

Inspiron 15 7000

Servisní příručka

Model počítače: Inspiron 15-7570
Regulační model: P70F
Regulační typ: P70F001



Poznámky, upozornění a varování



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.



UPOZORNĚNÍ: UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

Copyright © 2017 Dell Inc. nebo dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

2017 - 08

Rev. A00

Obsah

Před manipulací uvnitř počítače.....	10
Než začnete	10
Bezpečnostní pokyny.....	10
Doporučené nástroje.....	11
Seznam šroubů.....	11
Po manipulaci uvnitř počítače.....	14
Sejmutí spodního krytu.....	15
Postup.....	15
Nasazení krytu základny.....	17
Postup.....	17
Vyjmutí baterie.....	18
Přípravné kroky.....	18
Postup.....	18
Vložení baterie.....	20
Postup.....	20
Následné kroky.....	20
Vyjmutí pevného disku.....	21
Přípravné kroky.....	21
Postup.....	21



Instalace pevného disku.....	24
Postup.....	24
Následné kroky.....	24
Demontáž držáku disku SSD / paměti Intel Optane.....	25
Přípravné kroky.....	25
Postup.....	26
Montáž disku SSD / paměti Intel Optane.....	27
Postup.....	27
Následné kroky.....	28
Vyjmutí paměťových modulů.....	29
Přípravné kroky.....	29
Postup.....	29
Montáž paměťových modulů.....	31
Postup.....	31
Následné kroky.....	31
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	32
Přípravné kroky.....	32
Postup.....	32
Vložení knoflíkové baterie.....	34
Postup.....	34
Následné kroky.....	34
Demontáž chladiče.....	35
Přípravné kroky.....	35
Postup.....	35

Výměna chladiče.....	37
Postup.....	37
Následné kroky.....	37
Vyjmutí ventilátoru.....	38
Přípravné kroky.....	38
Postup.....	38
Výměna ventilátoru.....	41
Postup.....	41
Následné kroky.....	41
Vyjmutí reproduktorů.....	42
Přípravné kroky.....	42
Postup.....	42
Instalace reproduktorů.....	44
Postup.....	44
Následné kroky.....	44
Demontáž bezdrátové karty.....	45
Přípravné kroky.....	45
Postup.....	45
Instalace bezdrátové karty.....	47
Postup.....	47
Následné kroky.....	48
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	49
Přípravné kroky.....	49
Postup.....	49



Montáž portu napájecího adaptéru.....	51
Postup.....	51
Následné kroky.....	51
Vyjmutí desky V/V.....	52
Přípravné kroky.....	52
Postup.....	52
Montáž desky I/O.....	55
Postup.....	55
Následné kroky.....	55
Demontáž sestavy displeje.....	56
Přípravné kroky.....	56
Postup.....	56
Montáž sestavy displeje.....	59
Postup.....	59
Následné kroky.....	59
Demontáž základní desky.....	60
Přípravné kroky.....	60
Postup.....	60
Montáž základní desky.....	64
Postup.....	64
Následné kroky.....	65
Vyjmutí desky indikátoru stavu.....	66
Přípravné kroky.....	66
Postup.....	66

Montáž desky indikátoru stavů.....	68
Postup.....	68
Následné kroky.....	68
Vyjmutí dotykové podložky.....	69
Přípravné kroky.....	69
Postup.....	69
Výměna dotykové podložky.....	72
Postup.....	72
Následné kroky.....	72
Demontáž klávesnice.....	73
Přípravné kroky.....	73
Postup.....	74
Instalace klávesnice.....	77
Postup.....	77
Následné kroky.....	78
Demontáž opěrky rukou.....	79
Přípravné kroky.....	79
Postup.....	80
Instalace opěrky rukou.....	81
Postup.....	81
Následné kroky.....	81



Stažení ovladačů.....	83
Stažení ovladače zvuku.....	83
Stažení ovladače grafické karty.....	83
Stažení ovladače karty USB 3.0.....	84
Stažení ovladače karty Wi-Fi.....	84
Stažení ovladače čtečky paměťových karet.....	85
Stažení ovladače čipové sady.....	85
Stažení ovladače síťové karty.....	86
Nastavení systému.....	87
Boot Sequence.....	87
Navigační klávesy.....	87
Přehled systému BIOS.....	88
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	88
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	89
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	98
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	99
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	99
Vymazání nastavení CMOS.....	100
Vymazání zapomenutých hesel.....	100
Řešení potíží.....	101
Aktualizace systému BIOS.....	101
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	101
Spuštění diagnostiky ePSA.....	102
Diagnostika.....	102
Odstranění statické elektřiny.....	104
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	104



Pomoc a kontakt na společnost Dell.....	106
Zdroje pro vyhledání nápovědy.....	106
Kontaktování společnosti Dell.....	107



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.

 **VAROVÁNÍ:** 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.

 **VAROVÁNÍ:** 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.

-  **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Abyste předešli poškození komponent a karet, držte je vždy pouze za hrany a nedotýkejte se jejich kolíků a kontaktů.
-  **UPOZORNĚNÍ:** 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.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:















- křížový šroubovák
- plastová jehla






Seznam šroubů

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



Tabulka 1. Seznam šroubů

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	4	
Baterie	Sestava opěrky rukou	M2x3	3	
Baterie	Kryt klávesnice	M2x3	1	
Sestava pevného disku	Sestava opěrky rukou	M2x3	2	
Sestava pevného disku	Kryt klávesnice	M2x3	1	
Držák pevného disku	Pevný disk	M3x3	4	
Disk SSD	Kryt klávesnice	M2x3	1	
deska I/O	Sestava opěrky rukou	M2x3	2	
Ventilátor	Kryt klávesnice	M2x3	2	
Bezdrátová karta	deska I/O	M2x3	1	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky rukou	M2x3	1	
Držák portu USB typu C	Základní deska	M2x3	1	
Držák portu USB typu C	Sestava opěrky rukou	M2x3	1	
Základní deska	Sestava opěrky rukou	M2x2	1	

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Základní deska	Kryt klávesnice	M2x2	3	
Závěsy displeje	Sestava opěrky rukou	M2,5x5	7	
Dotyková podložka	Sestava opěrky rukou	M2x2	4	
Kryt klávesnice	Sestava opěrky rukou	M1,4x2	26	
Klávesnice	Sestava opěrky rukou	M1,2x1,5	8	

Po manipulaci uvnitř počítače

 **UPOZORNĚNÍ: 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

! **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Povolte 6 zajišťovacích šroubů, které připevňují kryt základny k sestavě opěrky rukou.
- 3 Vyšroubujte 4 šrouby (M2,5x5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.



- 4 Pomocí plastové jehly uvolněte západky na krytu základny ze slotů na sestavě opěrky rukou.
- 5 Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky rukou.



- 6 Odpojte kabel baterie od základní desky.
- 7 Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemněte základní desku.

Nasazení krytu základny



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Připojte kabel baterie k základní desce.
- 2 Zarovnejte výčnělky na krytu základny se zdířkami na sestavě opěrky rukou a zacvakněte kryt na místo.
- 3 Zašroubujte čtyři šrouby (M2,5x5), kterými je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky rukou.
- 4 Utáhněte šest zajišťovacích šroubů, které připevňují kryt základny k sestavě opěrky rukou.



Vyjmutí baterie



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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.

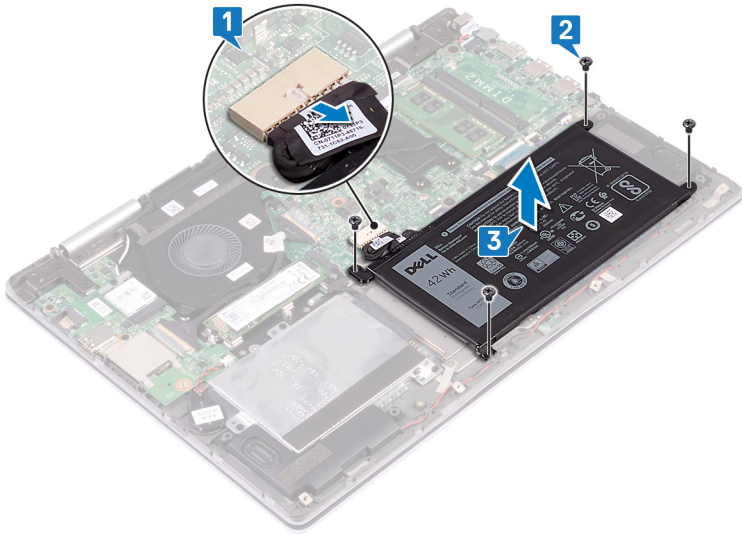
Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

- 1 Odpojte kabel baterie od základní desky pomocí poutka.
- 2 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je baterie připevněna k sestavě opěrky rukou a krytu klávesnice.

- 3** Zvedněte baterii ze sestavy opěrky rukou.



- 4** Překlopte počítač, otevřete displej a podržte tlačítko napájení po dobu 15 sekund, abyste základní desku uzemnili.

Vložení baterie



VAROVÁNÍ: 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 Otvory pro šrouby na baterii zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a krytu klávesnice.
- 2 Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je baterie připevněna k sestavě opěrky rukou a krytu klávesnice.
- 3 Připojte kabel baterie k základní desce.

Následné kroky

Nasadte [spodní kryt](#).

