázána. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Včasné zobrazení loga	Zobrazí logo signalizující provoz zařízení. Možnost Včasné zobrazení loga je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Včasné podsvícení klávesnice	Povolí nebo zakáže signalizaci funkčnosti podsvícení klávesnice. Možnost Včasné podsvícení klávesnice je ve výchozím nastavení povolena. POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 44. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Virtualizace

Podpora virtualizace	
Technologie Intel Trusted Execution (TXT)	
Technologie Intel Trusted Execution (TXT)	Určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. K povolení technologie Intel TXT musí být povoleno následující: • Modul Trusted Platform Module (TPM) • Intel Hyper-Threading • Všechna jádra procesoru (podpora více jader) • Technologie Intel Virtualization • Intel VT for Direct I/O

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

Podpora virtualizace	
	Možnost Intel Trusted Execution Technology (TXT) je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Ochrana DMA	
Povolit podporu DMA před spuštěním	Umožňuje ovládat ochranu DMA před spuštěním pro interní i externí porty Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému. i POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi). Možnost Povolit podporu DMA před spuštěním je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Povolit podporu DMA před spuštěním povolenou. i POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Povolit podporu DMA OS Kernel	Umožňuje ovládat ochranu DMA Kernel pro interní i externí porty Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému. V případě operačních systémů, které podporují ochranu DMA, signalizuje toto nastavení operačnímu systému, že systém BIOS tuto funkci podporuje. i POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi). Možnost Povolit podporu DMA OS Kernel je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.

Tabulka 45. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla. Možnost Povolit technologii Intel SpeedStep je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li zobrazit tuto možnost, povolte možnosti Služby, jak je popsáno v části Zobrazení možností služeb.
Povolit funkci Adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty	Povoluje nebo zakazuje počítači zjišťovat vysokou úroveň využití samostatné grafické karty a upravovat během tohoto období parametry pro zajištění vysokého výkonu. Možnost Povolit adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení, jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení.
Funkce přetaktování	
Funkce přetaktování	Povolí nebo zakáže globální funkce přetaktování. Možnost Povolit technologii Intel Turbo Boost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 45. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon (pokračování)

Výkon	
	 POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Číslo úrovně přetaktování jádra	Pokud je tato možnost povolena, může procesor upravit flexibilní poměr a napětí v prostředí s režimem Turbo.
Posun aktivace TCC	
Posun aktivace TCC	Umožňuje upravit posun TCC pro procesor. Zvýšení posunu TCC snižuje výkon procesoru.  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .

Tabulka 46. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymazat protokol událostí systému BIOS.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat protokoly událostí systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol .  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Protokol tepelných událostí	
Vymaže protokol tepelných událostí.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat protokoly tepelných událostí. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol .  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí napájení.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat protokoly událostí napájení. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol .  POZNÁMKA: Chcete-li tuto možnost zobrazit, povolte režim rozšířeného nastavení , jak je popsáno v části Zobrazit možnosti rozšířeného nastavení .

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

O této úloze

 **VÝSTRAHA:** Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Neposkytnutí obnovovacího klíče může mít za následek ztrátu dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete ve znalostní bázi Aktualizace [systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

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

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).

2. Přejděte do části **Zjistit typ produktu nebo požádejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.

POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, klikněte na možnost **Rozpoznat tento počítač**. Web automaticky rozpozná vaše zařízení a vy pak můžete kliknutím na možnost **Prozkoumat podporu produktů** přejít na stránku podpory pro své zařízení. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.

3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
 4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
 5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
 6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
 7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam byl uložen soubor aktualizace systému BIOS.
 8. Dvakrát klikněte na soubor aktualizace systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Další informace naleznete ve znalostní bázi na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

O této úloze

VÝSTRAHA: Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a počítač o něj bude žádat při každém restartu. Neposkytnutí obnovovacího klíče může mít za následek ztrátu dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete ve znalostní bázi Aktualizace [systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

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

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
 2. Přejděte do části **Zjistit typ produktu nebo požádejte podporu**. Do pole zadejte identifikátor produktu, model, servisní požadavek nebo popište, co hledáte, a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
- POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, klikněte na možnost **Rozpoznat tento počítač**. Web automaticky rozpozná vaše zařízení a vy pak můžete kliknutím na možnost **Prozkoumat podporu produktů** přejít na stránku podpory pro své zařízení. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.
3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
 4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
 5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
 6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
 7. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese [stránkách podpory společnosti Dell](#).
 8. Zkopírujte soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
 9. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
 10. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
 11. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
 12. Zadejte název souboru systému BIOS a stiskněte **Enter**.
Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
 13. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky, přečtěte si článek znalostní databáze [000128928](#) na [webu podpory společnosti Dell](#).

