

XPS 15

Servisní příručka



Poznámky, upozornění a varování

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

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

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

Kapitola 1: Před manipulací uvnitř počítače.....	8
Než začnete.....	8
Bezpečnostní pokyny.....	8
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	9
Hlavní komponenty počítače XPS 15 7590.....	10
Kapitola 2: Po manipulaci uvnitř počítače.....	12
Kapitola 3: Sejmutí spodního krytu.....	13
Postup.....	13
Kapitola 4: Nasazení krytu základny.....	15
Postup.....	15
Kapitola 5: Vyjmutí baterie (poloviční délky).....	16
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	16
Přípravné kroky.....	16
Postup.....	16
Kapitola 6: Montáž baterie (poloviční délky).....	18
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	18
Postup.....	18
Následné kroky.....	18
Kapitola 7: Vyjmutí baterie (plné délky).....	19
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	19
Přípravné kroky.....	19
Postup.....	19
Kapitola 8: Montáž baterie (plné délky).....	21
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	21
Postup.....	21
Následné kroky.....	21
Kapitola 9: Vyjmutí paměťových modulů.....	22
Přípravné kroky.....	22
Postup.....	22
Kapitola 10: Montáž paměťových modulů.....	23
Postup.....	23
Následné kroky.....	23

Kapitola 11: Vyjmutí pevného disku.....	24
Přípravné kroky.....	24
Postup.....	24
Kapitola 12: Instalace pevného disku.....	27
Postup.....	27
Následné kroky.....	27
Kapitola 13: Vyjmutí disku SSD (poloviční délky).....	28
Přípravné kroky.....	28
Postup.....	28
Kapitola 14: Montáž disku SSD (poloviční délky).....	30
Postup.....	30
Následné kroky.....	30
Kapitola 15: Vyjmutí disku SSD (plné délky).....	31
Přípravné kroky.....	31
Postup.....	31
Kapitola 16: Montáž disku SSD (plné délky).....	33
Postup.....	33
Následné kroky.....	33
Kapitola 17: Vyjmutí reproduktorů.....	34
Přípravné kroky.....	34
Postup.....	34
Kapitola 18: Instalace reproduktorů.....	35
Postup.....	35
Následné kroky.....	35
Kapitola 19: Demontáž bezdrátové karty.....	36
Přípravné kroky.....	36
Postup.....	36
Kapitola 20: Instalace bezdrátové karty.....	37
Postup.....	37
Následné kroky.....	38
Kapitola 21: Demontáž ventilátorů.....	39
Přípravné kroky.....	39
Postup.....	39
Kapitola 22: Montáž ventilátorů.....	41
Postup.....	41
Následné kroky.....	41

Kapitola 23: Demontáž chladiče.....	42
Přípravné kroky.....	42
Postup.....	42
Kapitola 24: Montáž chladiče.....	43
Postup.....	43
Následné kroky.....	43
Kapitola 25: Demontáž sestavy základní desky.....	44
Přípravné kroky.....	44
Postup.....	44
Kapitola 26: Montáž sestavy základní desky.....	46
Postup.....	46
Následné kroky.....	47
Kapitola 27: Demontáž dceřiné desky zvuku.....	48
Přípravné kroky.....	48
Postup.....	48
Kapitola 28: Montáž dceřiné desky zvuku.....	50
Postup.....	50
Následné kroky.....	50
Kapitola 29: Vyjmutí knoflíkové baterie.....	51
Přípravné kroky.....	51
Postup.....	51
Kapitola 30: Vložení knoflíkové baterie.....	53
Postup.....	53
Následné kroky.....	53
Kapitola 31: Demontáž klávesnice.....	54
Přípravné kroky.....	54
Postup.....	54
Kapitola 32: Instalace klávesnice.....	56
Postup.....	56
Následné kroky.....	56
Kapitola 33: Vyjmutí modulu tlačítka napájení.....	57
Přípravné kroky.....	57
Postup.....	57
Kapitola 34: Montáž modulu tlačítka napájení.....	58
Postup.....	58
Následné kroky.....	58

Kapitola 35: Demontáž dceřiné desky čtečky otisků prstů (volitelné)	59
Přípravné kroky.....	59
Postup.....	59
Kapitola 36: Montáž dceřiné desky čtečky otisků prstů (volitelné)	61
Postup.....	61
Následné kroky.....	61
Kapitola 37: Demontáž sestavy displeje	62
Přípravné kroky.....	62
Postup.....	62
Kapitola 38: Montáž sestavy displeje	64
Postup.....	64
Následné kroky.....	64
Kapitola 39: Demontáž portu napájecího adaptéru	65
Přípravné kroky.....	65
Postup.....	65
Kapitola 40: Montáž portu napájecího adaptéru	66
Postup.....	66
Následné kroky.....	66
Kapitola 41: Demontáž krytu antény	67
Přípravné kroky.....	67
Postup.....	67
Kapitola 42: Montáž krytu antény	69
Postup.....	69
Následné kroky.....	69
Kapitola 43: Demontáž modulu antény	70
Přípravné kroky.....	70
Postup.....	70
Kapitola 44: Montáž modulu antény	71
Postup.....	71
Následné kroky.....	71
Kapitola 45: Demontáž sestavy opěrky rukou	72
Přípravné kroky.....	72
Postup.....	72
Kapitola 46: Montáž sestavy opěrky rukou	74
Postup.....	74
Následné kroky.....	74

Kapitola 47: Stažení ovladačů.....	75
Stažení ovladače zvuku.....	75
Stažení ovladače grafické karty.....	75
Stažení ovladače čipové sady.....	76
Stažení ovladače USB.....	77
Stažení ovladače čipové sady.....	78
Stažení ovladače síťové karty.....	78
Stažení ovladače čtečky otisků prstů.....	79
Kapitola 48: Nastavení systému.....	81
Spouštěcí sekvence.....	81
Navigační klávesy.....	81
Konfigurace systému.....	81
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	82
Aktivace a deaktivace rozhraní USB v programu nastavení systému BIOS.....	82
Rozpoznání pevného disku v programu nastavení BIOS.....	82
Kontrola systémové paměti v nastavení systému BIOS.....	82
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	82
Kapitola 49: Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	89
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	89
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	89
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémového hesla.....	90
Vymazání nastavení CMOS.....	90
Funkce resetování baterie RTC (Real Time Clock).....	90
Aktualizace systému BIOS (jednotka USB).....	90
Kapitola 50: Řešení potíží.....	91
Aktualizace systému BIOS.....	91
Reinstalace Windows pomocí disku USB pro obnovu systému.....	91
Řešení problému se spouštěním způsobeného podporou spouštění ze zařízení USB.....	92
Diagnostika SupportAssist.....	92
Diagnostika.....	92
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	93
Cyklus napájení sítě WiFi.....	93
Kapitola 51: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	95

Před manipulací uvnitř počítače

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

Než začnete

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** > **Napájení** > **Vypnout**.

POZNÁMKA: Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.

3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

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.

POZNÁMKA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.

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

VÝSTRAHA: Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla pomocí uzemňovacího náramku nebo pravidelným kontaktem s kovovým povrchem bez laku, což jsou 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 součásti.

VÝSTRAHA: Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, 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 postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.

VÝSTRAHA: Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.

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

Doporučené nástroje
















Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák #0,
- křížový šroubovák #1,
- šroubovák Torx #5 (T5),
- plastová jehla






Seznam šroubů

V následující tabulce je uveden seznam šroubů, kterými se k počítači připevňují různé součástky.

Tabulka 1. Seznam šroubů

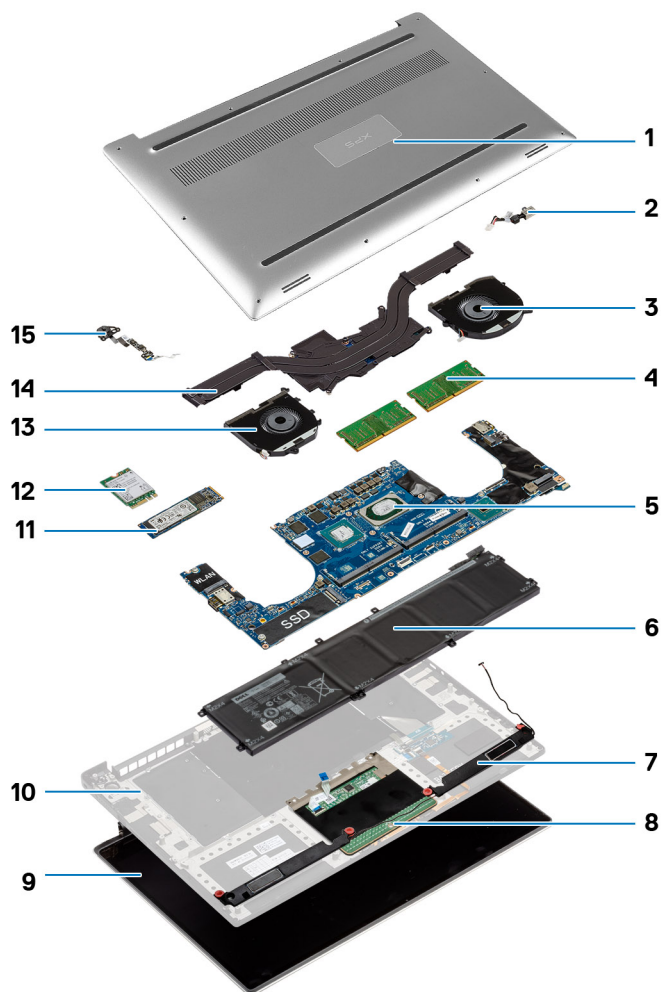
Součástka	Připevňuje se k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou	M2x3 T5	10	
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou	M2x8.5	2	
Baterie (poloviční délky)	Sestava opěrky rukou	M2x4	4	
Baterie (plné délky)	Sestava opěrky rukou	M2x4	7	
Ochranná skříň pevného disku	Sestava pevného disku	M2x4	4	
Disk SSD (poloviční délky)	Základní deska	M2x3	1	
Disk SSD	Držák disku SSD	M2x2	1	
Disk SSD (plné délky)	Základní deska	M2x3	1	
Reproduktory	Sestava opěrky rukou	M2x2	4	
Ventilátor	Základní deska	M2x4	4	
Sestava chladiče	Základní deska	M2x3	5/4	
Držák kabelu displeje	Základní deska	M2x2	1	
Základní deska	Sestava opěrky rukou	M2x4	5	
Dceřiná deska zvuku	Základní deska	M2x3	2	
Klávesnice	Sestava opěrky rukou	M1,6x1,5	31	

Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Modul tlačítka napájení	Sestava opěrky rukou	M1,6x3	2	
Deska čtečky otisků prstů	Sestava opěrky rukou	M1,6x1,5	1	
Klouby displeje	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	6	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky rukou	M2x3	1	
Modul antény	Sestava displeje	M2x4	4	


Hlavní komponenty počítače XPS 15 7590

Následující obrázek ukazuje hlavní komponenty počítače XPS 15 7590.



1. Spodní kryt
2. Port napájecího adaptéru
3. Levý ventilátor
4. paměťové moduly,

5. Základní deska a procesor
6. Baterie
7. Reproduktory
8. Dotyková podložka
9. Sestava displeje
10. Sestava opěrky rukou
11. Disk SSD
12. Bezdrátová karta
13. Pravý ventilátor
14. Chladič
15. Modul tlačítka napájení

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

Po manipulaci uvnitř počítače

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

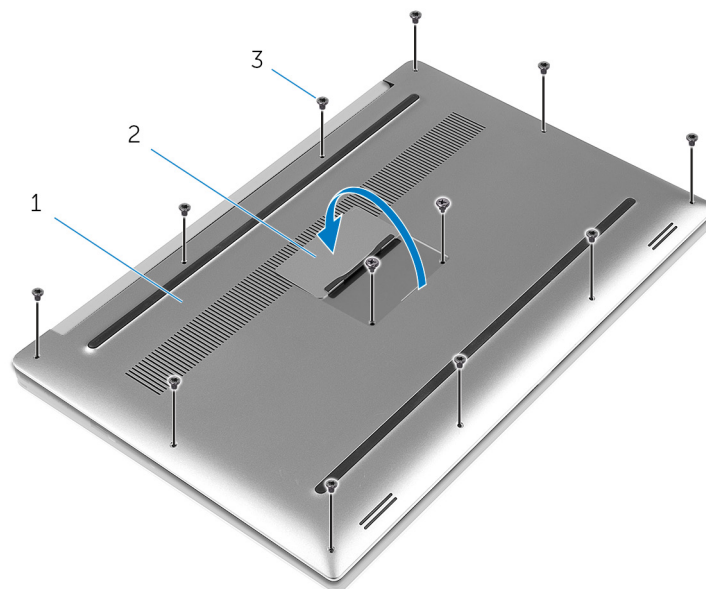
1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
3. Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4.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

Sejmutí spodního krytu

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

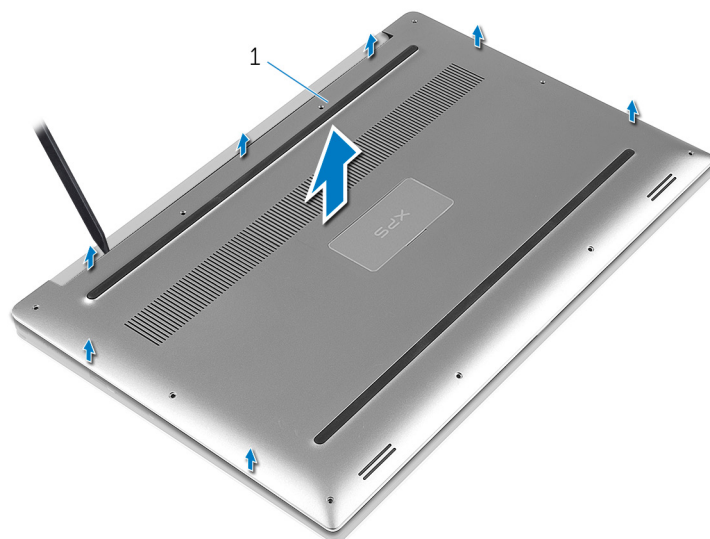
Postup

1. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru.
2. Otočte odznak systému a vyšroubujte dva šrouby (M2x8.5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Vyšroubujte 10 šroubů (M2x3 T5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.