Vyjmutí pevného disku

-  **VAROVÁNÍ:** 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.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.
-  **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

Přípravné kroky

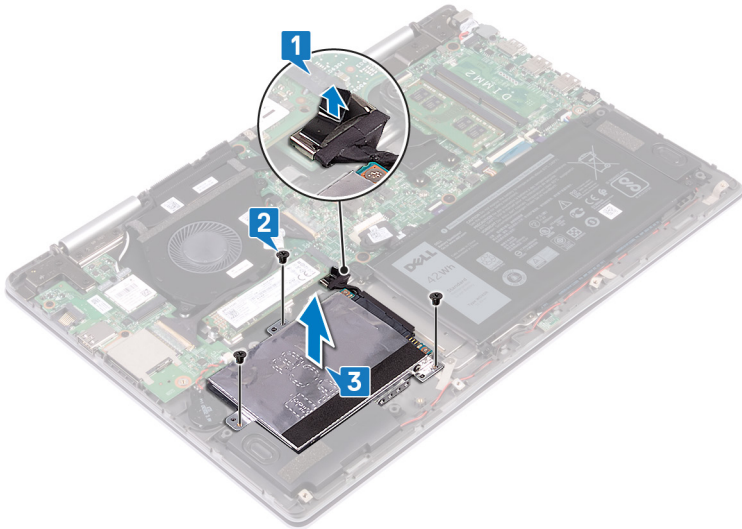
Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

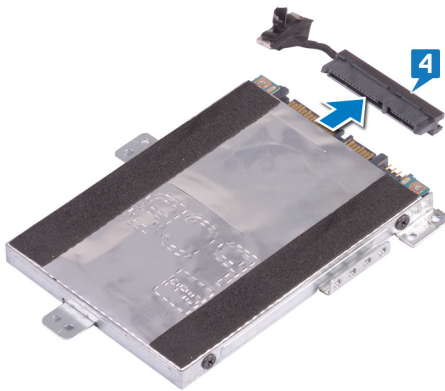
- 1 Pomocí poutka odpojte kabel pevného disku od základní desky.
- 2 Vyšroubujte tři šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou a krytu klávesnice.



- 3** Vyměňte sestavu pevného disku společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou.

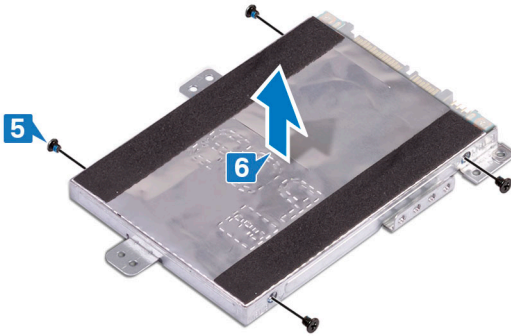


- 4** Odpojte mezikus od sestavy pevného disku.




- 5** Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které k pevnému disku připevňují držák disku.

6 Sejměte držák z pevného disku.



Instalace pevného disku

 **VAROVÁNÍ:** 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.

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

Postup

- 1 Zarovnejte zdičky pro šrouby na pevném disku se zdičkami na držáku pevného disku.
- 2 Našroubujte čtyři šrouby (M3x3), které jistí pevný disk k držáku pevného disku.
- 3 Připojte mezikus k sestavě pevného disku.
- 4 Otvory pro šrouby na sestavě pevného disku zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a krytu klávesnice.
- 5 Zašroubujte tři šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou a krytu klávesnice.
- 6 Připojte kabel pevného disku ke konektoru na základní desce.

Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž držáku disku SSD / paměti Intel Optane



VAROVÁNÍ: 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.

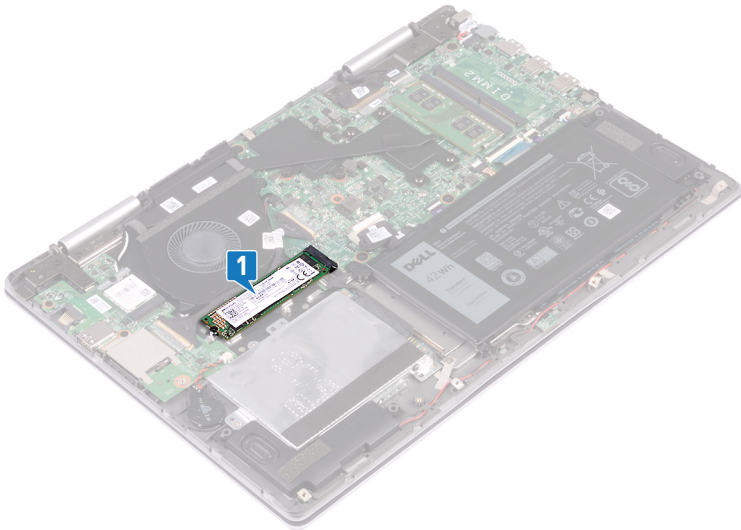
Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

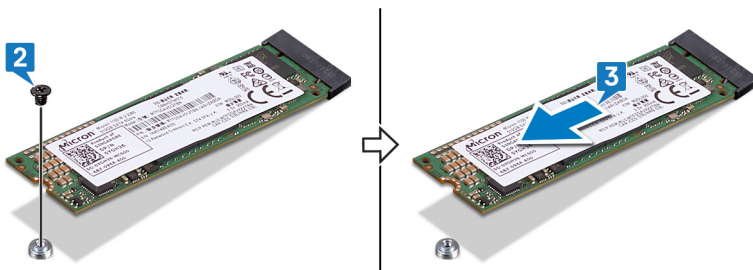


Postup

- 1 Vyhledejte slot disku SSD / paměti Intel Optane na základní desce.



- 2 Demontujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD / paměť Intel Optane připevněn ke krytu klávesnice.
- 3 Vysuňte a demontujte disk SSD / paměť Intel Optane ze slotu na disk SSD / paměť Intel Optane.

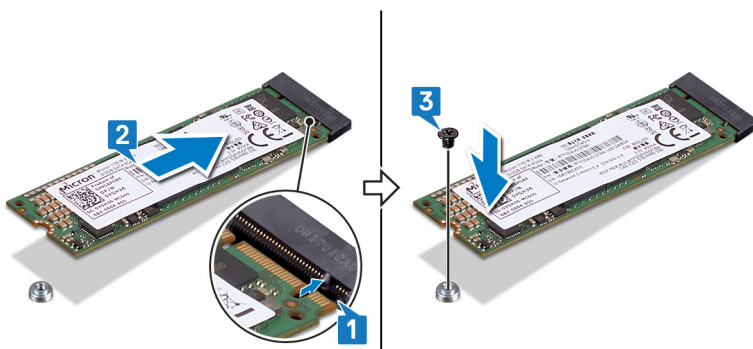


Montáž disku SSD / paměti Intel Optane

- VAROVÁNÍ:** 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.
- UPOZORNĚNÍ:** Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

Postup

- 1 Zarovnejte drážky na disku SSD / paměti Intel Optane s výstupkem na slotu disku SSD / paměti Intel Optane.
- 2 Zasuňte disk SSD / paměť Intel Optane pevně pod úhlem do slotu pro disk SSD / paměť Intel Optane.
- 3 Zatlačte druhý konec disku SSD / paměti Intel Optane a našroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD / paměť Intel Optane připevněn ke krytu klávesnice.



Následné kroky

Nasaďte [spodní kryt](#).

Vyjmutí paměťových modulů



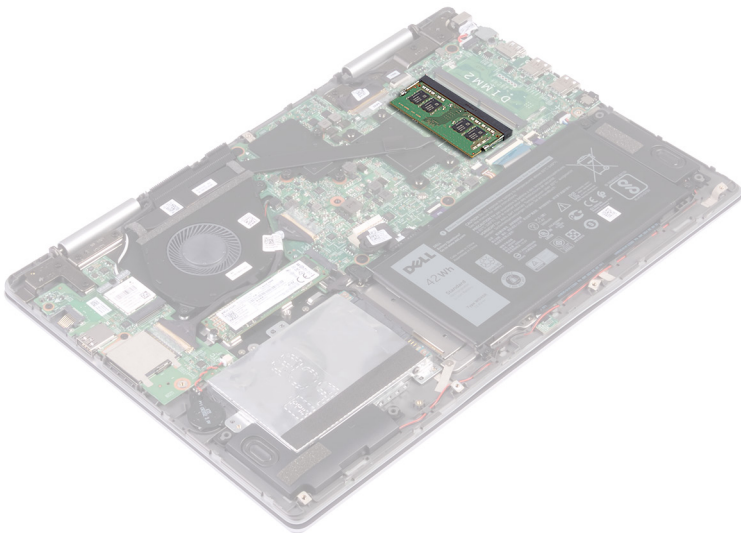
VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace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

Přípravné kroky

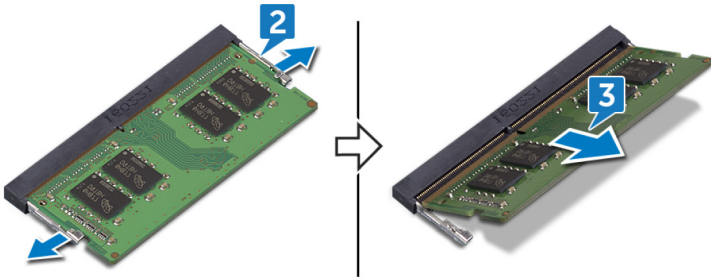
Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

- 1 Vyhledejte paměťový modul na základní desce.



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



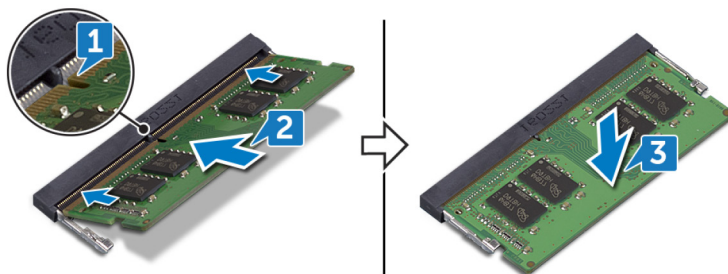
Montáž paměťových modulů

- !** **VAROVÁNÍ:** 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 Zasuňte paměťový modul pod úhlem pevně do slotu.
- 3 Zatlačte na paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.

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



Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).



Vyjmutí knoflíkové baterie



VAROVÁNÍ: 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.