Systémové heslo a heslo konfigurace

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

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

Tabulka 47. Systémové heslo a heslo konfigurace

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

① **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je ve výchozím nastavení zakázáno.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

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

Kroky

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

Odstranění nebo změna stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace systému

Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího systémového hesla nebo hesla konfigurace ověřte, zda je možnost **Stav hesla** v programu konfigurace systému nastavena na hodnotu Odemčeno. Pokud je možnost **Stav hesla** nastavena na hodnotu Uzamčeno, stávající systémové heslo nebo heslo konfigurace systému nelze odstranit ani změnit. Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. **Nástroj Nastavení systém**ustisknutím tlačítka **F2** ihned po spuštění či restartu počítače.
2. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
3. Na obrazovce **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost Odemčeno.

4. Vyberte možnost **Systémové heslo**. Upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
5. Vyberte možnost **Heslo konfigurace systému**. Upravte nebo smažte stávající heslo konfigurace systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 -  **POZNÁMKA:** Když změníte systémové heslo nebo heslo konfigurace systému, při zobrazení výzvy znovu zadejte nové heslo. Když odstraníte systémové heslo nebo heslo konfigurace systému, při zobrazení výzvy odstranění potvrďte.
6. Stiskněte klávesu Esc. Zobrazí se zpráva s požadavkem na uložení změn.
7. Stisknutím klávesy Y uložíte změny a ukončíte nástroj **Konfigurace systému**. Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

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

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Vyhledejte vypínač.
3. Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 25 sekund.

Vymazání systémového hesla a hesla konfigurace

O této úloze

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

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

Odstraňování problémů

Manipulace s vybroulenými dobíjecími lithium-iontovými bateriemi

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

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

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

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

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

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

Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému

O této úloze

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

- Spustět testy automaticky nebo v interaktivním režimu.
- Opakovat testy.
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Spustit důkladné testy s dalšími možnostmi, abyste mohli získat podrobnosti o všech zařízeních, která selhala.
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu.
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo.

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

Další informace naleznete v části [Jak v počítači Dell spustit diagnostiku před spuštěním a testy hardwaru](#).

Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

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

POZNÁMKA: Další informace o spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému na konkrétním zařízení naleznete na [stránkách podpory společnosti Dell](#).
4. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Automatický integrovaný test (BIST)

Vestavěný samočinný test základní desky (M-BIST)

M-BIST je vestavěný samočinný diagnostický nástroj základní desky, který zlepšuje přesnost diagnostiky závad vestavěného řadiče (EC) základní desky.

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

Jak spustit test M-BIST

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

1. Stiskněte a přidržte tlačítko **M** a vypínačem spustíte test M-BIST.
2. Indikátor stavu baterie může ukazovat dva stavy:
 - Nesvítí: Nebyla zjištěna žádná závada.
 - Svítí oranžově a bíle: Značí problém se základní deskou.
3. Pokud došlo k chybě na základní desce, indikátor stavu baterie bliká po dobu 30 sekund jeden z následujících chybových kódů:

Tabulka 48. Chybové kódy indikátorů

Sekvence blikání		Možný problém
Červená	Modrá	
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 základní desky, obrazovka LCD opakovaně zobrazuje barvy přes celou obrazovku popsané v části LCD-BIST po dobu 30 sekund a poté se vypne.

Logický vestavěný samočinný test (L-BIST)

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

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

Postup spuštění testu L-BIST

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

Vestavěný samočinný test displeje LCD (LCD-BIST)

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

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

Postup spuštění testu BIST displeje LCD

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

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

Indikátory diagnostiky systému

Tato část popisuje indikátory diagnostiky systému Alienware 18 Area-51 AA18250.

Následující tabulka popisuje různé struktury blikání servisní kontrolky a s nimi související problémy. Kódy diagnostických indikátorů se skládají z dvouciferného čísla a číslice jsou odděleny čárkou. Číslo vyjadřuje sekvenci blikání – první číslice udává počet bliknutí ve žluté barvě a druhá číslice udává počet bliknutí v bílé barvě. Servisní kontrolka bliká následujícím způsobem:

- Servisní kontrolka blikne tolikrát, kolik je hodnota první číslice, a poté krátce zhasne.
- Pak servisní kontrolka blikne tolikrát, kolik je hodnota druhé číslice.
- Servisní kontrolka poté na delší chvíli zhasne.
- Po druhé pauze se struktura blikání opakuje.