Obrázek 1. Sejmutí spodního krytu

- a. spodní kryt
 - b. odznak systému
 - c. šrouby (12)
4. Pomocí plastové jehly opatrně vypačte spodní kryt ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 2. Sejmutí spodního krytu ze základny počítače.

a. spodní kryt

Nasazení krytu základny

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Umístěte spodní kryt na sestavu opěrky rukou a zaklapněte ho na místo.
2. Našroubujte 10 šroubů (M2x3 T5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x8.5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
4. Otočte odznak systému a zaklapněte ho na místo.
5. Otočte počítač spodní stranou nahoru.

Vyjmutí baterie (poloviční délky)

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

VÝSTRAHA:

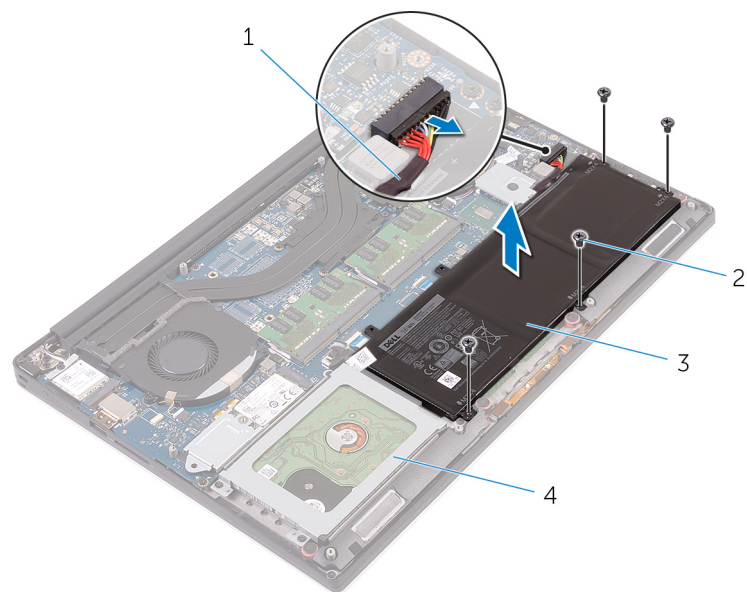
- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím baterii zcela vybijte. Odpojte od systému napájecí adaptér a nechte počítač běžet pouze na baterii – baterie je plně vybitá, když se počítač po stisknutí vypínače již nezapne.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte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

Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 3. Vyjmutí baterie

1. kabel baterie
3. baterie

2. šrouby (4)
4. sestava opěrky rukou

4. Překlopte počítač, otevřete displej a podržte tlačítko napájení po dobu pěti sekund, abyste základní desku uzemnili.

Montáž baterie (poloviční délky)

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

VÝSTRAHA:

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

Postup

1. Otvory pro šrouby na baterii vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.

Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí baterie (plné délky)

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

VÝSTRAHA:

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

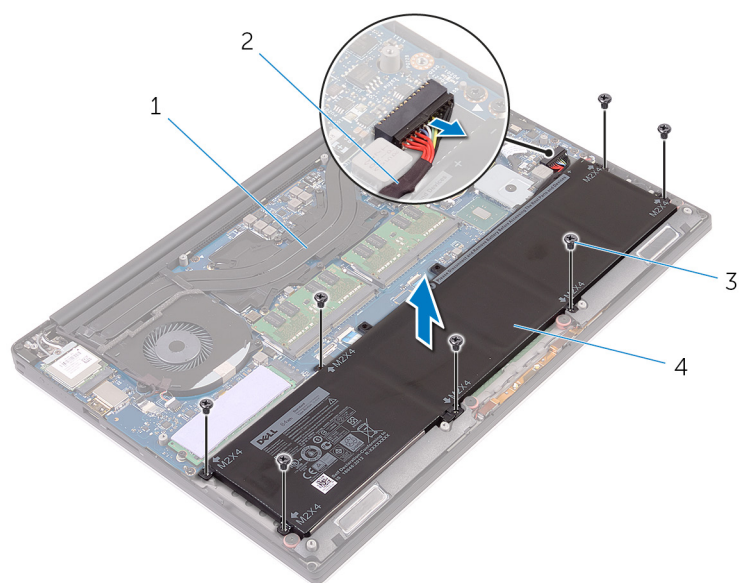
Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

POZNÁMKA: Pevný disk není k dispozici v systémech dodávaných se 6člávkovou baterií (plné délky).

1. Vyšroubujte sedm šroubů (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 4. Vyjmutí baterie

1. sestava opěrky rukou
3. šroubky (7)

2. kabel baterie
4. baterie

4. Překlopte počítač, otevřete displej a podržte tlačítko napájení po dobu pěti sekund, abyste základní desku uzemnili.

Montáž baterie (plné délky)

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

△ VÝSTRAHA:

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

Postup

POZNÁMKA: Pevný disk není k dispozici v systémech dodávaných se 6člávkovou baterií (plné délky).

1. Otvory pro šrouby na baterii vyrovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
2. Zašroubujte sedm šroubů (M2x4), kterými je ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.

Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí paměťových modulů

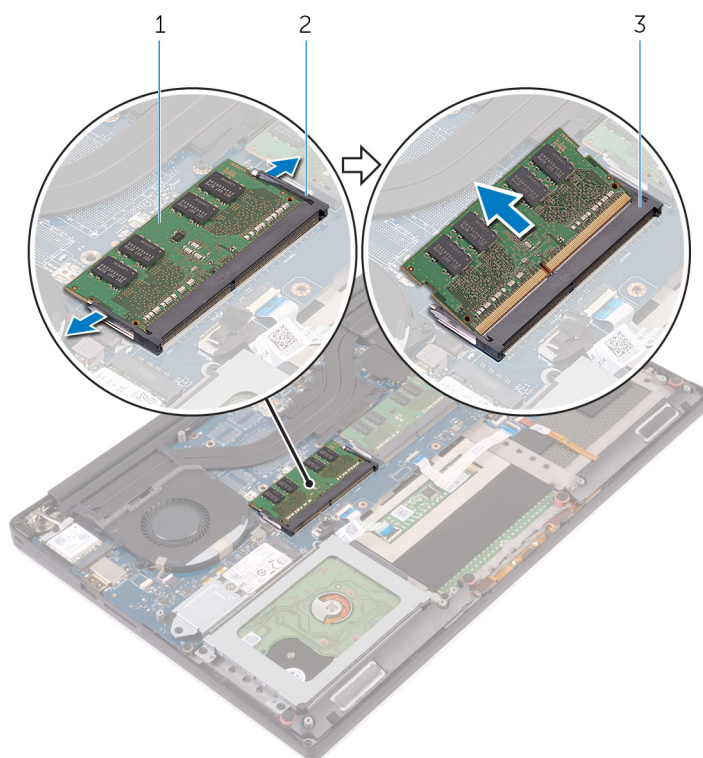
- POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).

Postup

1. Prsty roztáhněte zajišťovací svorky na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.
2. Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.



Obrázek 5. Vyjmutí paměťových modulů

- a. paměťový modul
- b. zajišťovací spony (2)
- c. slot paměťového modulu

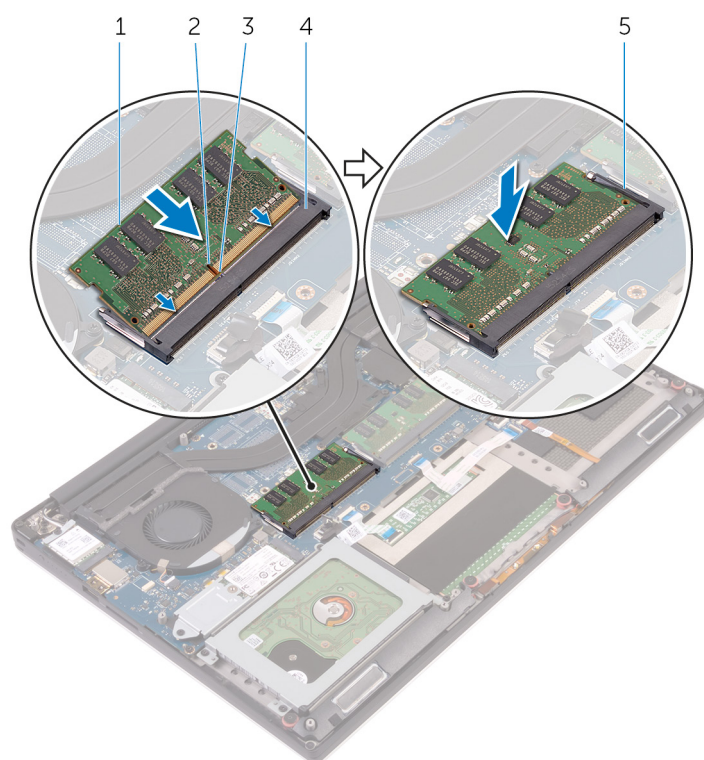
Montáž paměťových modulů

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

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

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



Obrázek 6. Montáž paměťových modulů

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. paměťový modul | 2. zářez |
| 3. západka | 4. slot paměťového modulu |
| 5. zajišťující svorky | |

Následné kroky

1. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).

Vyjmutí pevného disku

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

VÝSTRAHA: Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

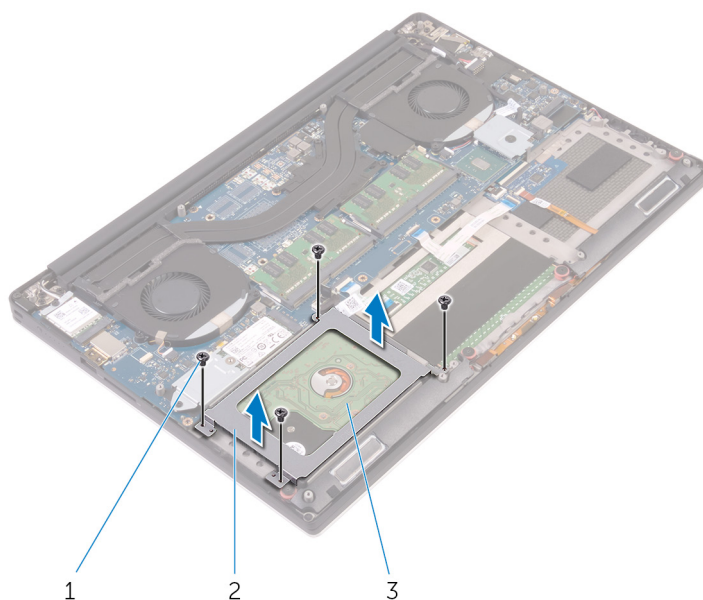
Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#).

Postup

POZNÁMKA: Pevný disk není k dispozici v systémech dodávaných se 6čláčkovou baterií (plné délky).

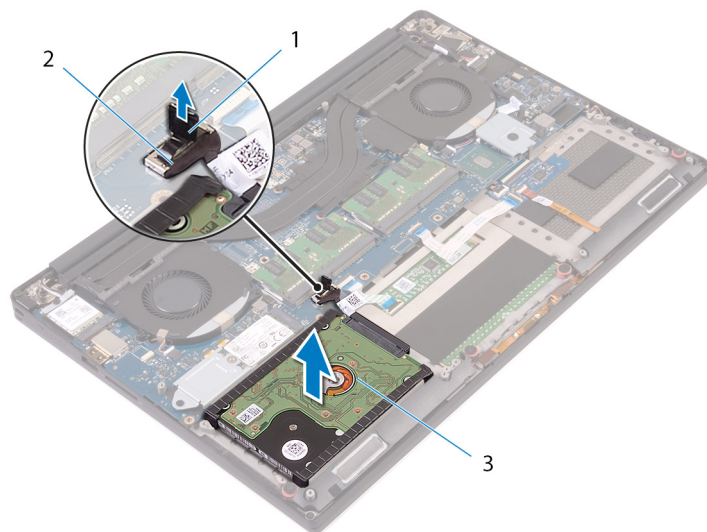
1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ochranná skříň pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou.
2. Sejměte ochrannou skříň pevného disku ze sestavy pevného disku.



Obrázek 7. Vyjmutí ochranné skříně pevného disku

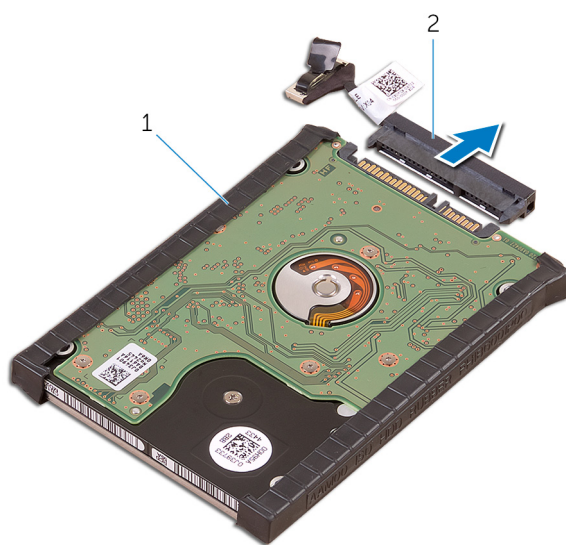
- a. šrouby (4)
 - b. ochranná skříň pevného disku
 - c. sestava pevného disku
3. Odpojte pomocí poutka kabel pevného disku od základní desky.

4. Zvedněte sestavu pevného disku ze sestavy opěrky rukou.



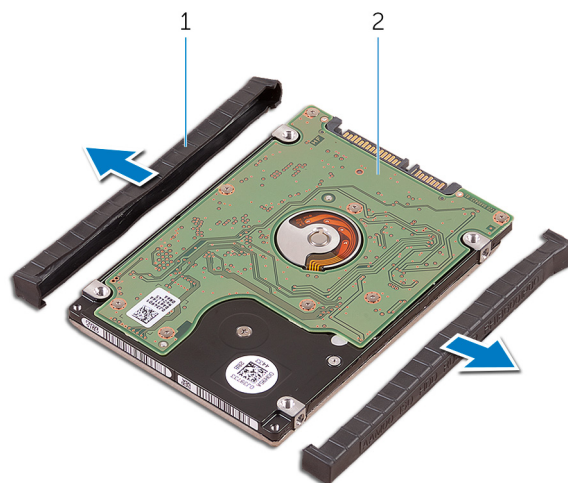
Obrázek 8. Odpojení kabelu pevného disku od základní desky.