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

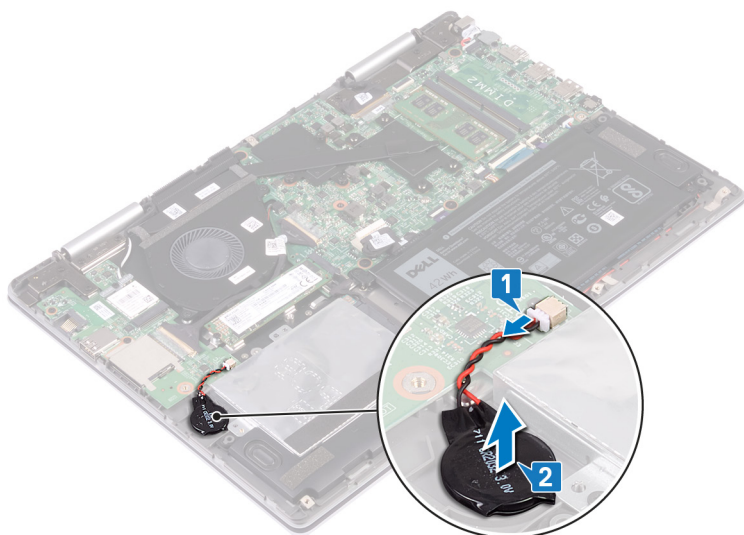
Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

- 1 Odpojte kabel knoflíkové baterie od desky I/O.

- 2 Odlepte knoflíkovou baterii od sestavy opěrky rukou.



Vložení knoflíkové baterie



VAROVÁNÍ: 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 Připojte kabel knoflíkové baterie k desce I/O.
- 2 Připevněte knoflíkovou baterii k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž chladiče

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

Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

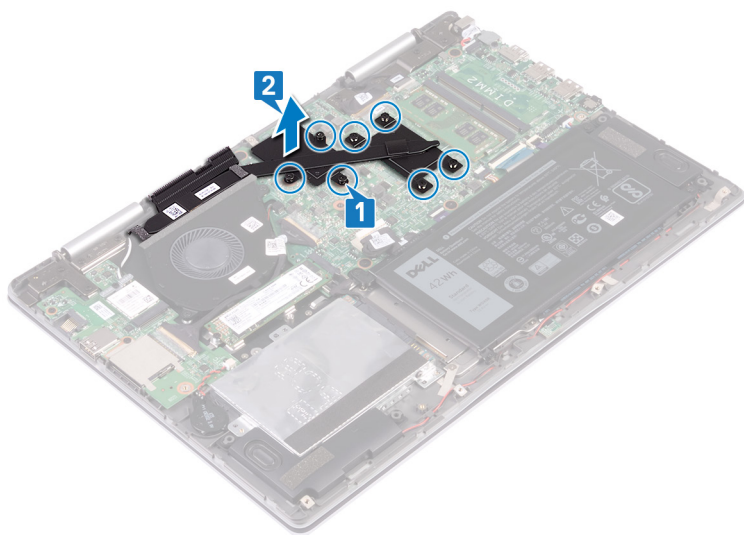
Postup

- 1 Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) uvolněte sedm jisticích šroubů, které připevňují chladič k základní desce.



POZNÁMKA: Počet šroubů se může měnit v závislosti na objednané konfiguraci.

- 2 Vyměňte chladič ze základní desky.



Výměna chladiče



VAROVÁNÍ: 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.



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



POZNÁMKA: V případě, že instalujete původní základní desku a chladič zpět společně, můžete znovu použít původní teplovodivou pastu. Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte chladič podložku 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 sedm jisticích šroubů, které připevňují chladič k základní desce.



POZNÁMKA: Počet šroubů se může měnit v závislosti na objednané konfiguraci.

Následné kroky

Nasadte [spodní kryt](#).



Vyjmutí ventilátoru



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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.

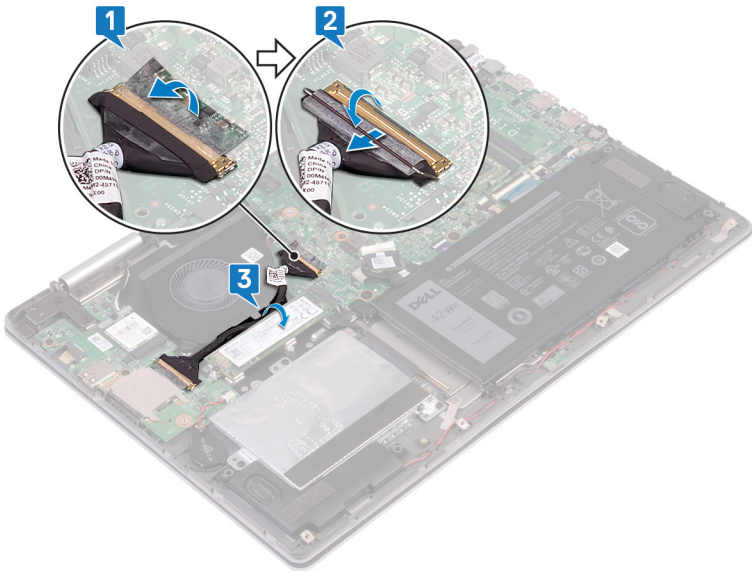
Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

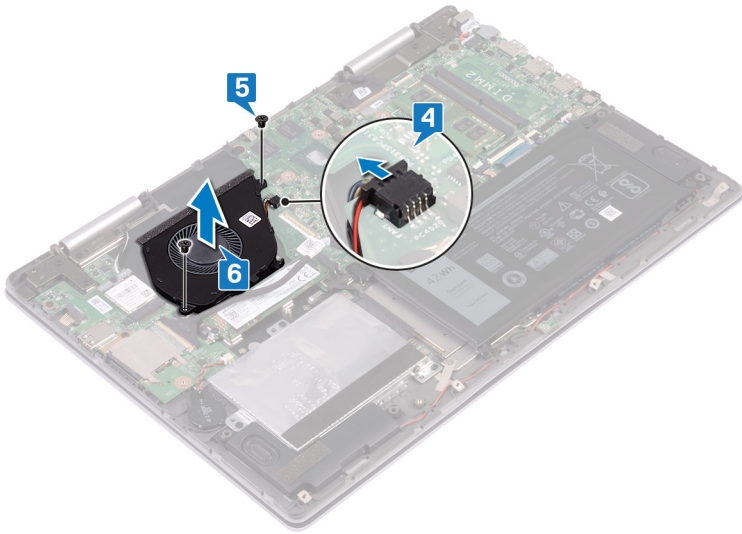
- 1 Sloupněte pásku, která upevňuje kabel desky I/O k základní desce.
- 2 Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.

- 3 Vyměňte kabel desky I/O z vodiček na ventilátoru.



- 4 Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
- 5 Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je ventilátor připevněn ke krytu klávesnice.

6 Zvedněte ventilátor z opěrky rukou.



Výměna ventilátoru



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 ventilátory pomocí zarovnávacích výčnělků do sestavy opěrky rukou.
- 2 Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na krytu klávesnice.
- 3 Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je ventilátor připevněn ke krytu klávesnice.
- 4 Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
- 5 Protáhněte kabely desky I/O vodičky na ventilátoru.
- 6 Zasuňte kabel desky I/O do konektoru na základní desce a připevněte ho pomocí západky.
- 7 Nalepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k základní desce.

Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).



Vyjmutí reproduktorů



VAROVÁNÍ: 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.

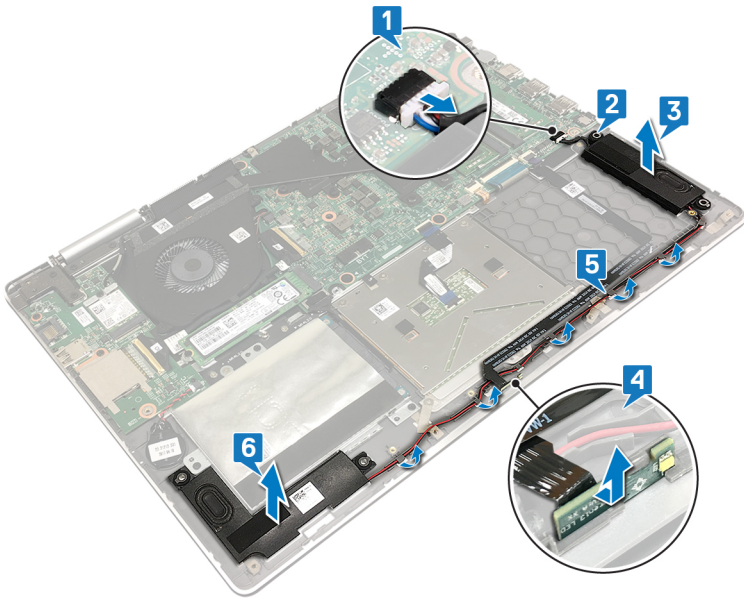
Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

- 1 Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
- 2 Před vyjmutím reproduktorů si poznačte polohu gumových průchodek.
- 3 Uvolněte pryžové průchodky z otvorů na opěrce rukou a zvedněte pravý reproduktor.
- 4 Zvedněte panel indikátorů stavu z otvoru na sestavě opěrky rukou.
- 5 Poznačte si vedení kabelu a vyjměte kabel reproduktoru z vodiček na sestavě opěrky rukou.

- 6** Uvolněte pryžové průchodky z otvorů na opěrce rukou a zvedněte levý reproduktor.



Instalace reproduktorů



VAROVÁNÍ: 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 Pomocí zarovnávacích výčnělků umístíte levý reproduktor do sestavy opěrky rukou.
- 2 Pokud při instalaci levého reproduktoru dojde k vyvléknutí průchodek, zatlačte je zpět na místo.
- 3 Ved'te kabel reproduktoru vodítky na sestavě opěrky rukou.
- 4 Zarovnejte a zasuňte desku indikátorů stavu do sestavy opěrky rukou.
- 5 Pomocí zarovnávacích výčnělků umístíte pravý reproduktor do sestavy opěrky rukou.
- 6 Pokud při instalaci pravého reproduktoru dojde k vyvléknutí průchodek, zatlačte je zpět na místo.
- 7 Připojte kabel reproduktoru k základní desce.

Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž bezdrátové karty

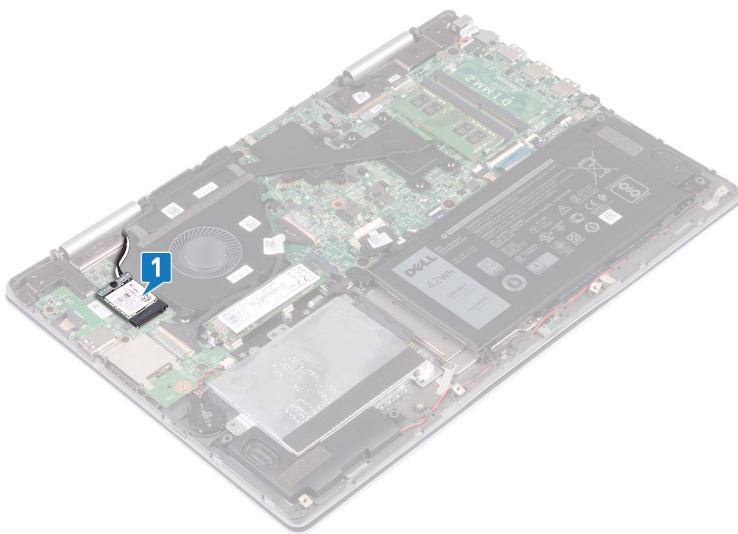
VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace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

Přípravné kroky

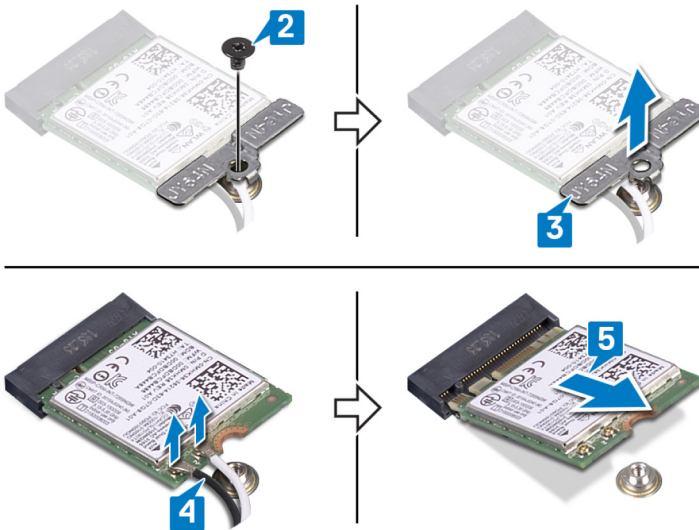
Sejměte [spodní kryt](#).

Postup


- 1 Vyhledejte bezdrátovou kartu na desce I/O.



- 2 Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je držák bezdrátové karty a bezdrátová karta připevněna k desce I/O.
- 3 Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
- 4 Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
- 5 Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.



Instalace bezdrátové karty

 **VAROVÁNÍ:** 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

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

1 Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuněte kartu šikmo do slotu.

2 Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

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

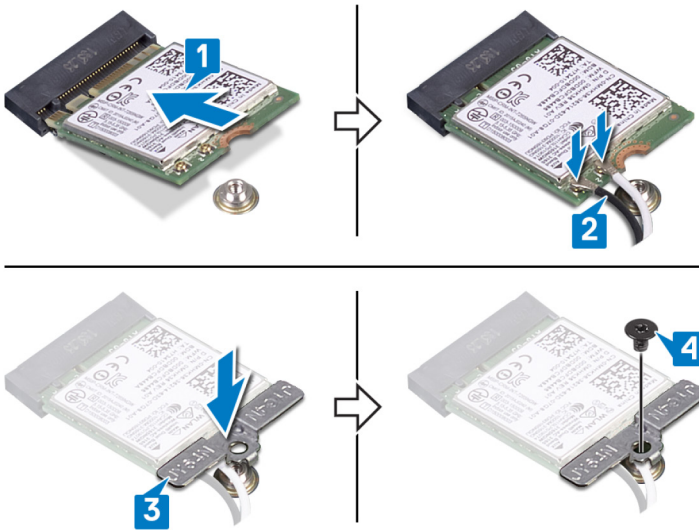
Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

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 a desce I/O.



- 4 Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je držák bezdrátové karty a bezdrátová karta připevněna k desce I/O.



Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž portu napájecího adaptéru



VAROVÁNÍ: 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

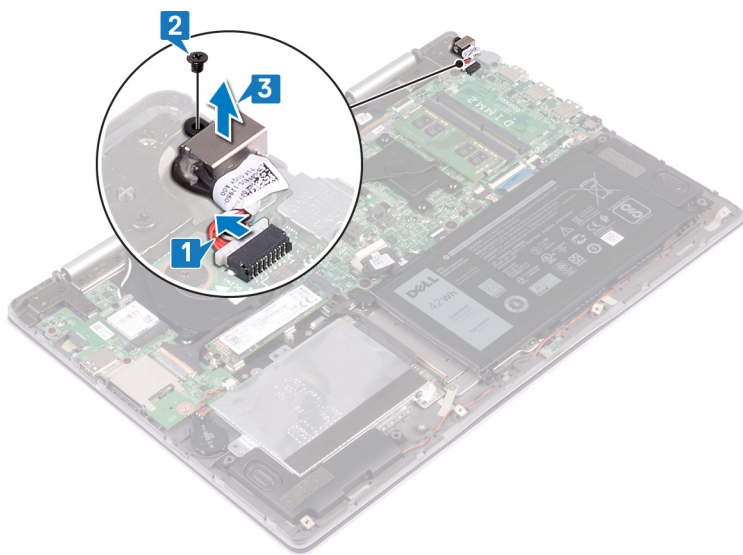
Sejměte [spodní kryt](#).

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** Vyměňte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Montáž portu napájecího adaptéru



VAROVÁNÍ: 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 Otvory pro šroub na portu napájecího adaptéru vyrovnejte s otvorem pro šroub 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

Nasadte [spodní kryt](#).



Vyjmutí desky V/V



VAROVÁNÍ: 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.

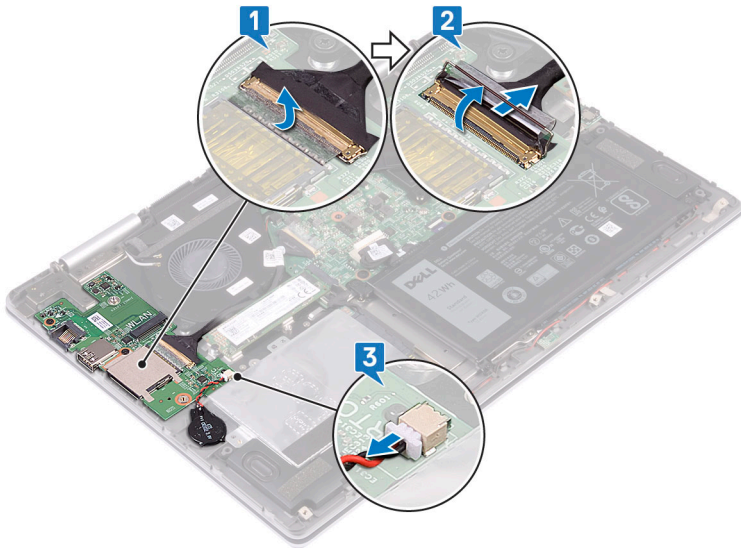
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

Postup

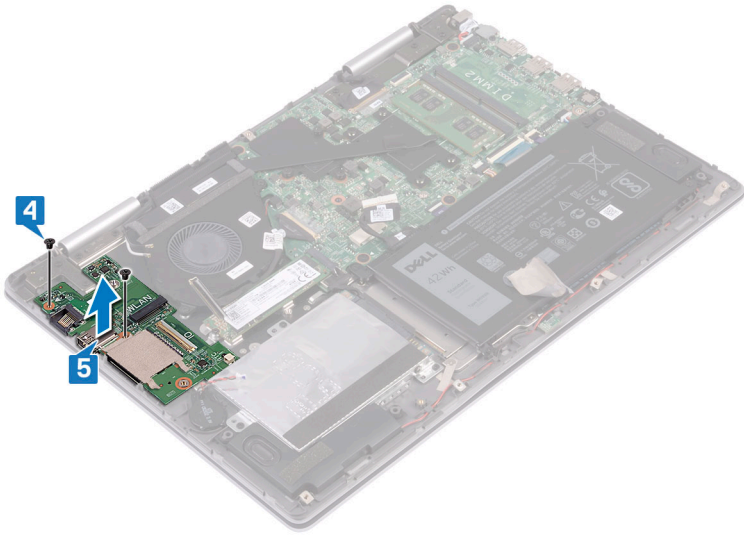
- 1 Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připraven k desce I/O.
- 2 Otevřete západku a odpojte kabel panelu I/O od desky I/O.

- 3** Odpojte kabel knoflíkové baterie od desky I/O.




- 4** Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky rukou.

- 5 Zdvihněte desku I/O ze sestavy opěrky rukou.



Montáž desky I/O

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 desku I/O na sestavu opěrky rukou.
- 2 Otvory pro šrouby na desce I/O zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 3 Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují desku I/O k sestavě opěrky rukou.
- 4 Připojte kabel knoflíkové baterie k desce I/O.
- 5 Zasuňte kabel desky I/O do konektoru na desce I/O a připevněte kabel uzamknutím západky.
- 6 Přilepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.

Následné kroky

- 1 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 2 Nasad'te [spodní kryt](#).