Tabulka 49. Kódy diagnostických indikátorů

Kódy diagnostických indikátorů (červená, modrá)	Popis problému
1,1	Selhání detekce modulu TPM
1.2	Neobnovitelná závada SPI Flash
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.
1, 8	Došlo ke spuštění signálu „katastrofická chyba“ čipové sady.
2.1	Závada v konfiguraci procesoru nebo v procesoru
2.2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)
2.3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2.4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2.5	Instalována neplatná paměť
2.6	Chyba základní desky / čipové sady
2,7	Zpráva systému BIOS o selhání displeje LCD
2, 8	Zobrazení selhání napájecí větve na základní desce
3.1	Porucha baterie CMOS
3.2	Závada rozhraní PCI grafické karty / čipu
3.3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3.4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.
3.5	Chyba napájecí větve EC
3, 6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.
3, 7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.
4, 1	Dočasné selhání baterie

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 je předinstalován v počítačích Dell s operačním systémem Windows. Obsahuje nástroje pro diagnostiku a odstraňování problémů, k nimž může dojít předtím, než se počítač spustí do operačního systému. Umožňuje diagnostikovat problémy s hardwarem, opravit počítač, zálohovat soubory nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

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

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

POZNÁMKA: Systémy Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 a Dell ThinOS 10 nepodporují nástroj Dell SupportAssist. Další informace o obnovení systému ThinOS 10 naleznete v části [Režim obnovení pomocí klávesy R-Key](#).

Resetování hodin reálného času (RTC)

POZNÁMKA: Funkce Real Time Clock (RTC) reset vymaže nastavení paměti CMOS a resetuje nastavení systému BIOS v počítači.

Funkce resetování hodin reálného času (RTC) umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit počítače Dell v situacích, kdy neproběhl test POST / chybí napájení / neproběhlo spuštění.

Spusťte reset RTC s vypnutým systémem, připojeným k napájení. Stiskněte tlačítko napájení na 25 sekund. Reset RTC se v počítači spustí po uvolnění vypínače.

Možnosti záložních médií a obnovy

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

Vypnutí a zapnutí síťových zařízení

O této úloze

Pokud počítač nemá přístup k internetu kvůli problémům s připojením k síti, resetujte síťová zařízení provedením následujících kroků:

Kroky

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

Odstranění zbytkového náboje (úplný reset)

O této úloze

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

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

Odstranění zbytkového náboje, známé také jako úplný reset, je rovněž běžný krok při odstraňování problémů, když se počítač nezapíná nebo nespouští do operačního systému.

Zbytkový náboj odstraníte následovně:

Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Sejměte spodní kryt.
4. Vyjměte baterii.
 **VÝSTRAHA:** Baterie je díl FRU (jednotka vyměnitelná v terénu) a demontáž a montáž mohou provádět pouze autorizovaní servisní technici.
5. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 20 sekund vybijte statickou elektřinu.
6. Nainstalujte baterii.
7. Nasad'te spodní kryt..
8. Připojte napájecí adaptér do počítače.
9. Zapněte počítač.

POZNÁMKA: Další informace o provedení úplného resetu naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#). Na liště nabídky v horní části stránky vyberte možnost Podpora > knihovna podpory. Do vyhledávacího pole na stránce Knihovna podpory vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Nápověda k produktům Alienware a kontakt

Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Alienware naleznete v těchto zdrojích online samostatné nápovědy:

Tabulka 50. Produkty Alienware a zdroje online samostatné nápovědy

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

Kontakt na podporu k produktům Alienware

Informace o kontaktování společnosti Alienware ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na [stránkách podpory společnosti Alienware](#).

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

POZNÁMKA: Pokud nemáte aktivní internetové připojení, lze kontaktní informace nalézt na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v produktovém katalogu společnosti Dell.

Historie revizí

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

Tabulka 51. Historie revizí

Revize	Datum	Popis
A00	04-22-2025	Původní datum zveřejnění.
A05	07-28-2025	• Vylepšená podpora specifikací disků SSD. • Vylepšená podpora čírého okna na spodní straně počítače.
A06	08-20-2025	Aktualizace chování kláves F9 a HOME v klávesových zkratkách.