- a. poutko pro vysunutí
 - b. kabel pevného disku
 - c. sestava pevného disku
5. Odpojte mezikus pevného disku od sestavy pevného disku.



Obrázek 9. Odpojení mezikusu pevného disku od sestavy pevného disku.

- a. sestava pevného disku
 - b. mezikus pevného disku
6. Sejměte kryty z pevného disku.



Obrázek 10. Sejmutí krytu pevného disku

- a. kryty pevného disku (2)
- b. pevný disk

Instalace pevného disku

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

Postup

POZNÁMKA: Pevný disk není k dispozici v systémech dodávaných se 6čláňkovou baterií (plné délky).

1. Vraťte kryty pevného disku na pevný disk.
2. Připojte k sestavě pevného disku mezikus pevného disku.
3. Umístěte sestavu pevného disku na sestavu opěrky rukou.
4. Připojte kabel pevného disku k základní desce.
5. Zarovnejte zdířky pro šrouby na ochranné skříni pevného disku se zdířkami na sestavě pevného disku.
6. Našroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je ochranná skříň pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

1. Vraťte [baterii \(poloviční délky\)](#) zpět.
2. Nasaďte [spodní kryt](#).

Vyjmutí disku SSD (poloviční délky).

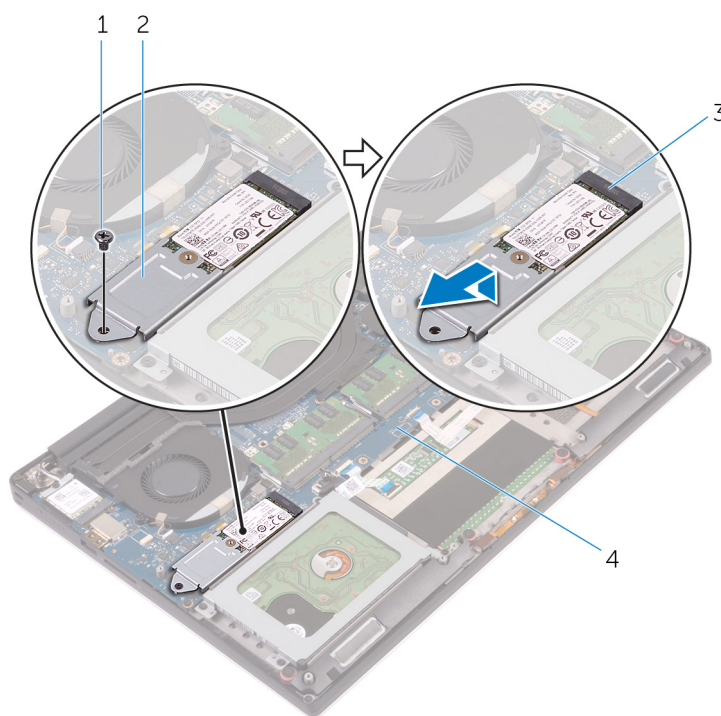
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).

Postup

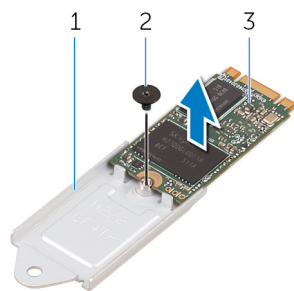
1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je připevněna sestava disku SSD k základní desce.
2. Zvedněte a vysuňte sestavu disku SSD ze základní desky.



Obrázek 11. Demontáž sestavy disku SSD

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. šroub | 2. sestava disku SSD |
| 3. slot disku SSD | 4. základní deska |

3. Sestavu disku SSD otočte a odšroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn disk SSD k držáku disku SSD.



Obrázek 12. Demontáž držáku disku SSD

- a. držák disku SSD
 - b. šroub
 - c. disk SSD
4. Zvedněte disk SSD ven z držáku disku SSD.

Montáž disku SSD (poloviční délky).

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte zdířku pro šroub na držáku disku SSD se zdířkou pro šroub na disku SSD.
2. Našroubujte šroub (M2x2), kterým je připevněn disk SSD k držáku disku SSD.
3. Zarovnejte zářezy na sestavě disku SSD s drážkami na slotu disku SSD.
4. Pod úhlem zasuňte sestavu disku SSD do slotu disku SSD.
5. Zatlačte druhý konec disku SSD dolů a našroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Následné kroky

1. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).

Vyjmutí disku SSD (plné délky).

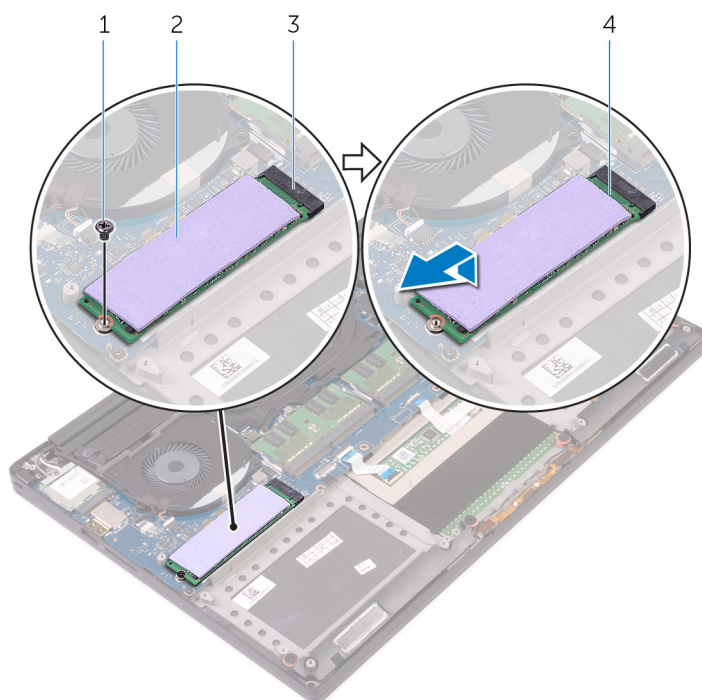
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).

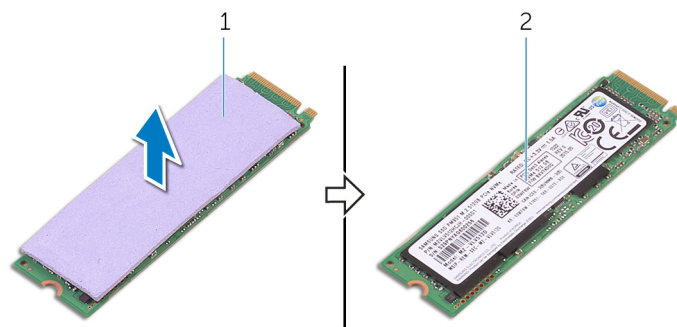
Postup

1. Demontujte šroub (M2x3), kterým je připevněna disk SSD k základní desce.
2. Zvedněte a vysuňte sestavu disku SSD ze základní desky.



Obrázek 13. Demontáž disku SSD

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. šroub | 2. tepelná podložka |
| 3. slot disku SSD | 4. disk SSD |
3. Sloupněte tepelnou podložku z disku SSD.



Obrázek 14. Demontáž tepelné podložky

- a. tepelná podložka
- b. disk SSD

Montáž disku SSD (plné délky).

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Nalepte tepelnou podložku na disk SSD.
2. Pod úhlem zasuňte sestavu disku SSD do slotu disku SSD.
3. Zatlačte druhý konec disku SSD dolů a našroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k základní desce.

Následné kroky

1. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).

Vyjmutí reproduktorů

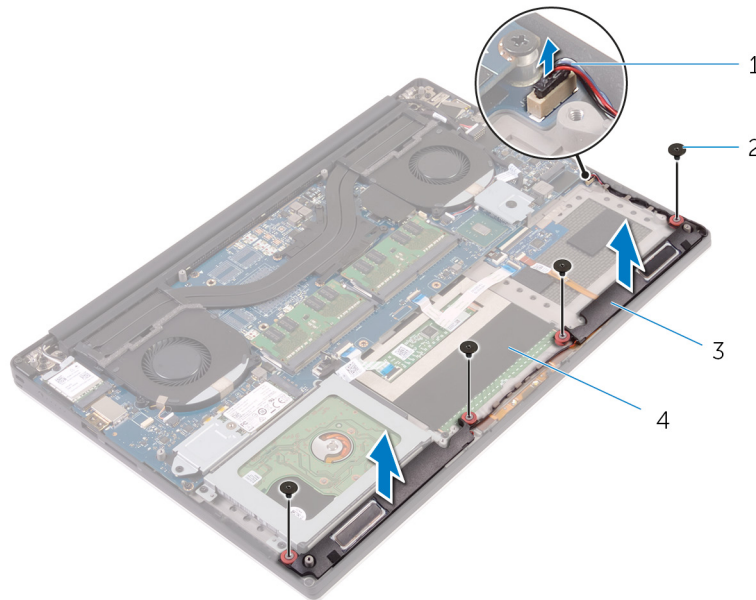
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).

Postup

1. Odpojte kabel reproduktoru od dceřiné desky zvuku.
2. Zapamatujte si umístění kabelu reproduktoru a vyjměte ho z vodiček.
3. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými jsou reproduktory připevněny k sestavě opěrky rukou.
4. Zdvihněte reproduktory spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 15. Vyjmutí reproduktorů

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. kabel reproduktoru | 2. šrouby (4) |
| 3. reproduktory (2) | 4. sestava opěrky rukou |

Instalace reproduktorů

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků reproduktory do sestavy opěrky rukou.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými jsou reproduktory připevněny k sestavě opěrky rukou.
3. Ved'te kabely reproduktoru vodičky na sestavě opěrky rukou.
4. Připojte kabel reproduktoru ke dceřině desce zvuku.

Následné kroky

1. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž bezdrátové karty

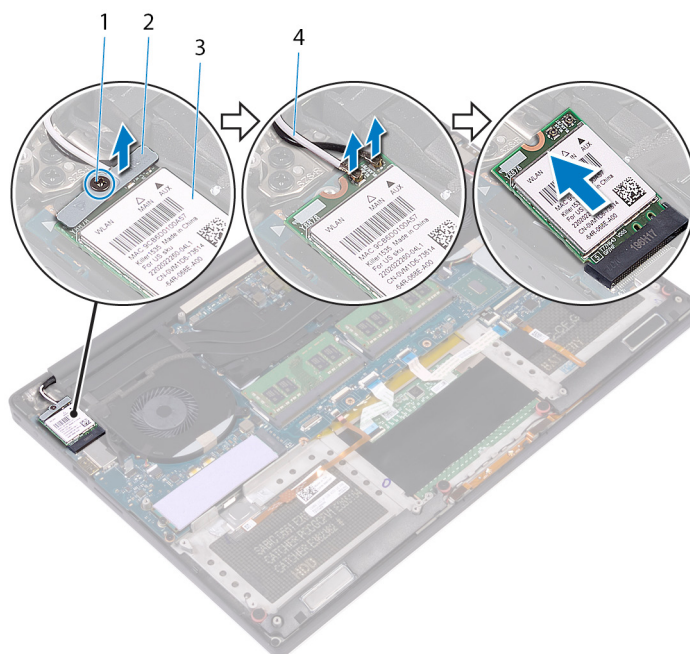
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).

Postup

1. Uvolněte šroub, kterým je držák bezdrátové karty připevněn k bezdrátové kartě.
2. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Vysuňte a vyjměte bezdrátovou kartu ze slotu karty.



Obrázek 16. Demontáž bezdrátové karty

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. jisticí šroub | 2. držák bezdrátové karty |
| 3. bezdrátová karta | 4. anténní kabely (2) |

Instalace bezdrátové karty

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

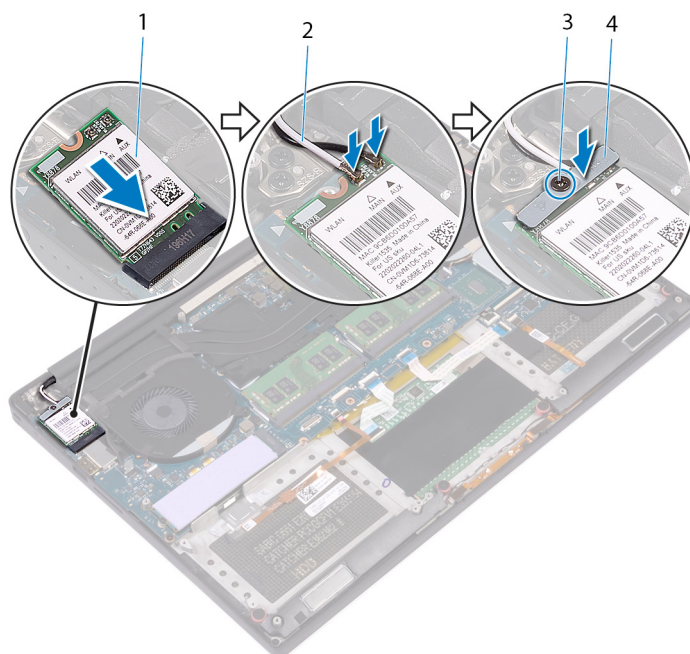
VÝSTRAHA: Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumísťujte pod ni žádné kabely.

1. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu do slotu.
2. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě. Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem:

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

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

3. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na bezdrátové kartě.
4. Utáhněte jisticí šroub, kterým držák bezdrátové karty připevňen k bezdrátové kartě.