Demontáž sestavy displeje

 **VAROVÁNÍ:** 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 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

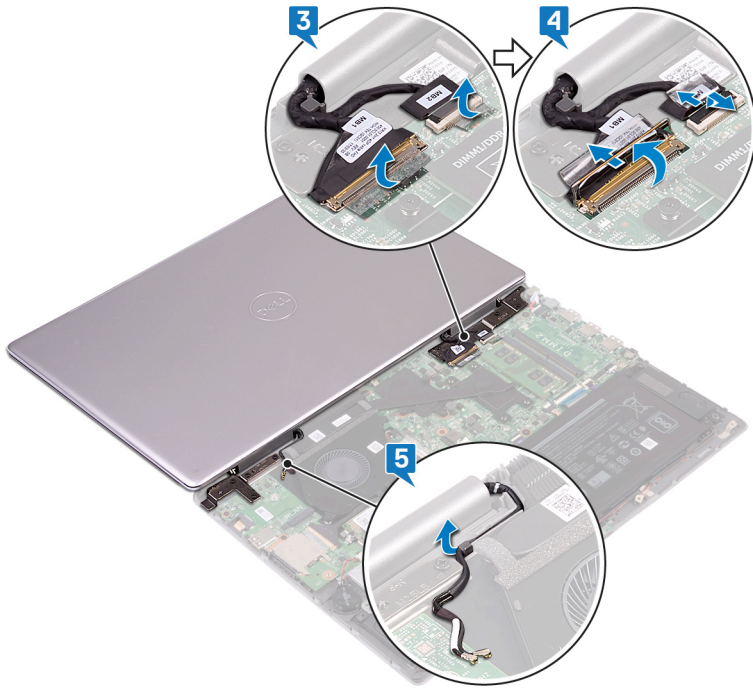
Postup

- 1 Otočte počítač vzhůru nohama a otevřete displej do úhlu 180°.
- 2 Umístěte počítač na rovný povrch displejem směrem dolů.

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

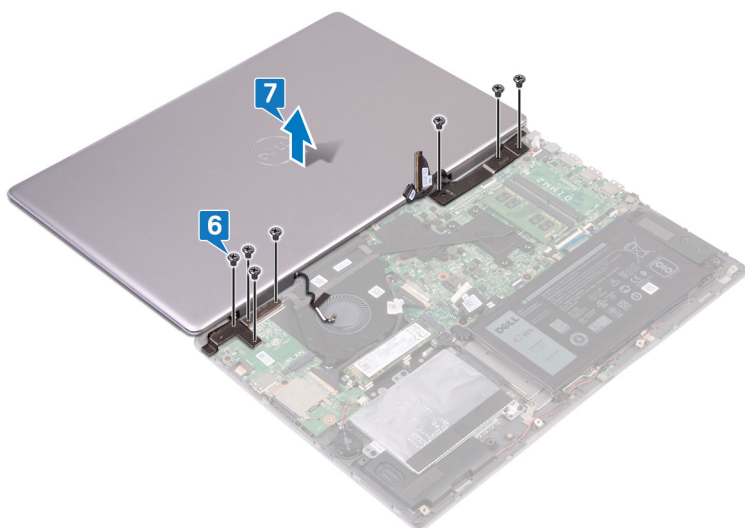
- 3 Odlepte pásky, kterými jsou kabel displeje a kabel desky dotykového displeje (volitelné) připevněny k základní desce.
- 4 Otevřete západky a odpojte kabel displeje a kabel desky dotykového displeje (volitelné) od základní desky.

- 5** Vyměňte anténní kabely z vodiček na sestavě opěrky rukou.




- 6** Vyměňte sedm šroubů (M2,5x5), které připevňují sestavu displeje k sestavě opěrky rukou.

- 7 Zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky rukou.



Montáž sestavy displeje

 **VAROVÁNÍ:** 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

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





- 1 Umístěte sestavu displeje na sestavu opěrky rukou.
- 2 Otvory pro šrouby na závěsech displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 3 Zašroubujte sedm šroubů (M2,5x5), které připevňují sestavu displeje k sestavě opěrky rukou.
- 4 Ved'te kabely antény vodičky na sestavě opěrky rukou.
- 5 Zasuňte kabel displeje a kabel desky dotykového displeje (volitelné) do příslušných konektorů na základní desce a zajistěte kabely západkami.
- 6 Nalepte pásky, které zajišťují kabel displeje a kabel desky dotykového displeje (volitelné) , k příslušným konektorům na základní desce.
- 7 Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru.

Následné kroky

- 1 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 2 Nasad'te [spodní kryt](#).



Demontáž základní desky

-  **VAROVÁNÍ:** 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.

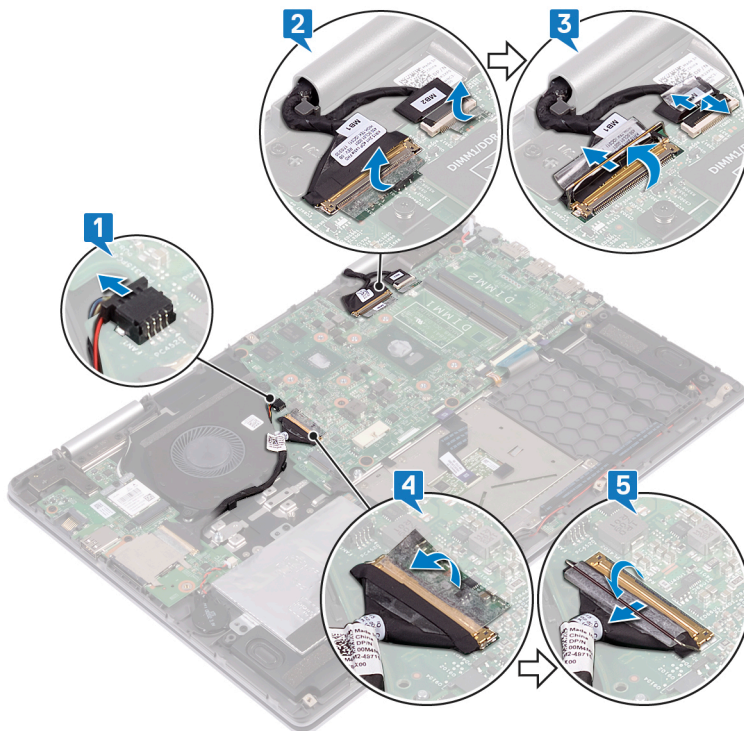
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyměňte [baterii](#).
- 3 Demontujte [disk SSD / paměť Intel Optane](#).
- 4 Vyměňte [paměťové moduly](#).
- 5 Vyměňte [chladič](#).
- 6 Demontujte [port napájecího adaptéru](#).

Postup

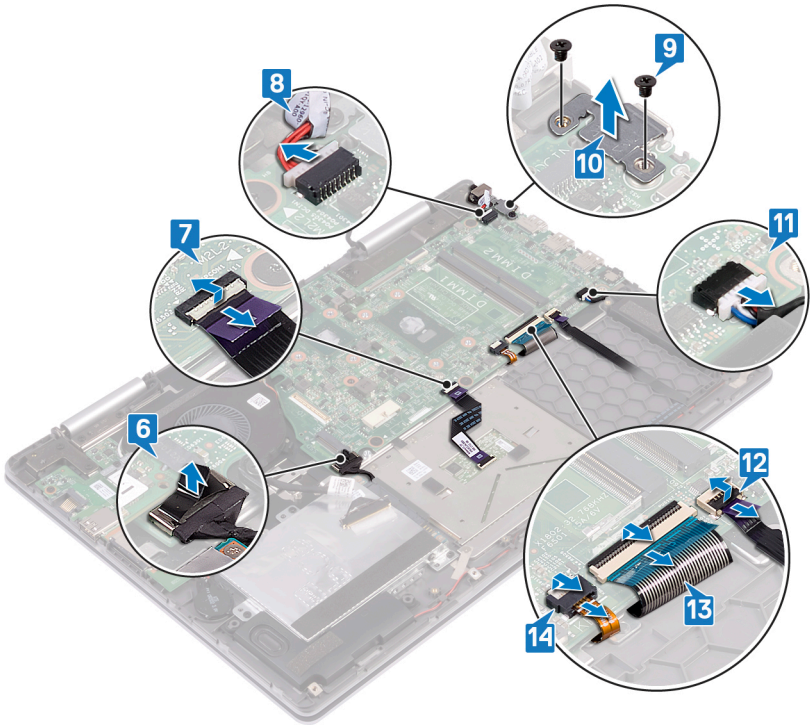
- 1 Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
- 2 Odlepte pásky, kterými jsou kabel displeje a kabel desky dotykového displeje (volitelné) připevněny k základní desce.
- 3 Otevřete západky a odpojte kabel displeje a kabel desky dotykového displeje (volitelné) od základní desky.

- 4 Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k základní desce.
- 5 Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.



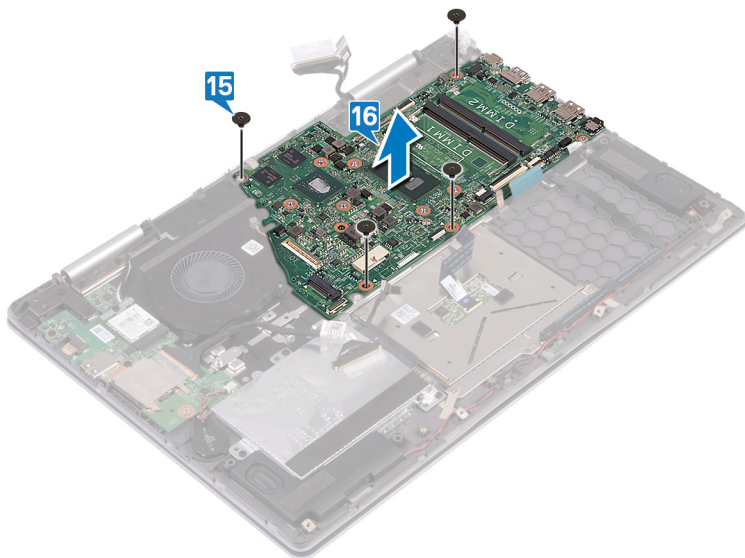
- 6 Odpojte pomocí poutka kabel pevného disku od základní desky.
- 7 Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
- 8 Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
- 9 Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je připevněn držák portu USB typu C k základní desce a opěrce rukou.
- 10 Vyměňte držák portu USB typu C ze základní desky.
- 11 Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
- 12 Otevřete západku a odpojte kabel panelu indikátorů stavu od základní desky.
- 13 Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od základní desky.

14 Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.





15 Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky rukou a krytu klávesnice.


16 Vyměte základní desku ze sestavy opěrky rukou.



Montáž základní desky

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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.

