

Dell Latitude 5580

Owner's Manual



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.

1 Manipulace uvnitř počítače.....	8
Bezpečnostní pokyny.....	8
Před manipulací uvnitř počítače.....	8
Vypnutí počítače.....	9
Vypnutí počítače – Windows 10.....	10
Vypnutí počítače – Windows 7.....	10
Po manipulaci uvnitř počítače.....	10
2 Demontáž a instalace součástí.....	11
Doporučené nástroje.....	11
Deska modulu pro určení identity předplatitele (SIM).....	11
Vložení karty SIM (Subscriber Identification Module).....	11
Vyjmutí karty SIM (Subscriber Identification Module).....	12
Spodní kryt.....	12
Sejmutí spodního krytu.....	12
Nasazení spodního krytu.....	13
Baterie.....	13
Vyjmutí baterie.....	13
Vložení baterie.....	14
Disk SSD.....	14
Demontáž disku M.2 SSD (Solid State Drive).....	14
Installing the M.2 Solid State Drive (SSD).....	16
Pevný disk.....	17
Demontáž sestavy pevného disku.....	17
Montáž sestavy pevného disku.....	17
Knoflíková baterie.....	17
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	17
Montáž knoflíkové baterie.....	18
karta WLAN.....	18
Demontáž karty WLAN.....	18
Montáž karty sítě WLAN.....	19
karta WWAN.....	20
Vyjmutí karty WWAN.....	20
Montáž karty WWAN.....	20
Paměťový modul.....	20
Vyjmutí paměťového modulu.....	20
Vložení paměťového modulu.....	21
Klávesnice.....	21
Demontáž rámu klávesnice.....	21
Demontáž klávesnice.....	22
Instalace klávesnice.....	25
Montáž rámu klávesnice.....	25
Chladič.....	26

Demontáž chladiče.....	26
Montáž chladiče	26
Systémový ventilátor.....	27
Demontáž systémového ventilátoru.....	27
Montáž systémového ventilátoru.....	28
Port konektoru napájení.....	28
Demontáž portu konektoru napájení.....	28
Montáž portu napájecího konektoru.....	29
Rám šasi.....	29
Demontáž rámu šasi.....	29
Montáž rámu šasi.....	31
Základní deska.....	32
Demontáž základní desky.....	32
Montáž základní desky.....	35
Panel dotykové podložky.....	35
Demontáž panelu dotykové podložky.....	35
Montáž panelu dotykové podložky.....	37
Modul SmartCard.....	38
Demontáž čtečky karet SmartCard.....	38
Instalace čtečky karet SmartCard.....	39
panel LED.....	40
Demontáž panelu LED.....	40
Montáž panelu LED.....	41
Reproduktor.....	41
Demontáž reproduktoru.....	41
Montáž reproduktoru.....	43
Kryt závěsu.....	43
Demontáž krytu závěsu.....	43
Montáž krytu závěsu.....	44
Sestava displeje.....	44
Demontáž sestavy displeje.....	44
Instalace sestavy displeje.....	48
Čelní kryt displeje.....	48
Demontáž čelního krytu displeje.....	48
Montáž sestavy displeje.....	49
Závěsy displeje.....	50
Demontáž závěsu displeje.....	50
Montáž závěsu displeje.....	51
Panel displeje.....	51
Demontáž panelu displeje.....	51
Montáž panelu displeje.....	53
Kabel eDP.....	54
Vyjmutí kabelu eDP.....	54
Montáž kabelu eDP.....	55
Kamera.....	55
Demontáž kamery.....	55
Montáž kamery.....	56

Opěrka rukou.....	57
Instalace opěrky rukou.....	57
3 Technologie a součásti.....	59
Napájecí adaptér.....	59
Procesory.....	59
Skylake processor.....	59
Identifikace procesorů v systému Windows 10.....	60
Ověření využití procesoru ve správci úloh.....	60
Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků.....	61
Čipové sady.....	62
Ovladače čipové sady Intel.....	62
Stažení ovladače čipové sady.....	62
Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 10.....	63
Možnosti grafických karet.....	63
Ovladače grafiky Intel HD.....	63
Stažení ovladačů.....	64
Možnosti zobrazení.....	64
Identifikace adaptéru zobrazení.....	64
Změna rozlišení obrazovky.....	65
Otáčení obrazovky.....	65
Úprava jasu v systému Windows 10.....	66
Čištění displeje.....	66
Používání dotykové obrazovky v systému Windows 10.....	66
Připojení k externím zobrazovacím zařízením.....	67
Řadič Realtek ALC3246 Waves MaxxAudio Pro.....	67
Stažení ovladače zvuku.....	67
Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 10.....	67
Změna nastavení zvuku.....	68
karty WLAN.....	68
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	68
Varianty pevných disků.....	69
Identifikace pevného disku v systému Windows 10.....	69
Identifikace pevného disku v systému BIOS.....	69
Funkce kamery.....	70
Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 10.....	70
Aktivace kamery.....	70
Spuštění aplikace kamery.....	70
Funkce paměti.....	71
Ověření systémové paměti v systému Windows 10.....	72
Ověření systémové paměti v nastavení systému (BIOS).....	72
Testování paměti nástrojem ePSA.....	72
Ovladače zvuku Realtek HD.....	72
Port Thunderbolt přes USB typu C.....	73
Port Thunderbolt 3 přes USB typu C.....	73
Klíčové vlastnosti připojení Thunderbolt 3 přes USB typu C.....	73
Thunderbolt Icons.....	74