Obrázek 17. Instalace bezdrátové karty

1. bezdrátová karta
2. anténní kabely (2)
3. jisticí šroub
4. držák bezdrátové karty

Následné kroky

1. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž ventilátorů

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

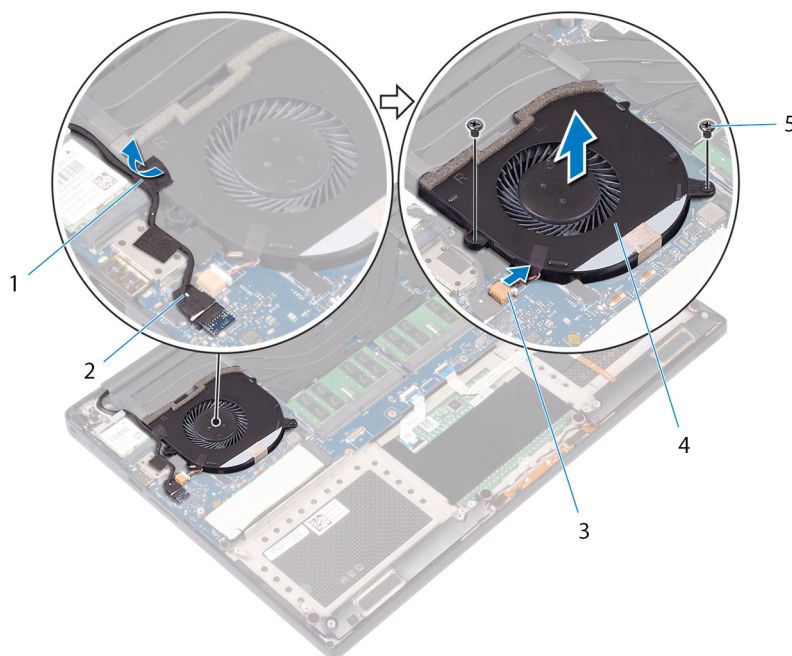
1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.

Postup

1. Zašroubujte zpět dva šrouby (M2x4), které připevňují pravý ventilátor k sestavě základní desky.
2. Odpojte kabel dotykové obrazovky (volitelný) od sestavy základní desky.

POZNÁMKA: Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

3. Odlepte pásku, kterou je připevněn kabel dotykového displeje (volitelný) k pravému ventilátoru.
4. Odlepte pásku, kterou je připevněn kabel dotykového displeje (volitelný) k základní desce.
5. Odpojte kabel pravého ventilátoru (JFAN2) ze sestavy základní desky.
6. Zvedněte pravý ventilátor ze sestavy opěrkou rukou.

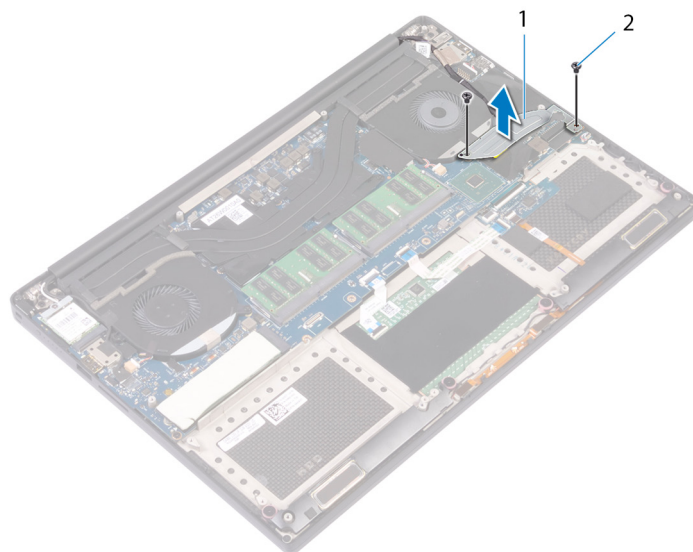


Obrázek 18. Demontáž pravého ventilátoru

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. páska | 2. kabel dotykové obrazovky (volitelný) |
| 3. kabel ventilátoru (JFAN2) | 4. pravý ventilátor |

5. šrouby (2)

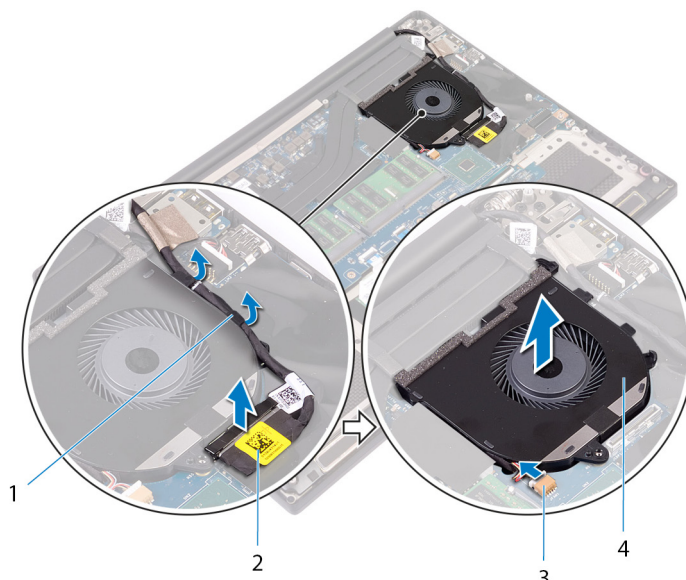
7. Vyšroubujte dva šrouby (M2x4), které připevňují držák kabelu displeje k sestavě základní desky.



Obrázek 19. Demontáž držáku kabelu displeje

- a. držák kabelu displeje
- b. šrouby (2)

- 8. Odpojte kabel displeje od sestavy základní desky.
- 9. Poznačte si vedení kabelu displeje a vyjměte kabel z vodiček na levém ventilátoru.
- 10. Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k sestavě základní desky.
- 11. Odpojte kabel levého ventilátoru (JFAN1) ze sestavy základní desky.
- 12. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je levý ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 13. Zvedněte levý ventilátor ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 20. Vymutí levého ventilátoru

- 1. vodička
- 2. kabel displeje
- 3. kabel ventilátoru (JFAN1)
- 4. levý ventilátor

Montáž ventilátorů

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte a umístěte levý ventilátor na sestavu opěrky rukou.
2. Zašroubujte šroub (M2x4), kterým je levý ventilátor připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Připojte kabel levého ventilátoru (JFAN1) k sestavě základní desky.
4. Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k sestavě základní desky.
5. Vedte kabel displeje vodičky na levém ventilátoru.

POZNÁMKA: Když umísťujete kabel displeje, ověřte, že nevede přes otvor pro šroub na levém ventilátoru.

6. Připojte kabel displeje k sestavě základní desky.
7. Našroubujte zpět dva šrouby (M2x4), které připevňují držák kabelu displeje k sestavě základní desky.
8. Zarovnejte a umístěte pravý ventilátor na sestavu opěrky rukou.
9. Připojte kabel pravého ventilátoru (JFAN2) k sestavě základní desky.
10. Vedte kabel dotykové obrazovky (volitelný) vodičky na pravém ventilátoru.

POZNÁMKA: Když umísťujete kabel dotykové obrazovky, ověřte, že nevede přes otvor pro šroub na pravém ventilátoru.

11. Nalepte pásku, kterou je připevněn kabel dotykového displeje (volitelný) k pravému ventilátoru.
12. Připojte kabel dotykové obrazovky (volitelný) k sestavě základní desky.
13. Našroubujte zpět dva šrouby (M2x4), které připevňují pravý ventilátor (JFAN2) k sestavě základní desky.

Následné kroky

1. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž chladiče

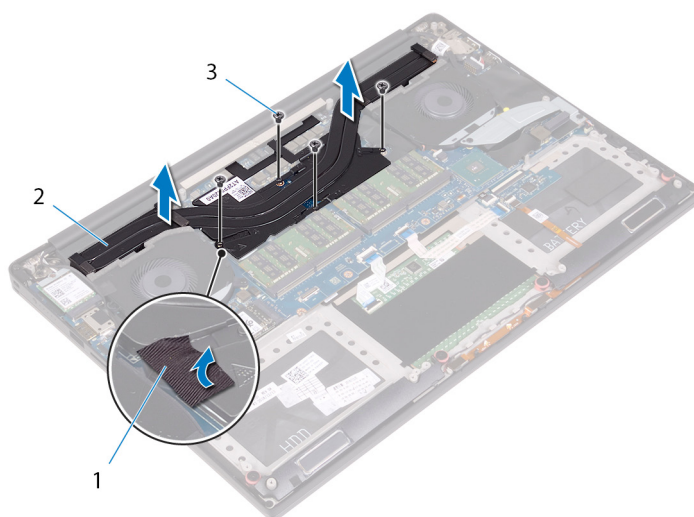
- POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- POZNÁMKA:** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- VÝSTRAHA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyměňte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).

Postup

1. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), jimiž je chladič připevněn k základní desce.
 - POZNÁMKA:** Čtvrtý šroub je zakrytý páskou. Odstraňte tento šroub před zvednutím chladiče ze základní desky.
 - POZNÁMKA:** U konfigurací dodávaných s integrovanou grafickou kartou obsahuje chladič jen tři šrouby (M2x3).
2. Vyměňte chladič ze základní desky.



Obrázek 21. Demontáž chladiče

- a. chladič
- b. šrouby (5)

Montáž chladiče

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VÝSTRAHA: Nesprávné vyrovnání chladiče může poškodit základní desku a procesor.

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

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), jimiž je chladič připevněn k základní desce.

POZNÁMKA: U konfigurací dodávaných s integrovanou grafickou kartou obsahuje chladič jen tři šrouby (M2x3).

Následné kroky

1. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž sestavy základní desky

- POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- POZNÁMKA:** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
- POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

Přípravné kroky

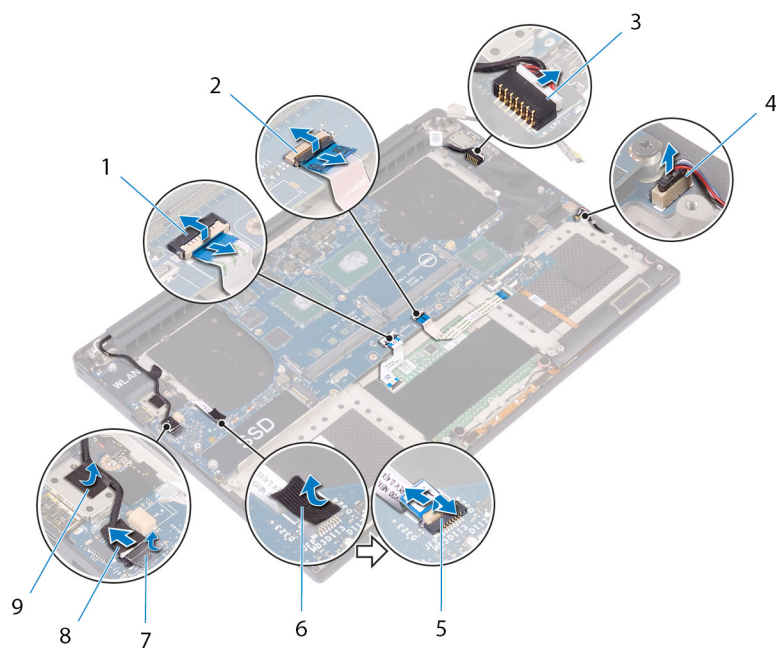
- POZNÁMKA:** Před demontáží základní desky vyjměte kartu SD, jinak by se karta mohla poškodit.

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Vyjměte [paměťové moduly](#).
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části [„Vyjmutí pevného disku“](#).
5. Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyjměte [ventilátory](#).
8. Vyjměte [chladič](#).

Postup

- POZNÁMKA:** Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

1. Odpojte kabel portu napájecího adaptéru a kabel reproduktoru od sestavy základní desky.
2. Otevřete západku a odpojte kabel ovládání klávesnice a kabel dotykové podložky od sestavy základní desky.
3. Sloupnutím pásky odkryjte kabel čtečky otisků prstů.
4. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky otisku prstů (volitelný) od sestavy základní desky.
5. Odlepte pásku, kterou je přichycen kabel dotykové obrazovky k sestavě základní desky (v příslušném případě).
6. Odlepte pásku a odpojte kabel dotykové obrazovky od sestavy základní desky (v příslušném případě).

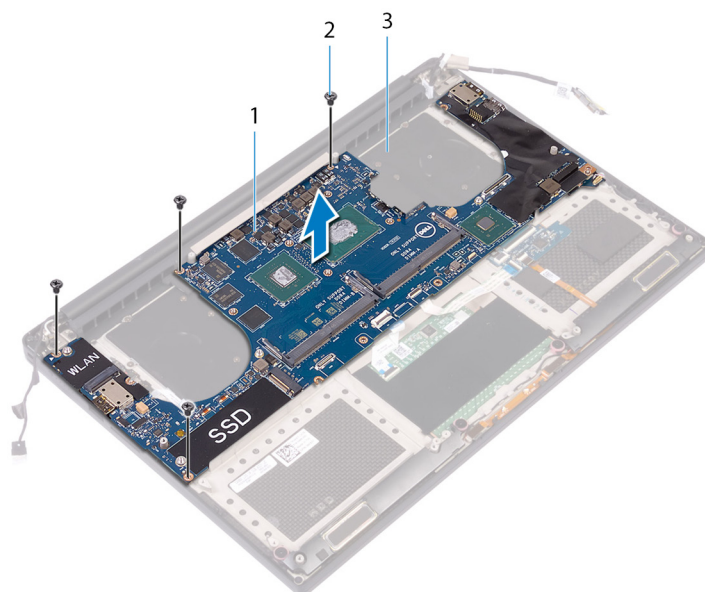


Obrázek 22. Odpojení kabelů

- | | |
|--|---|
| 1. kabel dotykového panelu | 2. kabel desky ovládání klávesnice |
| 3. kabel portu napájecího adaptéru | 4. kabel reproduktoru |
| 5. kabel čtečky otisků prstů (volitelný) | 6. páska |
| 7. páska | 8. kabel dotykové obrazovky (volitelný) |
| 9. páska | |

7. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je sestava základní desky připevněna k sestavě opěrky rukou.
8. Zdvihněte základní desku ze sestavy opěrky rukou.

⚠ VÝSTRAHA: Nedržte základní desku v místě přenosu tepla a v prostoru spojů.



Obrázek 23. Demontáž základní desky

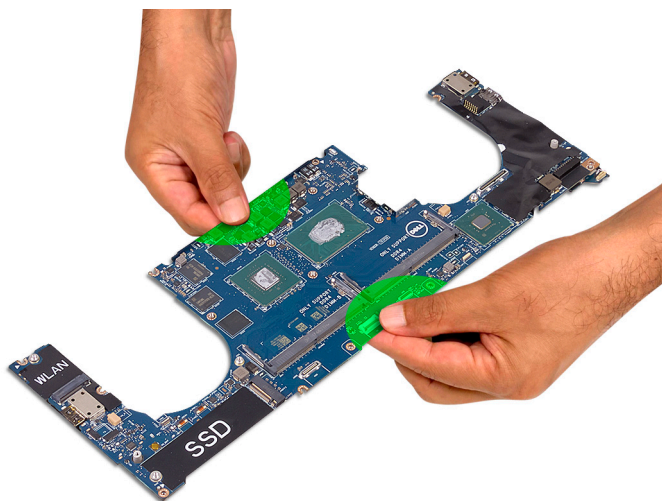
- a. sestava systémové desky
- b. šrouby (4)
- c. sestava opěrky rukou

Montáž sestavy základní desky

- i **POZNÁMKA:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- i **POZNÁMKA:** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- i **POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

Postup

- ⚠ **VÝSTRAHA:** Při výměně základní desky je nutné ji držet uprostřed, viz obrázek. Obvody po stranách desky jsou citlivé a při držení za strany nebo ve zúženém místě by se snadno mohly poškodit.