Postup

- 1 Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a krytu klávesnice.
- 2 Našroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky rukou.
- 3 Zapojte kabel desky indikátorů stavu, dotykové podložky, podsvícení klávesnice, klávesnice, desky I/O, displeje a dotykové obrazovky (volitelné) do příslušných konektorů na základní desce a zajistěte kabely západkami.
- 4 Připojte do základní desky kabel ventilátoru, kabel pevného disku, kabel reproduktoru a kabel portu adaptéru napájení.
- 5 Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku portu USB typu C s otvory pro šrouby na základní desce.
- 6 Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
- 7 Nalepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k základní desce.
- 8 Nalepte pásky, které zajišťují kabel displeje a kabel desky dotykového displeje (volitelné), k příslušným konektorům na základní desce.

Následné kroky

- 1 Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
- 2 Namontujte [chladič](#).
- 3 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 4 Namontujte [disk SSD / paměť Intel Optane](#).
- 5 Vložte [baterii](#).
- 6 Nasad'te [spodní kryt](#).



Vyjmutí desky indikátoru stavu



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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](#).

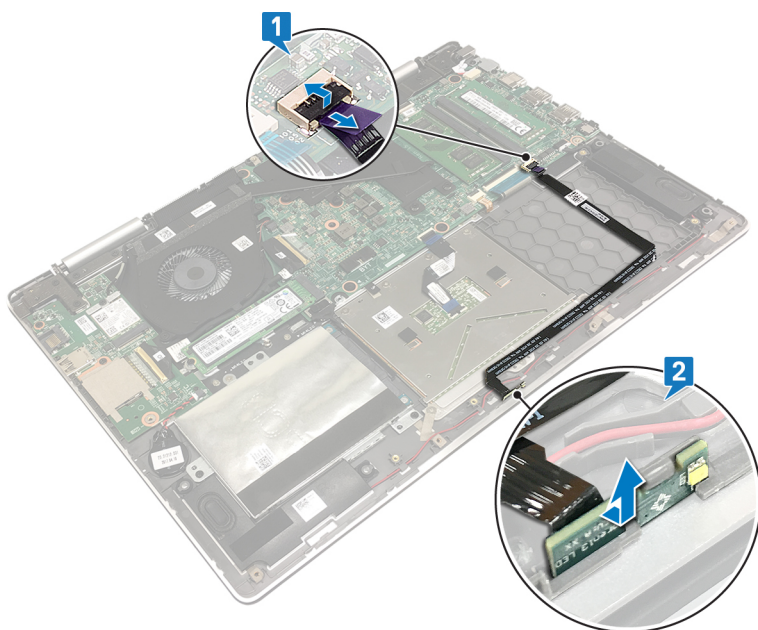
Postup



POZNÁMKA: Panel indikátorů stavu zahrnuje indikátor stavu napájení a baterie / indikátor činnosti pevného disku.

- 1 Otevřete západku a odpojte kabel panelu indikátorů stavu od základní desky.

- 2 Zdvihněte panel indikátorů stavu spolu s kabelem ze sestavy opěrky rukou.



Montáž desky indikátoru stavů



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 zasuňte desku indikátorů stavu do sestavy opěrky rukou.
- 2 Zasuňte kabel desky indikátorů stavu do konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.

Následné kroky

- 1 Vložte [baterii](#).
- 2 Nasad'te [spodní kryt](#).

Vyjmutí dotykové podložky



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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

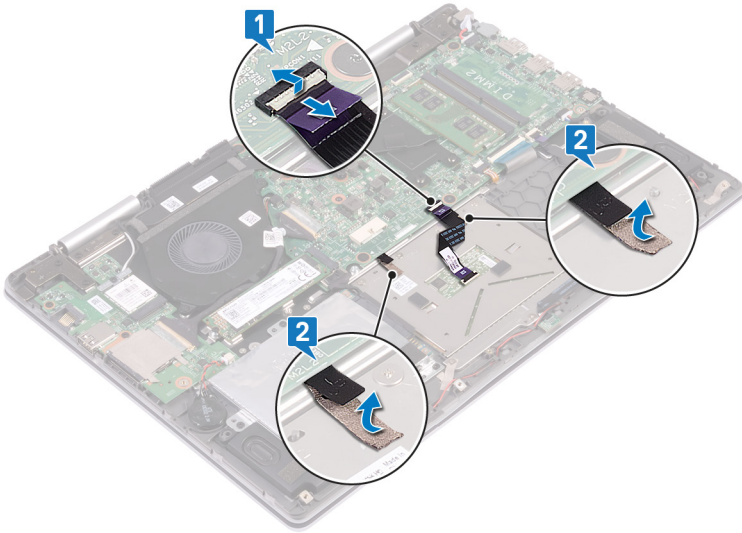
- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyjměte [baterii](#).

Postup

- 1 Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.

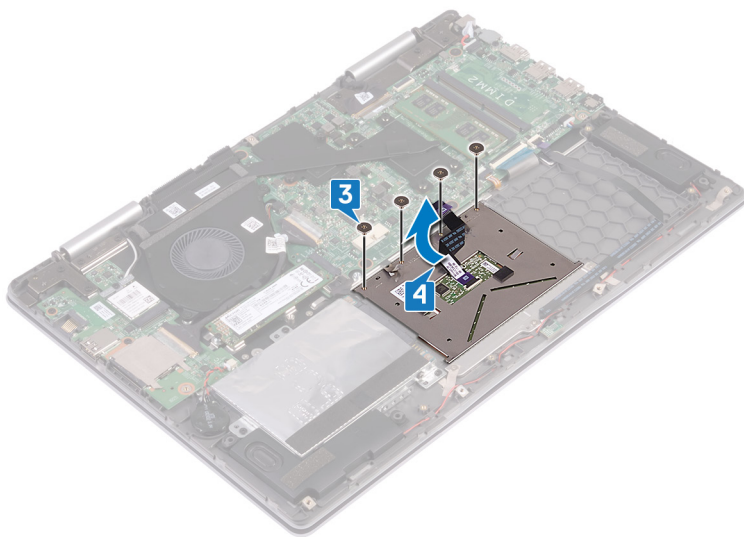


- 2** Odlepte pásky, kterými je dotyková podložka připevněna ke krytu klávesnice.



- 3** Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je dotyková podložka připevněna k sestavě opěrky rukou.

- 4 Zvedněte dotykovou podložku spolu s kabelem zešikma zpod držáku dotykové podložky a ven ze sestavy opěrky rukou.



Výměna dotykové podložky



VAROVÁNÍ: 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 otvory pro šrouby na dotykové podložce s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 2 Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je dotyková podložka připevněna k sestavě opěrky rukou.
- 3 Přilepte pásky, kterými je dotyková podložka připevněna ke krytu klávesnice.
- 4 Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru na základní desce a připevněte ho uzavřením západky.

Následné kroky

- 1 Vložte [baterii](#).
- 2 Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž klávesnice

 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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 Vyměňte [baterii](#).
- 3 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 4 Vyměňte [paměťové moduly](#).
- 5 Demontujte [sestavu displeje](#).
- 6 Demontujte [desku I/O](#).
- 7 Demontujte [disk SSD / paměť Intel Optane](#).
- 8 Vyměňte [chladič](#).
- 9 Demontujte [ventilátor](#).
- 10 Vyměňte [pevný disk](#).
- 11 Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
- 12 Demontujte [základní desku](#).



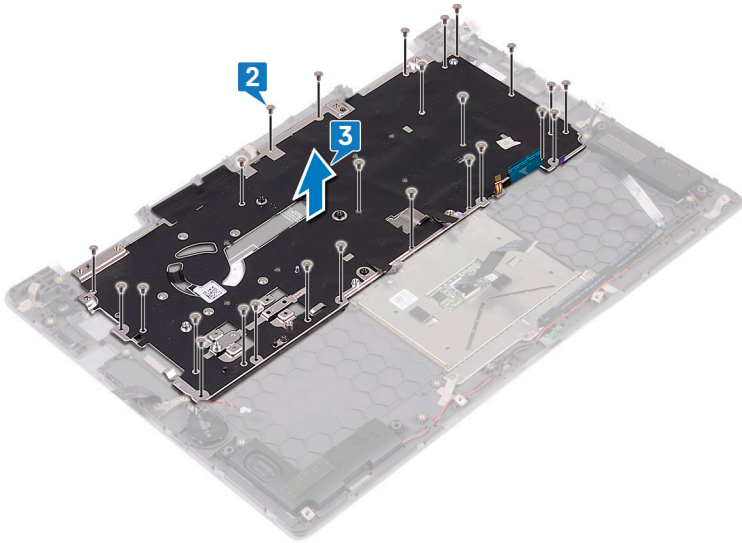
Postup

- 1 Odlepte pásky, které připevňují kryt klávesnice k sestavě opěrky rukou.



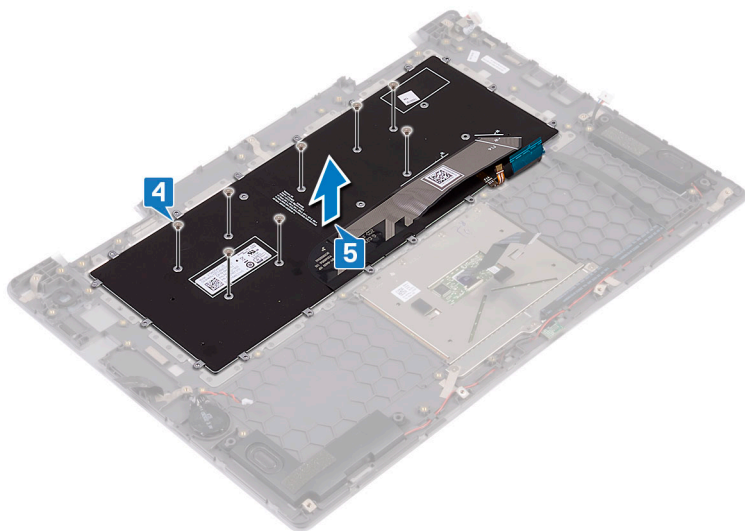
- 2 Vyšroubujte 26 šroubů (M1,4 x 2), které připevňují kryt klávesnice a klávesnici k sestavě opěrky rukou.