4 Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	75
Funkce Boot Sequence.....	75
Navigační klávesy.....	76
Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému).....	76
Přístup do nastavení systému.....	76
Možnosti obrazovky General (Obecné).....	77
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	77
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	80
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	80
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	82
Intel Software Guard Extensions.....	83
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	83
Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení).....	84
Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST).....	85
Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace).....	87
Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení).....	87
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba).....	88
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	88
Aktualizace systému BIOS	88
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	89
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	89
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	90
5 Technické údaje.....	91
Specifikace systému.....	91
Processor specifications.....	92
Specifikace paměti.....	92
Specifikace úložiště.....	93
Specifikace audia.....	93
Specifikace grafické karty.....	93
Specifikace kamery.....	94
Specifikace připojení.....	94
Port and connector specifications.....	94
Specifikace bezkontaktní čipové karty.....	95
Specifikace obrazovky.....	95
Specifikace klávesnice.....	96
Specifikace dotykové podložky.....	96
Specifikace baterie.....	96
Specifikace adaptéru napájení.....	97
Specifikace rozměrů.....	98
Specifikace prostředí.....	98
6 Diagnostika.....	100
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	100
Indikátory stavu zařízení.....	101
Indikátory stavu baterie.....	102

Řešení potíží.....	102
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	102
Funkce Real Time Clock (RTC) reset.....	103
7 Kontaktování společnosti Dell.....	105

Manipulace uvnitř počítače

GUID-6678B449-E61B-463B-A9D1-AB5A04B63651

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, každý postup uvedený v tomto dokumentu vyžaduje splnění následujících podmínek:

- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.

VAROVÁNÍ: Před otevřením panelů nebo krytu počítače odpojte všechny zdroje napájení. Po dokončení práce uvnitř počítače nainstalujte zpět všechny kryty, panely a šrouby předtím, než připojíte zdroje napájení.

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

UPOZORNĚNÍ: Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli pouze řešit menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či telefonicky. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

UPOZORNĚNÍ: S komponentami a kartami manipulujte opatrně. Nedotýkejte se komponent ani kontaktů na kartě. Kartu uchopte za hrany nebo za kovovou montážní konzolu. Komponenty jako procesor držte za jejich hrany, nikoliv za kolíky.

UPOZORNĚNÍ: Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory při odpojování držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků konektoru. Před zapojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně orientovány a zarovnané.

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

GUID-82258B80-DC8F-4D55-97C8-3CEC2FB560A4

Před manipulací uvnitř počítače

Říďte se těmito bezpečnostními pokyny, které pomohou ochránit počítač před případným poškozením a zajistí vaši bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, každý postup uvedený v tomto dokumentu vyžaduje splnění následujících podmínek:

- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.

VAROVÁNÍ: Před otevřením panelů nebo krytu počítače odpojte všechny zdroje napájení. Po dokončení práce uvnitř počítače nainstalujte zpět všechny kryty, panely a šrouby předtím, než připojíte zdroje napájení.

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

UPOZORNĚNÍ: Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli pouze řešit menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či telefonicky. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

UPOZORNĚNÍ: 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.

UPOZORNĚNÍ: Při odpojování kabelu vytahujte kabel za konektor nebo za vytahovací poutko, ne za vlastní kabel. Konektory některých kabelů mají upevňovací západku. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před jeho vytažením západku zmáčkněte. Když oddělujete konektory od sebe, zarovnejte je tak, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Také před připojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně zarovnané.

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

Aby nedošlo k poškození počítače, před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte následující kroky.

- 1 Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
- 2 Vypněte počítač (viz část [Vypnutí počítače](#)).
- 3 Je-li počítač připojen k dokovacím zařízení, odpojte jej.

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

- 4 Odpojte všechny síťové kabely od počítače.
- 5 Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
- 6 Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou nahoru na plochý pracovní povrch.

POZNÁMKA: Před servisním zásahem uvnitř počítače je třeba vyjmout hlavní baterii, aby nedošlo k poškození základní desky.

- 7 Sejměte spodní kryt.
- 8 Vyměňte hlavní baterii.
- 9 Otočte počítač horní stranou nahoru.
- 10 Otevřete displej.
- 11 Stisknutím a podržením tlačítka napájení po několik sekund uzemněte základní desku.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, před otevřením krytu počítače vždy odpojte počítač od elektrické zásuvky.

UPOZORNĚNÍ: Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.

- 12 Vyměňte z příslušných slotů všechny nainstalované karty ExpressCard nebo čipové karty.