- i **POZNÁMKA:** Při výměně základní desky je třeba desku naklonit směrem k sestavě opěrky pro dlaň se slotem na kartu SSD na boku. Při naklonění základní desky při montáži tímto způsobem získáte dostatek místa, jelikož dceřiná deska zvuku se nachází pod opačnou stranou základní desky.



1. Zarovnejte otvory pro šroubky v sestavě základní desky s otvory na sestavě opěrky rukou.
2. Našroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je sestava základní desky připevněna k sestavě opěrky rukou.
3. Přilepte pásku a připojte kabel dotykové obrazovky k sestavě základní desky (v příslušném případě).
4. Přilepte pásku, kterou je přichycen kabel dotykové obrazovky k sestavě základní desky (v příslušném případě).
5. Zasuňte kabel čtečky otisků prstů (volitelný) do konektoru na sestavě základní desky a připevněte ho uzavřením západky.
6. Přilepte pásku, kterou je kabel čtečky otisků prstů připevněn (volitelně).
7. Zasuňte kabel desky ovládání klávesnice a kabel dotykové podložky do konektorů na sestavě základní desky a připevněte ho uzavřením západky.
8. Připojte kabel portu napájecího adaptéru a kabel reproduktoru k sestavě základní desky.

Následné kroky

1. Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
2. Namontujte [chladič](#).
3. Namontujte [ventilátory](#).
4. Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
5. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
6. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
8. Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž dceřiné desky zvuku

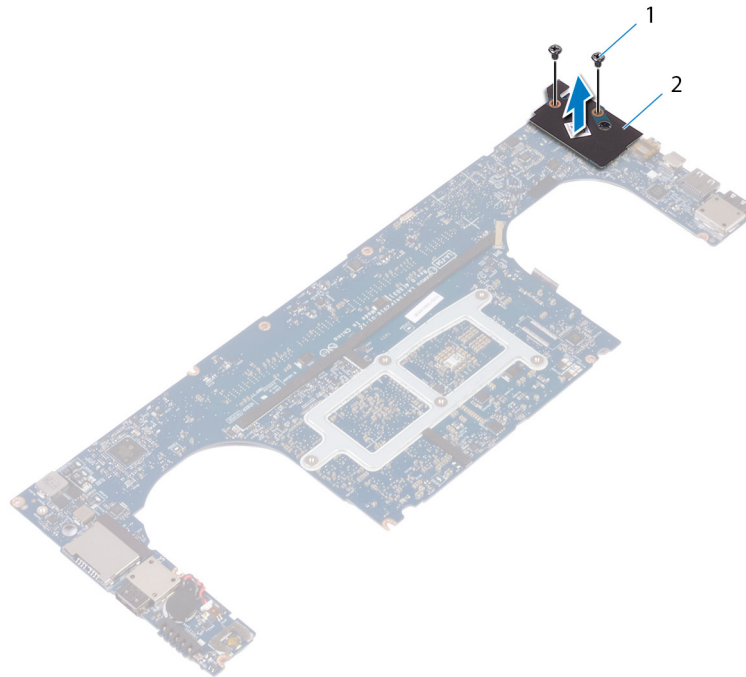
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Vyjměte [paměťové moduly](#).
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
5. Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyjměte [ventilátory](#).
8. Vyjměte [chladič](#).
9. Vyjměte [sestavu základní desky](#).

Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je dceřiná deska zvuku připevněna k sestavě základní desky.
2. Zvedněte dceřinou desku zvuku ze základní desky.



Obrázek 24. Demontáž dceřiné desky zvuku

- a. šrouby (2)

b. dceřiná deska zvuku

Montáž dceřiné desky zvuku

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte konektor na dceřiné desce zvuku s konektorem na základní desce a zatlačte jej na místo.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je dceřiná deska zvuku připevněna k základní desce.

Následné kroky

1. Nasaďte [sestavu základní desky](#).
2. Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
3. Namontujte [chladič](#).
4. Namontujte [ventilátory](#).
5. Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
7. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
9. Nasaďte [spodní kryt](#).

Vyjmutí knoflíkové baterie

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

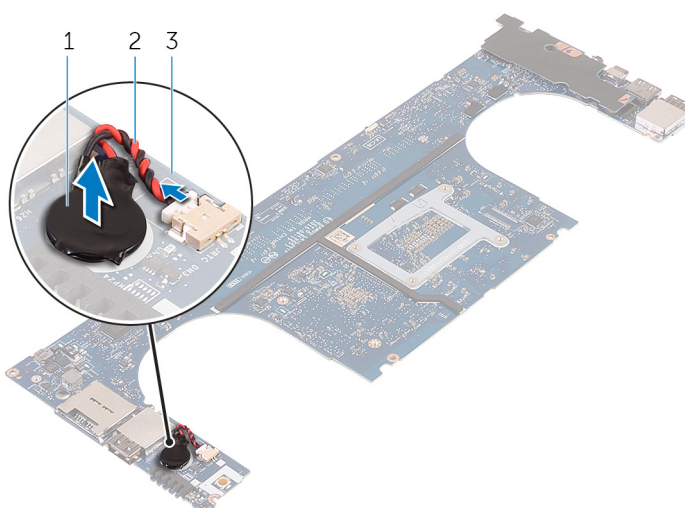
VÝSTRAHA: Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Vyjměte [paměťové moduly](#).
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
5. Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyjměte [ventilátory](#).
8. Vyjměte [chladič](#).
9. Vyjměte [sestavu základní desky](#).

Postup

1. Obráťte sestavu základní desky.
2. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
3. Poznamenejte si umístění knoflíkové baterie a jemně ji vypačte ze základní desky.



Obrázek 25. Vyjmutí knoflíkové baterie

- a. knoflíková baterie
- b. kabel knoflíkové baterie

c. základní deska

Vložení knoflíkové baterie

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Přichyťte knoflíkovou baterii k základní desce.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.
3. Otočte základní desku vzhůru nohama.

Následné kroky

1. Nasaďte [sestavu základní desky](#).
2. Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
3. Namontujte [chladič](#).
4. Namontujte [ventilátory](#).
5. Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
7. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
9. Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž klávesnice

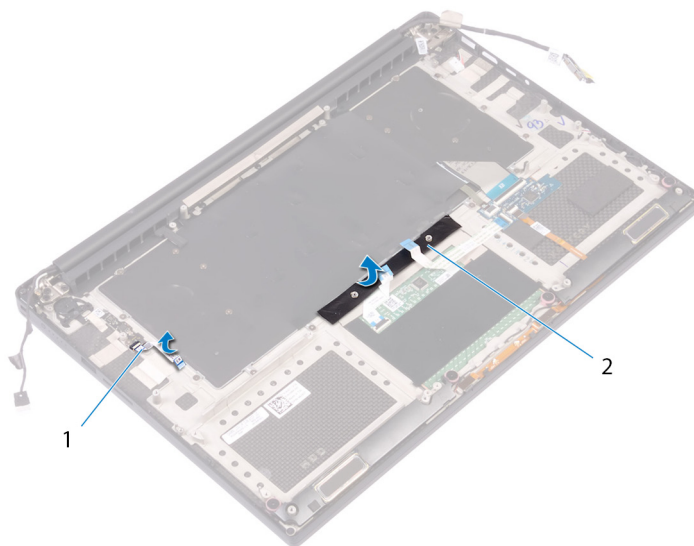
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Vyjměte [paměťové moduly](#).
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
5. Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyjměte [ventilátory](#).
8. Vyjměte [chladič](#).
9. Vyjměte [sestavu základní desky](#).

Postup

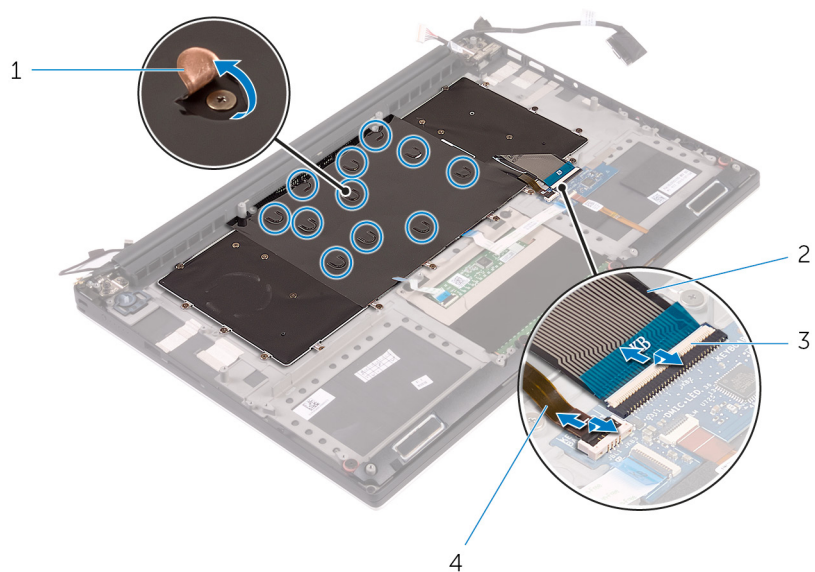
1. Odlepte kabel čtečky otisků prstů od sestavy opěrky rukou.
2. Odlepte mylarovou pásku, kterou je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.



Obrázek 26. Odlepení mylarové pásky

- a. kabel čtečky otisků prstů
 - b. páska
3. Otevřete západky a odpojte kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice z desky ovládání klávesnice.
 4. Zvedněte mylarový pásek, abyste získali přístup ke šroubům, kterými je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.

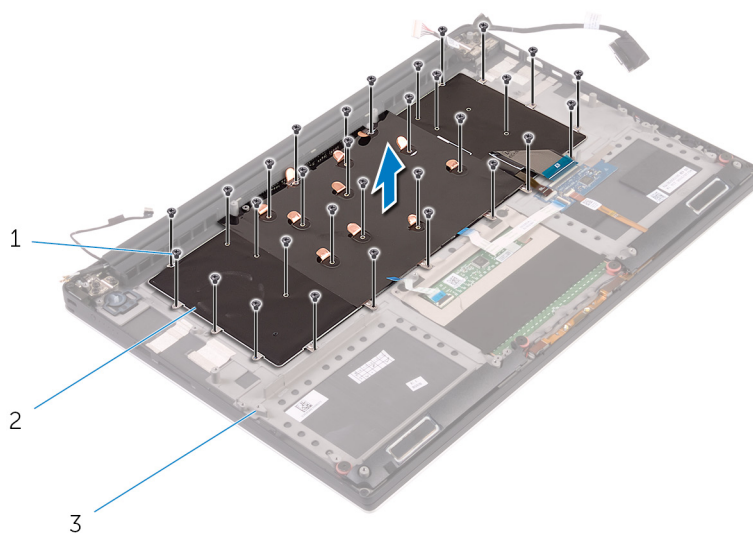
POZNÁMKA: Všechny nové klávesnice jsou dodávány s mylarovým páskem. Mylarový pásek nesloupávejte.



Obrázek 27. Odpojení klávesnice a kabelu podsvícení klávesnice

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| 1. mylarový pásek | 2. kabel klávesnice |
| 3. západky (2) | 4. kabel podsvícení klávesnice |

5. Vyšroubujte 31 šroubů (M1.6x1.5), kterými je připevněn držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
6. Zvedněte držák klávesnice ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 28. Vyjmutí šroubů z klávesnice

- a. šrouby (31)
b. klávesnice
c. sestava opěrky rukou

Instalace klávesnice

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Umístěte klávesnici na sestavu opěrky rukou.
2. Otvory pro šrouby na klávesnici zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
3. Našroubujte 31 šroubů (M1.6x1.5), kterými je připevněn držák klávesnice k sestavě opěrky rukou.
4. Přilepte mylarovou pásku, kterou je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.
5. Připojte kabel klávesnice a kabel podsvícení klávesnice do desky ovládání klávesnice a zajistěte je zavřením západky.
6. Přilepte mylarovou pásku, kterou je klávesnice připevněna k sestavě opěrky rukou.
7. Přilepte pásku, kterou je kabel čtečky otisků prstů připevněn k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

1. Nasad'te [sestavu základní desky](#).
2. Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
3. Namontujte [chladič](#).
4. Namontujte [ventilátory](#).
5. Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
7. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
9. Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí modulu tlačítka napájení

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

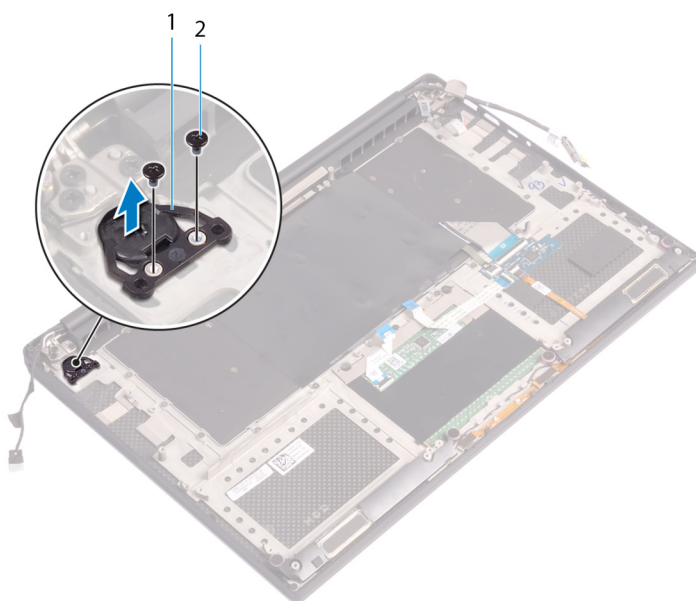
Přípravné kroky

POZNÁMKA: Čtečka otisků prstů je dostupná v závislosti na objednané konfiguraci.