- 3** Zvedněte kryt klávesnice z klávesnice.



- 4** Vyšroubujte osm šroubů (M1,2x1,5), kterými je připevněna klávesnice k sestavě opěrky rukou.

- 5 Zvedněte držák klávesnice ze sestavy opěrky rukou.

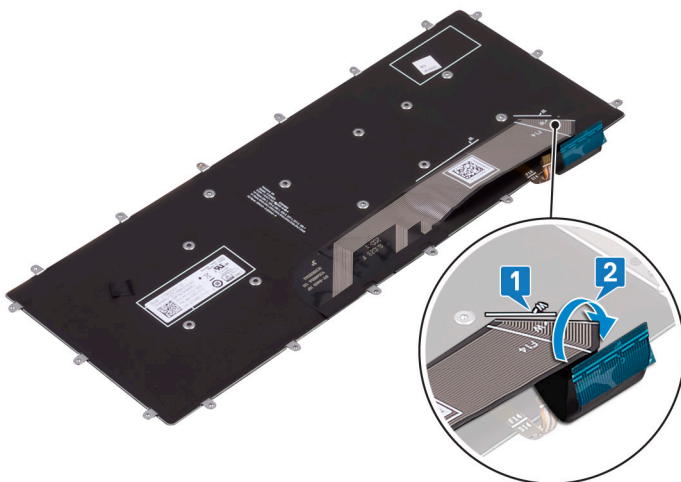


Instalace klávesnice

VAROVÁNÍ: 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 membránu klávesnice na zadní stranu klávesnice.
- 2 Srovnejte membránu klávesnice s ohybovou linií a složte membránu klávesnice.



- 3 Otvory pro šrouby na klávesnici zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou.
- 4 Zašroubujte osm šroubů (M1,2x1,5), kterými je připevněna klávesnice k sestavě opěrky rukou.
- 5 Položte kryt klávesnice na klávesnici a zarovnejte otvory pro šrouby na krytu klávesnice s otvory pro šrouby na klávesnici a sestavě opěrky rukou.



- 6 Zašroubujte 26 šroubů (M1,4 x 2), které připevňují kryt klávesnice a klávesnici k sestavě opěrky rukou.
- 7 Přilepte pásky, které připevňují kryt klávesnice k sestavě opěrky rukou.

Následné kroky

- 1 Vložte [základní desku](#).
- 2 Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
- 3 Namontujte [pevný disk](#).
- 4 Namontujte [ventilátor](#).
- 5 Namontujte [chladič](#).
- 6 Namontujte [disk SSD / paměť Intel Optane](#).
- 7 Namontujte [desku I/O](#).
- 8 Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
- 9 Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 10 Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 11 Vložte [baterii](#).
- 12 Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž opěrky rukou



VAROVÁNÍ: Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych 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.

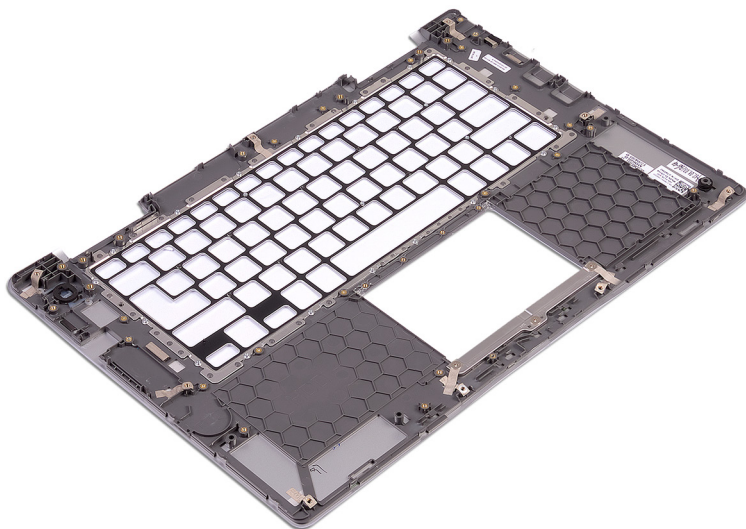
Přípravné kroky

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyměňte [baterii](#).
- 3 Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
- 4 Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 5 Vyměňte [paměťové moduly](#).
- 6 Demontujte [sestavu displeje](#).
- 7 Demontujte [desku I/O](#).
- 8 Demontujte [disk SSD / paměť Intel Optane](#).
- 9 Vyměňte [chladič](#).
- 10 Demontujte [ventilátor](#).
- 11 Vyměňte [pevný disk](#).
- 12 Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
- 13 Demontujte [základní desku](#).
- 14 Demontujte [desku indikátorů stavu](#).
- 15 Demontujte [dotykovou podložku](#).
- 16 Demontujte [klávesnici](#).



Postup

Po provedení přípravných kroků zbývá pouze opěrka rukou.

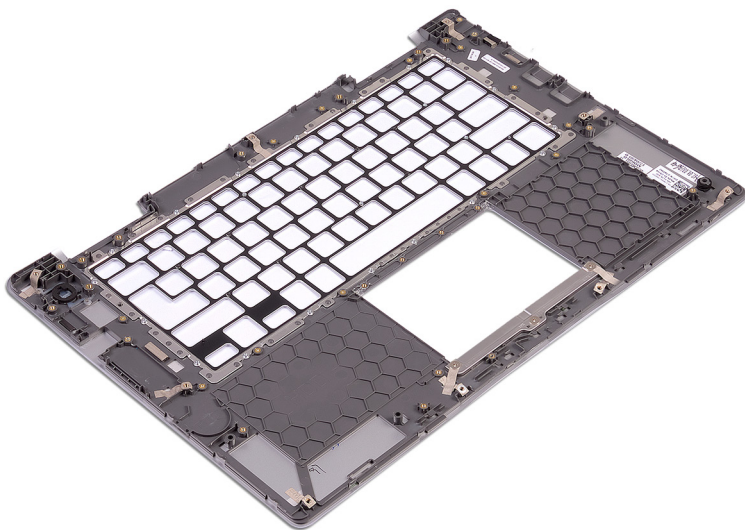


Instalace opěrky rukou

VAROVÁNÍ: 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 opěrku rukou na čistý a plochý povrch.



Následné kroky


- 1 Namontujte [klávesnici](#).
- 2 Namontujte [dotykovou podložku](#).



- 3** Nainstalujte [desku indikátorů stavu](#).
- 4** Vložte [základní desku](#).
- 5** Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
- 6** Namontujte [pevný disk](#).
- 7** Namontujte [ventilátor](#).
- 8** Namontujte [chladič](#).
- 9** Namontujte [disk SSD / paměť Intel Optane](#).
- 10** Namontujte [desku I/O](#).
- 11** Nasadte [sestavu displeje](#) zpět.
- 12** Proveďte instalaci [paměťových modulů](#).
- 13** Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- 14** Vložte [knoflíkovou baterii](#).
- 15** Vložte [baterii](#).
- 16** Nasadte [spodní kryt](#).

Stažení ovladačů

Stažení ovladače zvuku

- 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 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Audio (Zvuk)**.
- 6 Klikněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač zvuku pro počítač.
- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stažení ovladače grafické karty

- 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 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Video (Grafika)**.
- 6 Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač grafické karty pro počítač.




- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stahování ovladače karty USB 3.0

- 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 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
- 6 Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač rozhraní USB 3.0 pro váš počítač.
- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače karty USB 3.0.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače karty USB 3.0 a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stahování ovladače karty Wi-Fi

- 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 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Network (Síť)**.
- 6 Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač karty Wi-Fi pro počítač.

- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem karty Wi-Fi uložili.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stahování ovladače čtečky paměťových karet

- 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 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
- 6 Klikněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač čtečky paměťových karet pro počítač.
- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čtečky paměťových karet.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čtečky karet a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Stahování ovladače čipové sady

- 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 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Chipset (Čipová sada)**.
- 6 Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte příslušný ovladač čipové sady pro váš počítač.



- 7 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čipové sady.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

Stahování ovladače síťové karty

- 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 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Network (Síť)**.
- 6 Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač síťové karty pro počítač.
- 7 Uložte soubor a po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem síťové karty uložili.
- 8 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače síťové karty a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Nastavení systému

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

Boot Sequence

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:

- Otevřete nabídku System Setup (Konfigurace systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění 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: XXX představuje číslo jednotky SATA.**

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


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

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Konfigurace 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.
Enter	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).
Tab	Přechod na další specifickou oblast.
	 POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Přehled systému BIOS

 **UPOZORNĚNÍ: 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.



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.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)



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

Tabulka 3. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System information (Systémové informace)

Obecné

System Information

BIOS Version	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Service Tag (Výrobní číslo)	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Asset Tag (Inventární číslo)	Zobrazuje inventární číslo počítače
Ownership Tag (Číslo majitele)	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.



Obecné

Memory Channel Mode	Zobrazí informaci, zda je využíván jednonábový nebo dvounábový 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)

SATA-0	Zobrazí informace o zařízení SATA-0 v počítači.
SATA-2	Zobrazí informace o zařízení SATA-2 v počítači.
M.2 PCIe SSD-0	Zobrazí informace o disku M.2 PCIe SSD v počítači.
LOM MAC Address	Zobrazí adresu MAC zařízení LOM v počítači.
Video Controller	Zobrazí řadič videa.
Video BIOS Version	Zobrazí verzi systému BIOS grafického adaptéru.
Grafická paměť	Zobrazí paměť grafického adaptéru.

Obecné

Panel Type	Zobrazí typ displeje.
Native Resolution	Zobrazí rozlišení displeje.
Audio Controller	Zobrazí řadič zvuku.
Wi-Fi Device	Zobrazí bezdrátové zařízení.
Bluetooth Device	Zobrazí zařízení 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 paměti ROM starších možností.
Enable Attempt Legacy Boot (Povolit pokus o starší způsob spouštění)	Slouží k povolení nebo zakázání pokusu o starší způsob spouštění.

UEFI Boot Path Security

Ovládá úroveň zabezpečení pro spuštění cesty zavádění UEFI.