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Vyjměte [paměťové moduly](#).
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
5. Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyjměte [chladič](#).
8. Vyjměte [ventilátory](#).
9. Vyjměte [sestavu základní desky](#).

Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x3), které připevňují modul tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.
2. Vyjměte modul tlačítka napájení ze sestavy opěrky rukou.



Montáž modulu tlačítka napájení

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte a umístěte modul tlačítka napájení na sestavu opěrky rukou.
2. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x3), které připevňují modul tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

POZNÁMKA: Čtečka otisků prstů je dostupná v závislosti na objednané konfiguraci.

1. Nasaďte [sestavu základní desky](#).
2. Namontujte [ventilátory](#).
3. Namontujte [chladič](#).
4. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
7. Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
8. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
9. Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž dceřiné desky čtečky otisků prstů (volitelné)

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

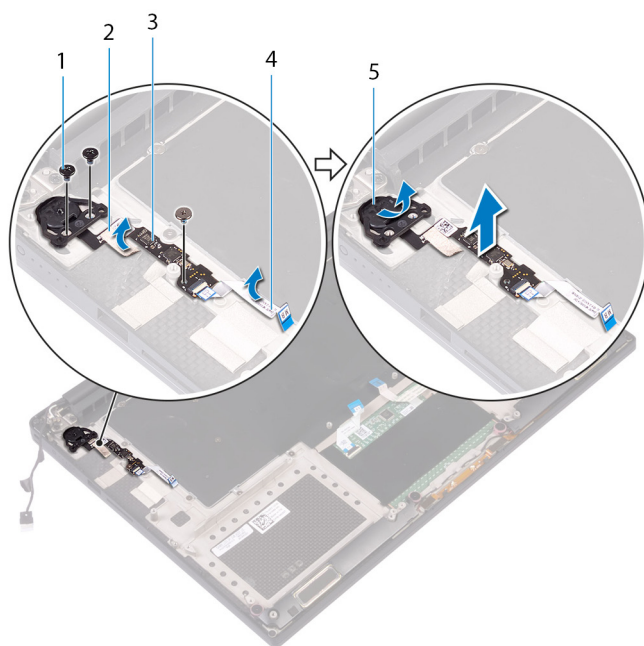
Přípravné kroky

POZNÁMKA: Čtečka otisků prstů je dostupná v závislosti na objednané konfiguraci.

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Vyjměte [paměťové moduly](#).
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
5. Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyjměte [chladič](#).
8. Vyjměte [ventilátory](#).
9. Vyjměte [sestavu základní desky](#).

Postup

1. Odloupněte kabel čtečky otisků prstů (volitelný) ze sestavy opěrky rukou.
2. Sloupněte pásku, kterou je modul tlačítka napájení připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Vyšroubujte šroub (M1,6x1,5), kterým je deska čtečky otisků prstů (volitelná) připevněna k sestavě opěrky rukou.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M1,6x3), které připevňují modul tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.
5. Zvedněte modul tlačítka napájení a desku čtečky otisků prstů (volitelná) ze sestavy opěrky rukou.



1. šroub
2. páska
3. deska čtečky otisků prstů (volitelná)
4. kabel čtečky otisků prstů (volitelný)
5. modul tlačítka napájení

Montáž dceřiné desky čtečky otisků prstů (volitelné)

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte a položte modul tlačítka napájení a desku čtečky otisků prstů (volitelná) na sestavu opěrky rukou.
2. Zašroubujte dva šrouby (M1,6x3), které připevní modul tlačítka napájení k sestavě opěrky rukou.
3. Zašroubujte šroub (M1,6x1,5), kterým je deska čtečky otisků prstů (volitelná) připevněna k sestavě opěrky rukou.
4. Přilepte pásku, kterou je modul tlačítka napájení připevněn k sestavě opěrky rukou.
5. Přilepte kabel dceřiné desky čtečky otisků prstů (volitelný) k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

POZNÁMKA: Čtečka otisků prstů je dostupná v závislosti na objednané konfiguraci.

1. Nasadte [sestavu základní desky](#).
2. Namontujte [ventilátory](#).
3. Namontujte [chladič](#).
4. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
7. Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
8. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
9. Nasadte [spodní kryt](#).

Demontáž sestavy displeje

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

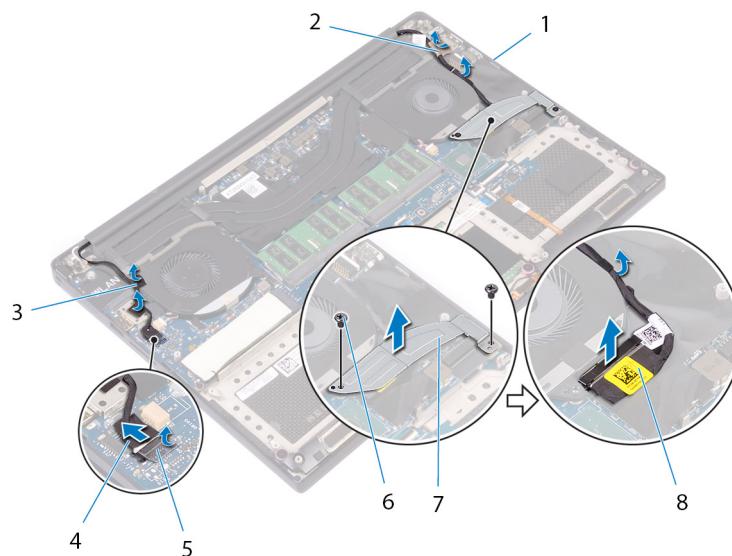
Přípravné kroky

1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii (poloviční délky)** nebo **baterii (plné délky)**.
3. Demontujte **bezdrátovou kartu**.

Postup

POZNÁMKA: Kabel dotykové obrazovky je k dispozici pouze na konfiguracích notebooku s dotykovým displejem.

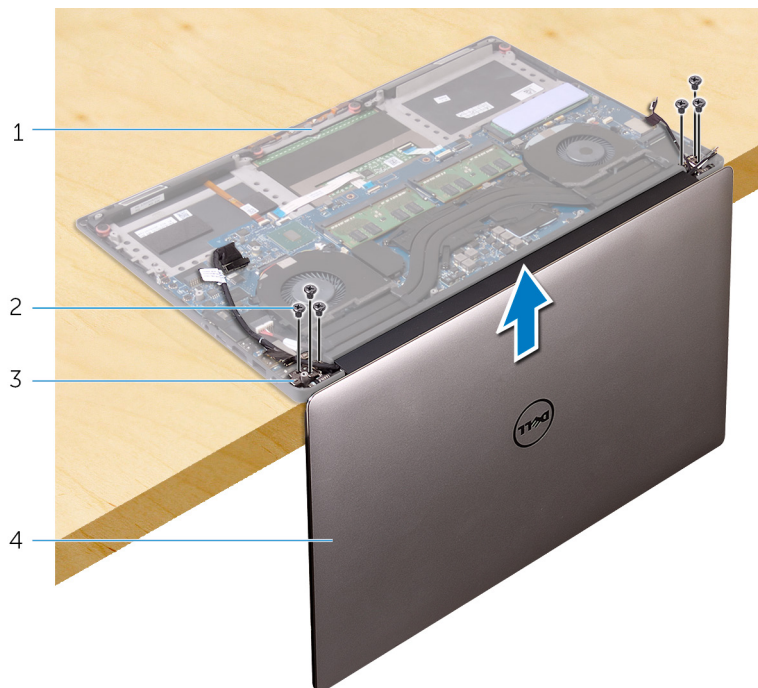
1. Odstraňte dva šrouby (M2x2), které připevňují držák kabelu displeje k základní desce.
2. Odpojte kabel displeje od základní desce.
3. Prohlédněte si vedení kabelu a odstraňte kabel displeje z vodiček na levém ventilátoru.
4. Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k základní desce.
5. Odlepte pásku a odpojte kabel dotykové obrazovky od základní desce (v příslušném případě).
6. Odlepte pásku, kterou je přichycen kabel dotykové obrazovky k základní desce (v příslušném případě).



Obrázek 29. Odpojení kabelů

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. vodička | 2. páska (kabel displeje) |
| 3. páska (kabel dotykové obrazovky) | 4. kabel dotykové obrazovky (volitelný) |
| 5. páska | 6. šrouby (2) |
| 7. držák kabelu displeje | 8. kabel displeje |

7. Obratíte počítač a otevřete displej na úhel 90 stupňů.
8. Počítač otočte a postavte ho na okraj stolu v poloze, ve které budete mít přístup ke šroubům na závěsech displeje.
9. Vyjměte šest šroubů (M2.5x5), kterými jsou závěsy displeje připevněny k sestavě opěrky rukou.
10. Opatrně zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 30. Vyšroubujte šrouby, kterými jsou připevněny závěsy displeje k sestavě opěrky rukou.

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| 1. sestava opěrky rukou | 2. šrouby (6) |
| 3. závěsy displeje (2) | 4. sestava displeje |

11. Opatrně položte sestavu displeje na čistý, plochý povrch.

i **POZNÁMKA:** Sestavu displeje nelze dále rozebírat. Jestliže se porouchají čelní kryt displeje, panel displeje, modul kamery, kabel displeje či kabel dotykové obrazovky (volitelné) a je nutné je vyměnit, vyměňte celou sestavu displeje.



Obrázek 31. Sestava displeje

- a. sestava displeje

Montáž sestavy displeje

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Položte sestavu opěrky rukou na okraj stolu tak, aby reproduktory směřovaly pryč od okraje.
2. Zarovnejte zdířky šroubů na sestavě opěrky rukou se zdířkami šroubů na závěsech displeje.
3. Zašroubujte šest šroubů (M2.5x5), které připevní sestavu displeje k sestavě opěrky rukou.
4. Obráťte počítač a otevřete displej na úhel 90 stupňů.
5. Přilepte pásku, kterou je přichycen kabel dotykové obrazovky k základní desce (v příslušném případě).
6. Přilepte pásku a připojte kabel dotykové obrazovky k základní desce (v příslušném případě).
7. Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k základní desce.
8. Ved'te kabel displeje vodičky na levém ventilátoru.

POZNÁMKA: Když umísťujete kabel displeje, ověřte, že nevede přes otvor pro šroub na levém ventilátoru.

9. Našroubujte zpět šroub (M2x2), kterým je připevněn držák kabelu displeje k základní desce.

Následné kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž portu napájecího adaptéru

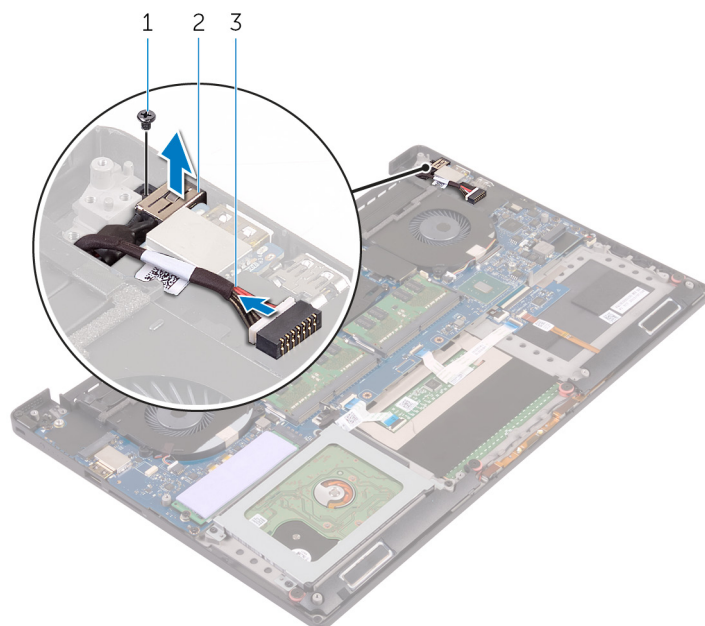
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

Postup

1. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
2. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky rukou.
3. Vyjměte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Obrázek 32. Demontáž portu napájecího adaptéru

- a. šroub
- b. port napájecího adaptéru
- c. kabel portu napájecího adaptéru

Montáž portu napájecího adaptéru

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Vložte port napájecího adaptéru do sestavy opěrky rukou.
2. Vedte kabel portu napájecího adaptéru vodičky na sestavě opěrky rukou.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je port napájecího adaptéru připevněn k sestavě opěrky rukou.
4. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.

Následné kroky

1. Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
2. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž krytu antény

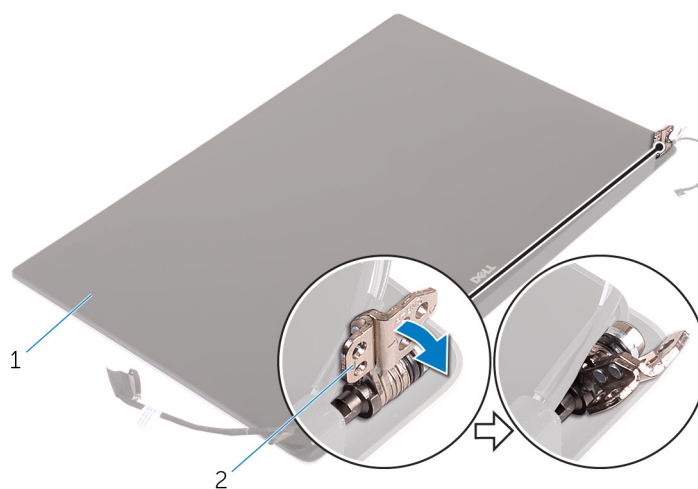
POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Přípravné kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Demontujte [sestavu displeje](#).

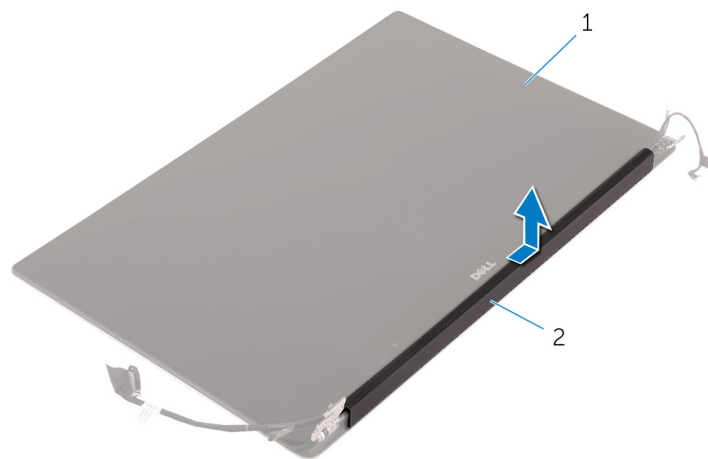
Postup

1. Opatrně pod úhlem otočte závěsy displeje.



Obrázek 33. Otočení závěsů displeje

- a. sestava displeje
 - b. závěsy displeje (2)
2. Vysuňte a zvedněte kryt antény z anténního modulu.



Obrázek 34. Demontáž krytu antény

- a. sestava displeje
- b. kryt antény

Montáž krytu antény.

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte kryt antény na anténním modulu s plochým krytem povrchu směrem od sestavy displeje.
2. Vložte kryt antény a zacvakněte jej na místo.
3. Otočte závěsy displeje do normální polohy.

Následné kroky

1. Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
2. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
3. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
4. Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž modulu antény

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

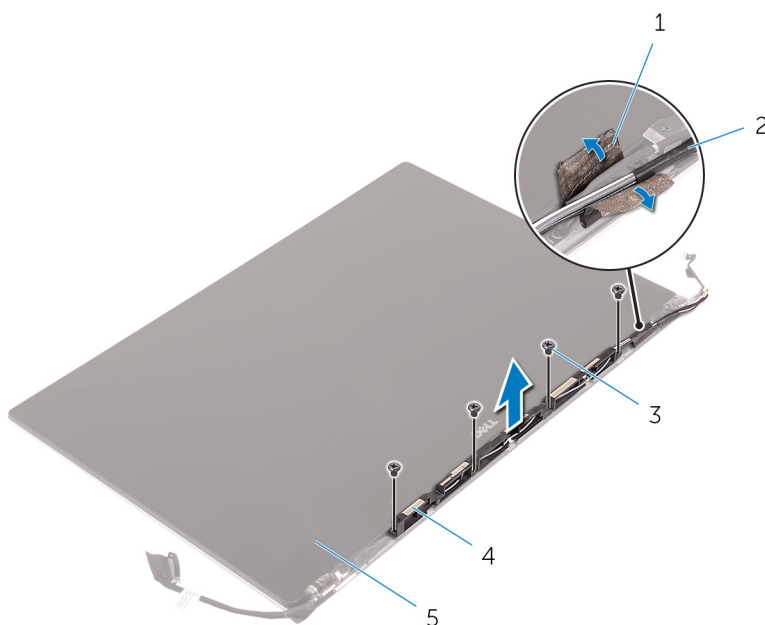
Přípravné kroky

POZNÁMKA: Tyto instrukce se vztahují pouze na notebooky bez dotykového displeje.

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Demontujte [sestavu displeje](#).
5. Demontujte [kryt antény](#).

Postup

1. Sloupnutím pásky odkryjte anténní kabely.
2. Odšroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je připevněn modul antény k sestavě displeje.
3. Vyjměte modul antény ze sestavy displeje.



Obrázek 35. Demontáž modulu antény

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. páska | 2. kabel antény |
| 3. šrouby (4) | 4. modul antény |
| 5. sestava displeje | |

Montáž modulu antény

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

1. Zarovnejte zdířky pro šrouby v modulu antény se zdířkami pro šrouby na sestavě displeje.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x4), kterými je připevněn modul antény k sestavě displeje.
3. Přilepte pásku, kterou je kabel antény připevněn.

Následné kroky

1. Namontujte [kryt antény](#).
2. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).

Demontáž sestavy opěrky rukou

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

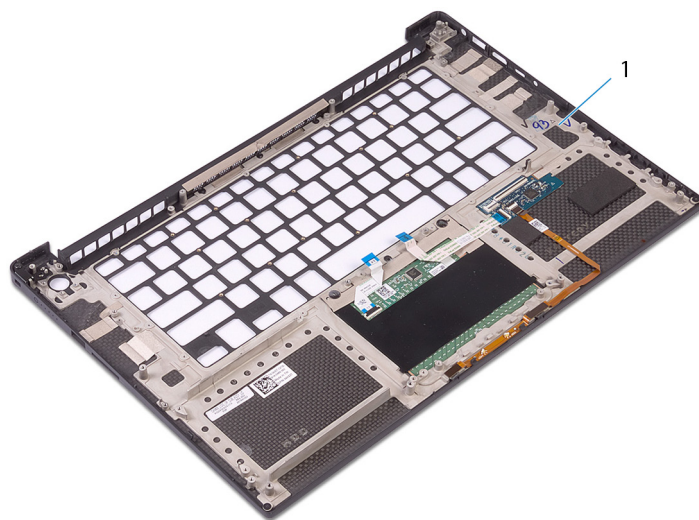
Přípravné kroky

POZNÁMKA: Před demontáží sestavy opěrky rukou vyjměte kartu SD, jinak by se karta mohla poškodit.

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
3. Vyjměte [paměťové moduly](#).
4. Řiďte se postupem od kroku 1 po krok 4 v části „[Vyjmutí pevného disku](#)“.
5. Vyjměte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
6. Vyjměte [reproduktory](#).
7. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Vyjměte [ventilátory](#).
9. Vyjměte [chladič](#).
10. Vyjměte [sestavu základní desky](#).
11. Demontujte [klávesnici](#).
12. Demontujte [dceřinou desku čtečky otisků prstů \(volitelné\)](#).
13. Demontujte [sestavu displeje](#).
14. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).

Postup

Po provedení přípravných kroků nám zbývá sestava opěrky rukou.



Obrázek 36. Demontáž sestavy opěrky rukou

1. sestava opěrky rukou

Montáž sestavy opěrky rukou

POZNÁMKA: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Postup

Položte sestavu opěrky rukou na čistý a plochý povrch.

Následné kroky

1. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
2. Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
3. Vložte [dceřinou desku čtečky otisků prstů](#).
4. Namontujte [klávesnici](#).
5. Nasad'te [sestavu základní desky](#).
6. Namontujte [chladič](#).
7. Namontujte [ventilátory](#).
8. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Namontujte [reproduktory](#).
10. Namontujte [disk SSD \(poloviční délky\)](#) nebo [disk SSD \(plné délky\)](#).
11. Postupujte podle postupu od kroku 3 po krok 6 v části „[Instalace pevného disku](#)“.
12. Proved'te instalaci [paměťových modulů](#).
13. Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
14. Nasad'te [spodní kryt](#).

Stažení ovladačů

Stažení ovladače zvuku

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlasíte požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a proveďte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Audio (Zvuk)**.
15. Klikněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač zvuku pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Tabulka 3. Ovladač zvuku před a po instalaci

Před instalací	Po instalaci
<ul style="list-style-type: none"> Other devices <ul style="list-style-type: none"> Audio Device on High Definition Audio Bus 	<ul style="list-style-type: none"> Sound, video and game controllers <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio Realtek(R) Audio

Stažení ovladače grafické karty

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

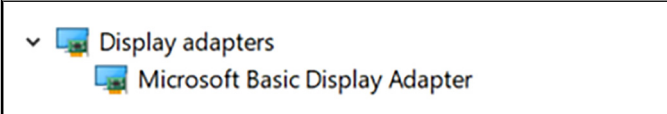
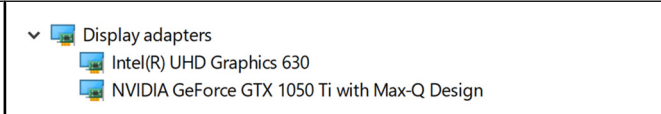
POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Video**.
15. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač grafické karty pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Tabulka 4. Adaptéry displeje před a po instalaci

Před instalací	Po instalaci
	


Stažení ovladače čipové sady

1. Zapněte počítač.
 2. Přejděte na web www.dell.com/support.
 3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
- POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.




4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.









8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.

11. Pokud budete vyzváni, odsouhlasíte požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
 -  **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.
15. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte příslušný ovladač čipové sady pro váš počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čipové sady.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.




Stažení ovladače USB

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
 -  **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
 -  **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlasíte požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
 -  **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.
15. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač USB pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače USB.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače USB a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.



Tabulka 5. Ovladače USB před a po instalaci

Před instalací	Po instalaci
<ul style="list-style-type: none"> ▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none">  UCSI USB Connector Manager 	<ul style="list-style-type: none"> ▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none">  Intel(R) USB 3.1 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)  UCSI USB Connector Manager  USB Composite Device  USB Composite Device  USB Root Hub (USB 3.0)

Stažení ovladače čipové sady

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
 **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
 **POZNÁMKA:** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a proveďte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.
15. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte příslušný ovladač čipové sady pro váš počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čipové sady.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače síťové karty

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
 **POZNÁMKA:** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.

12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.

14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Network (Síť)**.

15. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač síťové karty pro počítač.

16. Uložte soubor a po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem síťové karty uložili.

17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače síťové karty a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Tabulka 6. Ovladače sítě před a po instalaci

Před instalací	Po instalaci
<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)WAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)	<ul style="list-style-type: none">Network adapters<ul style="list-style-type: none">Bluetooth Device (Personal Area Network)Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)Killer Wireless-n/a/ac 1535 Wireless Network AdapterWAN Miniport (IKEv2)WAN Miniport (IP)WAN Miniport (IPv6)WAN Miniport (L2TP)WAN Miniport (Network Monitor)WAN Miniport (PPPOE)WAN Miniport (PPTP)WAN Miniport (SSTP)

Stažení ovladače čtečky otisků prstů

1. Zapněte počítač.

2. Přejděte na web www.dell.com/support.

3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.

5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.

6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.

7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

POZNÁMKA: Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.

9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.

10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.

11. Pokud budete vyzváni, odsouhlasíte požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.

12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

POZNÁMKA: Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.

14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Security (Zabezpečení)**.

15. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte příslušný ovladač čtečky otisků prstů pro váš počítač.

16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čtečky otisků prstů.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čtečky otisků prstů a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Nastavení systému

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

Spouštěcí sekvence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku System Setup stisknutím klávesy F2.
- Otevřít jednorázovou nabídku spuštění systému stisknutím klávesy F12.

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

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

POZNÁMKA: XXXX představuje číslo jednotky SATA.

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

POZNÁMKA: Po výběru možnosti **Diagnostics** se zobrazí obrazovka **ePSA diagnostics**.

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Navigační klávesy

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

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

Konfigurace systému

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

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

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

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

Přístup k programu nastavení systému BIOS

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Během testu POST, při zobrazení loga DELL vyčkejte na zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 a poté ihned stiskněte klávesu F2.

i **POZNÁMKA:** Výzva F2 signalizuje, že probíhá inicializace klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy nutné se na ni připravit a poté stisknout klávesu F2. Pokud klávesu F2 stisknete před zobrazením výzvy F2, nebude stisk zaregistrován. Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a opakujte postup.

Aktivace a deaktivace rozhraní USB v programu nastavení systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS. Zobrazí se program pro nastavení systému BIOS.
3. V levém podokně vyberte možnosti **Settings (Nastavení) > System Configuration (Konfigurace systému) > USB Configuration (Konfigurace USB)**, Konfigurace USB je uvedena v pravém podokně.
4. Chcete-li povolit nebo zakázat externí port USB, zaškrtněte pole **Enable External USB Port (Povolit externí port USB)** nebo jeho zaškrtnutí zrušte.
5. Uložte nastavení a program ukončete.

Rozpoznání pevného disku v programu nastavení BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS. V části **System Information (Informace o systému)** ve skupině **General (Obecné)** se zobrazí seznam pevných disků.

Kontrola systémové paměti v nastavení systému BIOS.

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.
3. V levém podokně vyberte možnosti **Settings (Nastavení) > General (Obecné) > System Information (Informace o systému)**. Informace o paměti jsou uvedeny v pravém podokně.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Tabulka 7. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System information (Systémové informace)

General-System Information (Obecné – Systémové informace)	
Systémové informace	
BIOS Version	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.

Tabulka 7. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System information (Systémové informace) (pokračování)

General-System Information (Obecné – Systémové informace)	
Servisní štítek	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Asset Tag	Zobrazuje inventární číslo počítače
Ownership Tag	Zobrazuje číslo majitele počítače
Manufacture Date	Zobrazuje datum výroby počítače.
Ownership Date	Zobrazuje datum nabití vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Memory Information (Informace o paměti)	
Memory Installed	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Memory Available	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Memory Speed	Zobrazí takt paměti.
Memory Channel Mode	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim
Memory Technology	Zobrazí technologii použitou v paměti
DIMM A Size	Zobrazí velikost paměti DIMM A.
DIMM B Size	Zobrazí velikost paměti DIMM B.
Processor Information (Informace o procesoru)	
Processor Type	Zobrazuje typ procesoru.
Core Count	Zobrazí počet jader procesoru.
Processor ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Current Clock Speed	Zobrazí aktuální takt procesoru.
Minimum Clock Speed	Zobrazí minimální takt procesoru.
Maximum Clock Speed	Zobrazí maximální takt procesoru.
Processor L2 Cache	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Processor L3 Cache	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
HT Capable	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/
Device Information (Informace o zařízeních)	
M.2 SATA	Zobrazuje informace o zařízení M.2 SATA.
Primární pevný disk	Zobrazí informace o primárním pevném disku.
M.2 PCIe SSD-0	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe.
Passthrough MAC Address	Zobrazí průchozí adresu MAC.
Video Controller	Zobrazí řadič videa.
Video BIOS Version	Zobrazí verzi systému BIOS grafického adaptéru.
Grafická paměť	Zobrazí paměť grafického adaptéru.
Panel Type	Zobrazí typ displeje.
Nativní rozlišení	Zobrazí rozlišení displeje.
Audio Controller	Zobrazí řadič zvuku.
Wi-Fi Device	Zobrazí bezdrátové zařízení.

Tabulka 7. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System information (Systémové informace) (pokračování)

General-System Information (Obecné – Systémové informace)	
Bluetooth Device	Zobrazí zařízení s Bluetooth.
Battery Information	Zobrazí informaci o stavu baterie.
Boot Sequence	
Boot Sequence	Zobrazí sekvenci zavádění systému.
Boot List Option	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs	Povolí nebo zakáže starší paměti ROM.
Enable Attempt Legacy Boot	Povolí nebo zakáže pokusy o starší typ spuštění, kdy se počítač nepodaří spustit v režimu spuštění UEFI.
Enable UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.
UEFI Boot Path Security	Povolí nebo zakáže výzvy k zadání administrátorského hesla při spuštění z UEFI.
Date/Time	Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.

Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému)

System Configuration (Konfigurace systému)	
SATA Operation	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.
Drives	Slouží k aktivaci a deaktivaci jednotlivých disků na desce.
SMART Reporting	Slouží k povolení a zakázání funkce SMART Reporting během spuštění systému.
Konfigurace USB	
Enable Boot Support (Povolit podporu spuštění)	Slouží k povolení a zakázání spuštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB.
Enable External USB Port (Povolit externí port USB)	Povolí nebo zakáže externí porty USB.
Enable Thunderbolt Ports (Povolit porty Thunderbolt)	Povolí nebo zakáže porty Thunderbolt.
Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spuštění ze zařízení Thunderbolt)	Slouží k povolení či zakázání spuštění ze zařízení USB připojeného k portům Thunderbolt.
Always Allow Dell Docks (Vždy povolit dokovací stanice Dell)	Povolí nebo zakáže, aby počítač vždy povolil dokovací stanice Dell.
Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Povolit rozhraní Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT) před spuštěním)	Povolí nebo zakáže předspuštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním Thunderbolt).
USB PowerShare	Slouží k povolení a zakázání nabíjení externích zařízení pomocí portu USB PowerShare.
Audio	Slouží k povolení a zakázání integrovanou zvukovou kartu.
Keyboard illumination	Slouží ke konfiguraci provozního režimu funkce podsvícení klávesnice.
Dotykový displej	Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku.
Miscellaneous Devices	Slouží k povolení a zakázání různých zařízení na desce.
Enable Camera	Povolí nebo zakáže kameru.
Enable Secure Digital (SD) Card	Slouží k povolení a zakázání karty SD.

Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému) (pokračování)

System Configuration (Konfigurace systému)	
Enable Secure Digital (SD) Card Boot (Povolit spouštění z karty SD)	Povolí nebo zakáže spouštění z karty SD.
Secure Digital (SD) Card Read-Only-Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)	Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení.

Tabulka 9. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Video (Grafika)

Grafika	
LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu panelu nezávisle pro napájení z baterie a ze sítě.

Tabulka 10. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Security (Zabezpečení)

Zabezpečení	
Admin Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
System Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
Strong Password	Slouží k povolení a zakázání nutnosti silného hesla.
Password Configuration	Slouží k nastavení minimálního a maximálního povoleného počtu znaků v heslech správce a systémových heslech.
Password Bypass	Slouží k potlačení výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.
Password Change	Povolí nebo zakáže změny hesla k systému a pevnému disku, pokud je nastaveno heslo správce.
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.
TPM 1.2 Security	Slouží k povolení a zakázání viditelnosti nástroje Trusted Platform Module (TPM) pro operační systém.
Computrace(R)	Povolí nebo zakáže rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace.
CPU XD Support	Slouží k povolení nebo zakázání režimu procesoru Execute Disable (Zákaz provedení akce).
OROM Keyboard Access	Povolí nebo zakáže přístup ke konfiguračním obrazovkám volitelné paměti ROM (OROM) během spouštění.
Admin Setup Lockout	Umožňuje zabránit v přístupu k nastavením systému BIOS, pokud je nastaveno heslo správce.
Master Password Lockout	Slouží k povolení nebo zakázání podpory hlavního hesla.

Tabulka 11. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot (Bezpečné zavádění)	
Secure Boot Enable	Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.
Odborná správa klíčů	
Odborná správa klíčů	Slouží k povolení nebo zakázání odborné správy klíčů.
Custom Mode Key Management	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.

Tabulka 12. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions

Funkce Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable	Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions (SGX).
Enclave Memory Size	Nastavuje hodnotu Intel SGX Enclave Reserve Memory Size.
Výkon	
Multi Core Support	Slouží k zapnutí více jader. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Intel SpeedStep	Povolí nebo zakáže technologii Intel SpeedStep. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno). i POZNÁMKA: Při zapnutí se taktovací frekvence procesoru a napětí jádra dynamicky upravují na základě zatížení procesoru.
C-States Control	Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Intel TurboBoost	Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
HyperThread control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Power Management (Správa napájení)	
AC Behavior	Slouží k automatickému zapnutí systému po připojení napájecího adaptéru.
Auto On Time	Slouží k nastavení automatického spouštění počítače každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Auto On Time nastavena na možnosti Everyday (Každý den), Weekdays (Pracovní dny) nebo Selected Days (Vybrané dny). Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)
USB Wake Support	Umožňuje zařízením USB probouzet počítač z pohotovostního režimu.
Wake on LAN	Umožňuje signálu LAN probouzet počítač z pohotovostního režimu. i POZNÁMKA: Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je počítač připojen k napájecímu adaptéru.
Block Sleep	Slouží k povolení a zakázání stavu spánku.
Peak Shift	Slouží ke konfiguraci využití napájení.
Advanced Battery Charge Configuration	Povolení od začátku dne do zadaného pracovního období.
Primary Battery Charge Configuration	Nastavení primární konfigurace nabíjení baterie pomocí přednastaveného automatického počátku a ukončení nabíjení. Výchozí hodnota: Adaptive (Adaptivní)
POST Behavior (Chování POST)	
Adapter Warnings	Povolí nebo zakáže varování adaptéru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Keypad (Embedded)	Slouží k povolení a zakázání číselné klávesnice integrované v interní klávesnici.
Povolení číselné klávesnice	Slouží k povolení či zakázání zámku číselné klávesnice – numlock. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Fn Key Emulation	Slouží k povolení či zakázání emulace funkční klávesy (fn).
Fn Lock Options	Slouží k povolení či zakázání režimu zámku funkční klávesy (fn).

Tabulka 12. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions (pokračování)

Funkce Intel Software Guard Extensions

Fast Boot (Rychlé zavádění)	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Výchozí hodnota: Thorough (Důkladné).
Extend BIOS POST Time	Konfigurace dodatečného zpoždění před zaváděním
Full Screen logo	Slouží k povolení a zakázání loga na celou obrazovku.
Warnings and Errors	Slouží ke konfiguraci chování procesu zavádění, když jsou rozpoznána varování nebo chyby.

Tabulka 13. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Manageability (Možnosti správy)

Správa	
MEBx Hotkey	Povolí nebo zakáže klávesovou zkratku Intel Management Engine BIOS Extension (Intel MEBX) při zavádění systému.

Tabulka 14. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization Support (Podpora virtualizace)	
Virtualizace	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý vstup a výstup.

Tabulka 15. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Wireless (Bezdrátové připojení)

Bezdrátové připojení	
Wireless Switch	Určuje, která bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí bezdrátového přepínače.
Wireless Device Enable	Slouží k povolení a zakázání interního bezdrátového zařízení

Tabulka 16. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Maintenance (Údržba)

Údržba	
Servisní štítek	Slouží k zobrazení výrobního čísla systému.
Asset Tag	Slouží k vytvoření inventárního čísla.
BIOS Downgrade	Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému.
Data Wipe	Slouží bezpečnému vymazání dat ze všech zařízení interních úložišť.
BIOS Recovery	Slouží k obnově poškozeného systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím úložném zařízení USB.

Tabulka 17. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Logs (Systémové protokoly).

System Logs (Systémové protokoly)	
BIOS Events	Zobrazuje události související se systémem BIOS v systémových protokolech.
Thermal Events	Zobrazuje události související s teplotou v systémových protokolech.
Power Events	Zobrazuje události související s napájením v systémových protokolech.

Tabulka 18. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)	
Auto OS recovery Threshold	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery.
SupportAssist Power Recovery	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery Tool v případě některých chyb systému.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 19. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

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

ℹ POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla konfigurace systému

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

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


- Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
- Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrdit nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
- Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- Stiskem klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

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

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

- Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení systému** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení systému**.
- Na obrazovce **Bezpečnost systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Odemčeno**.
- Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **Heslo systému** a stiskněte klávesu **Enter** nebo **Tab**.

- Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Heslo nastavení** a stiskněte klávesu **Enter** nebo Tab.
-  **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
- Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
 - Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémového hesla

Potřebujete-li vymazat zapomenutá hesla, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell. Více informací naleznete na stránkách www.dell.com/contactdell.

Vymazání nastavení CMOS

- Sejměte [spodní kryt](#).
- Vyjměte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
- Počkejte jednu minutu.
- Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- Nainstalujte [baterii \(poloviční délky\)](#) nebo [baterii \(plné délky\)](#).
- Nasaďte [spodní kryt](#).

Funkce resetování baterie RTC (Real Time Clock)

Stisknutím a přidržením vypínače po dobu 25 sekund resetujete baterii RTC (Real Time Clock).

Aktualizace systému BIOS (jednotka USB)


- Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „[Aktualizace systému BIOS](#)“ a stáhněte nejnovější soubor programu nastavení systému BIOS.
- Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Více informací naleznete v článku [SLN143196](#) znalostní báze na webových stránkách www.dell.com/support.
- Zkopírujte soubor programu nastavení systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
- Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
- Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu **F12**.
- Spusťte počítač z jednotky USB z jednorázové nabídky zavádění – **One Time Boot Menu**.
- Zadejte název souboru programu nastavení systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
- Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility**. Aktualizaci systému BIOS dokončete podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS

Aktualizaci systému BIOS je vhodné provést v případě, že je k dispozici jeho nová verze, nebo v případě výměny základní desky.

Postup aktualizace systému BIOS:

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.


 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
6. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **BIOS (Systém BIOS)**.
7. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Reinstalace Windows pomocí disku USB pro obnovu systému

 **VÝSTRAHA:** Tento proces zformátuje pevný disk a odstraní všechna data z počítače. Nezapomeňte předtím zazálohovat všechna data.

 **POZNÁMKA:** Před instalací systému Windows ověřte, že má počítač více než 2 GB paměti a více než 32 GB místa na disku.

 **POZNÁMKA:** Proces může trvat až hodinu a počítač se během obnovení restartuje.

1. Připojte jednotku USB pro obnovu systému k počítači.
2. Restartujte počítač.
3. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F12 přejdete do nabídky spouštění. Zobrazí se nabídka **Preparing one-time boot menu (příprava jednorázové nabídky pro zavedení systému)**.
4. Po načtení nabídky pro zavedení systému zvolte v části **UEFI BOOT** zařízení USB pro obnovu systému. Systém se restartuje a zobrazí se obrazovka **Choose the keyboard layout (zvolte rozložení klávesnice)**.
5. Zvolte rozložení klávesnice.
6. Na obrazovce **Choose an option (zvolte vhodnou možnost)** klikněte na **Troubleshoot (řešení problémů)**.
7. Klikněte na **Recover from a drive (obnova z disku)**.
8. Vyberte si jednu z následujících možností:
 - **Just remove my files (pouze odstranit mé soubory)**, která provede rychlé formátování.
 - **Fully clean the drive (kompletně vymazat disk)**, která provede kompletní formátování.
9. Kliknutím na **Recover (obnova)** spusíte proces obnovení.

Řešení problému se spouštěním způsobeného podporou spouštění ze zařízení USB

Když jsou během spouštění k počítači připojena zařízení USB, někdy nenaběhne operační systém. To se děje proto, že počítač na připojených zařízeních USB hledá soubory, ze kterých lze spustit operační systém.

Bud' před spuštěním odpojte zařízení USB, nebo postupujte následujícím způsobem a opravte problém se spouštěním.

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.

i **POZNÁMKA:** Výzva F2 označuje, že se inicializovala klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, proto musíte obrazovku pečlivě sledovat a poté ihned stisknout klávesu F2. Jestliže stisknete klávesu F2 před zobrazením výzvy o stisknutí F2, nebude mít stisknutí žádný účinek. Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a pokus opakujte.

Zobrazí se program pro nastavení systému BIOS.

3. V levém podokně vyberte možnosti **Settings (Nastavení) > System Configuration (Konfigurace systému) > USB Configuration (Konfigurace USB)**.
Konfigurace USB je uvedena v pravém podokně.
4. Zrušte zaškrtnutí políčka **Enable Boot Support (Povolit podporu spouštění)**.
5. Uložte nastavení a program ukončete.

Diagnostika SupportAssist

Diagnostika SupportAssist (dříve známá jako diagnostika ePSA) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika SupportAssist je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně tímto systémem. Diagnostika SupportAssist poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny. Umožňuje:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu.
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy, zavádět dodatečné možnosti testů a zprostředkovávat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal.
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu.
- Zobrazovat chybové zprávy, které indikují, zda byly během testu zjištěny problémy.

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

Další informace naleznete v pasáži [Kontrola výkonu systému před spuštěním v aplikaci SupportAssist](#).

Diagnostika

Indikátor stavu napájení a baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

Jasně bílá – Napájecí adaptér je připojen a baterie je nabita na více než 5 %.

Oranžová – Počítač je napájen z baterie, a ta je nabita na méně než 5 %.

Nesvítil

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

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

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

Následující tabulka popisuje různé vzory blikání a jejich význam.

Tabulka 20. Diagnostika

Světelné indikátory	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: došlo k chybě paměti ROM a systému BIOS
2, 3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM
2, 4	Chyba paměti/RAM
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Selhání displeje LCD
3, 1	porucha baterie CMOS
3, 2	Selhání karty PCI / grafické karty
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.

Počítač může během spouštění vydávat série zvukových signálů, pokud nelze chyby nebo problémy zobrazit. Opakované zvukové kódy pomáhají uživateli řešit problémy s počítačem.

Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)


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

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

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


Postup odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

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

 **POZNÁMKA:** Více informací o úplném resetování naleznete v článku znalostní databáze [SLN85632](#) na adrese www.dell.com/support/home/cs-cz.

Cyklus napájení sítě WiFi

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

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

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.



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

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy


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


Tabulka 21. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	www.dell.com/support
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Do pole Vyhledávání zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Vyhledat načtete související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu: <ul style="list-style-type: none"> • Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Zálohování dat • Řešení problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS 	Viz část <i>Já a můj Dell</i> na webu www.dell.com/support/manuals . Chcete-li najít pasáž <i>Já a můj Dell</i> ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací: <ul style="list-style-type: none"> • Zvolte Rozpoznat produkt. • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem Prohlédnout produkty. • Na vyhledávacím panelu zadejte Číslo servisního označení nebo ID produktu.

Kontaktování společnosti Dell

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

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

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