Date/Time

Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.

Tabulka 4. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému).

System Configuration (Konfigurace systému)

Integrated NIC	Slouží k ovládání ovladače LAN na desce.
Enable UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.
SATA Operation	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.
Drives	Slouží k aktivaci a deaktivaci jednotlivých disků na desce.



System Configuration (Konfigurace systému)

SMART Reporting	Slouží k zakázání a povolení funkce SMART Reporting během spouštění systému.
USB Configuration	
Enable Boot Support	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB.
Enable External USB Port	Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložiště USB připojeného k externímu portu USB.
USB PowerShare	Slouží k povolení a zakázání nabíjení externích zařízení pomocí portu USB PowerShare.
Audio	Slouží povolení a zakázání integrovanou zvukovou kartu.
Keyboard Illumination	Slouží ke konfiguraci provozního režimu funkce podsvícení klávesnice.
Keyboard Backlight with AC	Slouží k povolení nebo zakázání podsvícení klávesnice při provozu z elektrické sítě.
	 POZNÁMKA: Tato možnost nemá vliv na podsvícení klávesnice.
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 5. 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 6. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Security (Zabezpečení)

Security (Zabezpečení)	
Admin Password (Heslo správce)	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
System Password (Systémové heslo)	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.
Internal HDD-2 Password	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo interního pevného disku v systému.
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 obejití výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.
Password Change	Slouží k povolení a zakázání oprávnění měnit heslo systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.
Non-Admin Setup Changes	Slouží k povolení nebo zakázání oprávnění měnit možnosti nastavení, pokud je nastaveno heslo správce.
UEFI Capsule Firmware Updates	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.
PTT Security	Slouží k povolení nebo zakázání viditelnosti nástroje Platform Trust Technology (PTT) pro operační systém.
Computrace(R)	Slouží k povolení a zakázání rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace(R) softwaru Absolute Software.
CPU XD Support	Slouží k povolení nebo zakázání režimu procesoru Execute Disable (Zákaz provedení akce).
Admin Setup Lockout	Slouží k zabránění uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.



Security (Zabezpečení)

Master Password Lockout Slouží k povolení nebo zakázání podpory hlavního hesla.



POZNÁMKA: Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku.

Tabulka 7. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot Enable (Povolit zabezpečené spouštění) Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.

Expert Key Management

Expert Key Management Slouží k povolení nebo zakázání odborné správy klíčů.

Custom Mode Key Management Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.

Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions.

Enclave Memory Size Slouží k nastavení velikosti paměti Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve.

Tabulka 9. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Performance (Výkon)

Performance (Výkon)

Multi Core Support Slouží k zapnutí více jader.
Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

Intel SpeedStep Povolí nebo zakáže funkci Intel Speedstep.
Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

Performance (Výkon)



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).

Tabulka 10. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Power Management (Řízení spotřeby)

Power Management (Správa napájení)

Slouží k povolení technologie Intel Speed Shift	Slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Umožňuje operačnímu systému automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru.
Auto On Time	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítači 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	Slouží k nastavení, aby zařízení USB mohla probouzet počítač z pohotovostního režimu.
Wake on LAN	Slouží k povolení probuzení počítače z vypnutého stavu nebo režimu hibernace pomocí signálu přes síť LAN.

Power Management (Správa napájení)



POZNÁMKA: Tato funkce je dostupná pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení.

Advanced Battery Charge Configuration	Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období.
Primary Battery Charge Configuration	Nastavení primární konfigurace nabíjení baterie pomocí přednastaveného automatického počátku a ukončení. Výchozí hodnota: Adaptive (Adaptivní)

Tabulka 11. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka POST Behavior (Chování POST)

POST Behavior (Chování POST)

Adapter Warnings	Slouží k zapnutí varování adaptéru. Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).
Fn Lock Options	Slouží k povolení a zakázání režimu zámku Fn.
Fastboot	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Výchozí hodnota: Thorough (Důkladné).
Extended BIOS POST Time	Slouží k nastavení dodatečného zpoždění před zaváděním.
Full Screen logo (Logo na celou obrazovku)	Slouží k povolení loga na celou obrazovku.
Warnings and Errors	Umožňuje určit, zda se má v případě zjištění varování či chyb pokračovat v zavádění nebo zda se má zobrazit výzva k akci uživatele.



POZNÁMKA: Kritické chyby zavádění systému vždy zastaví.

Tabulka 12. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Virtualization Support (Podpora virtualizace)

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

Tabulka 13. 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 14. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Maintenance (Údržba)

Maintenance (Údržba)	
Service Tag (Výrobní číslo)	Slouží k zobrazení výrobního čísla počítače.
Asset Tag (Inventární číslo)	Slouží k vytvoření inventárního čísla počítače.
BIOS Downgrade	Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému.
Data Wipe	Slouží bezpečnému vymazání dat ze všech zařízení interních úložišť.
BIOS Recovery	Slouží provedení obnovy z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.



Tabulka 15. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Logs (Systémové protokoly).

System Logs (Systémové protokoly)	
BIOS Events	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS.
Thermal Events	Slouží k zobrazení teplotních událostí.
Power Events	Slouží k zobrazení událostí napájení.

Tabulka 16. 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 nebo zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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.



UPOZORNĚNÍ: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.



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



POZNÁMKA: Počítač, který vám zašleme, má funkci hesla systému a hesla nastavení vypnutou.

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

Nové **System Password (Systémové heslo)** pouze v případě, že je status **Not Set (Nenastaveno)**.

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

- 1 Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
- 2 Zvolte **System Password (Systémové heslo)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřaďte 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, ("), (+), (,), (-), (.), (✓), (:), ([), (\), (]), (´).
- 3 Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
- 4 Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- 5 Stiskem klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status (Stav hesla)** v programu System Setup (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Unlocked (Odemčeno). Pokud je možnost **Password Status (Stav hesla)** nastavena na hodnotu Locked (Zamčeno), stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.
Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

- 1 Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.



- 2 Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
- 3 Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
- 4 Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.



POZNÁMKA: Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.

- 5 Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- 6 Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS



UPOZORNĚNÍ: Vymazání nastavení CMOS provede reset nastavení systému BIOS v počítači.

- 1 Sejměte [spodní kryt](#).
- 2 Vyměňte [baterii](#).
- 3 Odpojte [knoflíkovou baterii](#).
- 4 Počkejte jednu minutu.
- 5 Připojte [knoflíkovou baterii](#).
- 6 Vložte [baterii](#).
- 7 Nasadte [spodní kryt](#).

Vymazání zapomenutých hesel


Kontaktujte technickou podporu společnosti Dell, abyste vymazali zapomenutá hesla, viz www.dell.com/contactdell.

Řešení potíží

Aktualizace systému BIOS

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

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika ePSA je integrována do systému BIOS a je spuštěna interně systémem BIOS. Integrovaná diagnostika systému poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy



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



UPOZORNĚNÍ: Používejte diagnostiku systému pouze k testování tohoto počítače. Použití tohoto programu s jinými počítači může mít za následek neplatné výsledky nebo chybové zprávy.



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

Další informace naleznete na stránce [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

Spuštění diagnostiky ePSA

- 1 Zapněte počítač.
- 2 Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
- 3 Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
- 4 V levém spodním rohu klepněte na klávesu s šipkou.
Zobrazí se úvodní strana diagnostiky.
- 5 Stisknutím šipky v pravém spodním rohu přejdete na seznam stránek.
V seznamu jsou uvedeny zjištěné položky.
- 6 Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončete diagnostický test.
- 7 V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
- 8 V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Diagnostika

Indikátor stavu napájení a baterie / indikátor činnosti pevného disku: Označuje stav nabíjení baterie nebo činnost pevného disku.



POZNÁMKA: Stisknutím kombinace kláves Fn+H přepnete tento indikátor mezi režimem indikátoru stavu napájení a baterie a režimem indikátoru aktivity pevného disku.

Indikátor aktivity pevného disku

Svítlí, když počítač čte z pevného disku nebo na něj zapisuje.

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 %.

Nesvítlí

- 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.

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 17. Diagnostika

Vzor blikání	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/video
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.



Vzor blikání	Popis problému
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

- Jasně bílá – kamera se používá.
- Nesvítí – kamera se nepoužívá.

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

- Jasně bílá – klávesa Caps Lock je zapnutá.
- Nesvítí – klávesa Caps Lock je vypnutá.

Odstranění statické elektřiny

Statická elektřina v počítači zůstává i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie. Pomocí následujícího postupu můžete statickou elektřinu odstranit:

- 1 Vypněte počítač.
- 2 Sejměte [spodní kryt](#).
- 3 Stisknutím a podržením vypínače po dobu 15 sekund odstraňte statickou elektřinu.
- 4 Nasad'te [spodní kryt](#).
- 5 Zapněte počítač.

Cyklus napájení sítě Wi-Fi

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.

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

- 6** Zapněte modem.
- 7** Zapněte počítač.



Pomoc 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 18. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace o produktech a službách společnosti Dell

www.dell.com

Aplikace Dell Help & Support



Přístup k nápovědě

V hledání Windows zadejte text **Help and Support** a poté stiskněte klávesu Enter.

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.

- 1 Přejděte na web www.dell.com/support.
- 2 Do pole **Search (Vyhledávání)** zadejte předmět nebo klíčové slovo.
- 3 Kliknutím na **Search (Vyhledat)** načtete související články.

Zjistěte následující informace o svém produktu:

Viz část *Me and My Dell (Já a můj Dell)* na webu www.dell.com/support/manuals.

- Technické údaje produktu

- Operační systém
- Nastavení a používání produktu
- Zálohování dat
- Řešení problémů a diagnostika
- Obnovení továrního a systémového nastavení
- Údaje BIOS

Chcete-li najít pasáž *Me and My Dell (Já a můj Dell)* ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací:

- Zvolte **Detect Product (Detekovat produkt)**.
- Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem **View Products (Zobrazit produkty)**.
- Na vyhledávacím panelu zadejte **Service Tag number (Číslo servisního označení)** nebo **Product ID (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.