GUID-52C8386F-7013-4A8E-912D-2DF589CA6CA4

Vypnutí počítače



Vypnutí počítače – Windows 10

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo ke ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

- 1 Klikněte nebo klepněte na .
- 2 Klikněte nebo klepněte na  a poté klikněte nebo klepněte na možnost **Vypnout**.

POZNÁMKA: Zkontrolujte, zda jsou počítač i všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, stiskněte a podržte tlačítko napájení asi 6 sekundy a vypněte jej tak.

Vypnutí počítače – Windows 7

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo ke ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

- 1 Klikněte na tlačítko **Start**.
- 2 Klikněte na tlačítko **Vypnout**.

POZNÁMKA: Zkontrolujte, zda jsou počítač i všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, stiskněte a podržte tlačítko napájení asi 6 sekundy a vypněte jej tak.

Po manipulaci uvnitř počítače

Po dokončení montáže se ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty a kabely. Učiňte tak dříve, než zapnete počítač.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k poškození počítače, používejte pouze baterie určené pro tento počítač Dell. Nepoužívejte baterie určené pro jiné počítače Dell.

- 1 Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů nebo multimediální základnu, a nainstalujte všechny karty, například kartu ExpressCard.
- 2 Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.

UPOZORNĚNÍ: Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a teprve poté do počítače.

- 3 Vložte baterii.
- 4 Nasad'te spodní kryt.
- 5 Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
- 6 Zapněte počítač.

Demontáž a instalace součástí

V této části naleznete podrobné informace o postupu demontáže a montáže součástí z počítače.

GUID-7C481444-7F3B-404A-9DE3-E38823DB4378

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák č. 0
- křížový šroubovák č. 1
- plastová jehla

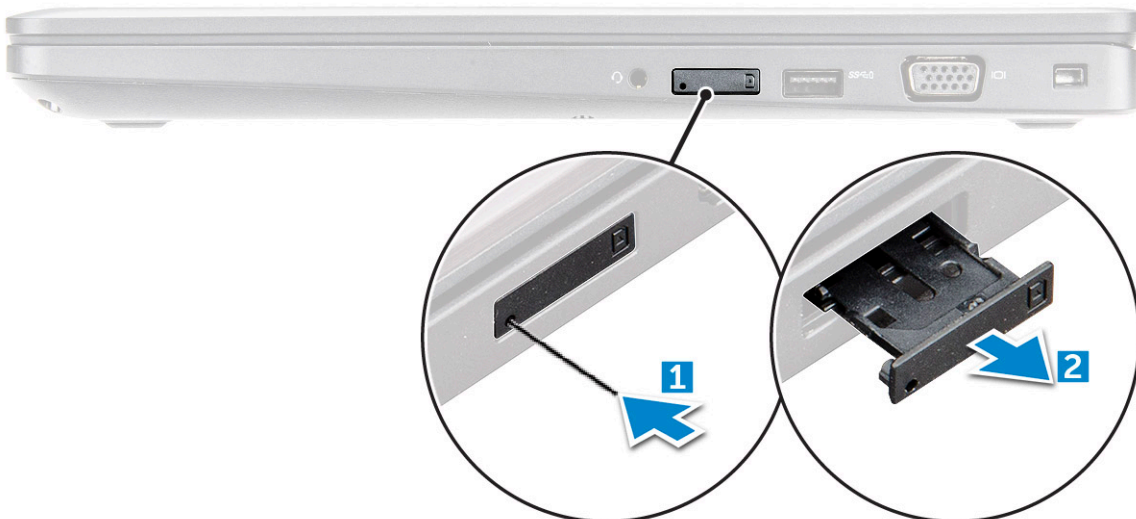
GUID-B415CF53-F1E0-49C0-99EF-78E812ED7644

Deska modulu pro určení identity předplatitele (SIM)

GUID-B60E529B-4F7B-45A4-B667-79763588242A

Vložení karty SIM (Subscriber Identification Module)

- 1 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).
- 2 Do otvoru pro kolík vložte sponku na papír nebo nástroj na vyjmutí karty SIM [1].
- 3 Vytažením přihrádky karty SIM přihrádku vyjmete [2].
- 4 Vložte kartu SIM do přihrádky karty SIM.
- 5 Zasuňte přihrádku karty SIM do slotu tak, aby zacvakla.



GUID-F756B8D6-3E2F-43AB-ABD3-9FF1E990F1C8

Vyjmutí karty SIM (Subscriber Identification Module)

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

- 1 Do otvoru na přihrádce karty SIM vložte papírovou sponku nebo nástroj na vyjmutí karty SIM.
- 2 Vytažením přihrádky karty SIM přihrádku vyjmete.
- 3 Vyjměte kartu SIM z přihrádky karty SIM.
- 4 Zasuňte přihrádku karty SIM do slotu tak, aby zacvakla.

GUID-DA12D265-BE8F-419A-BADD-8C7CE1AEEE1A

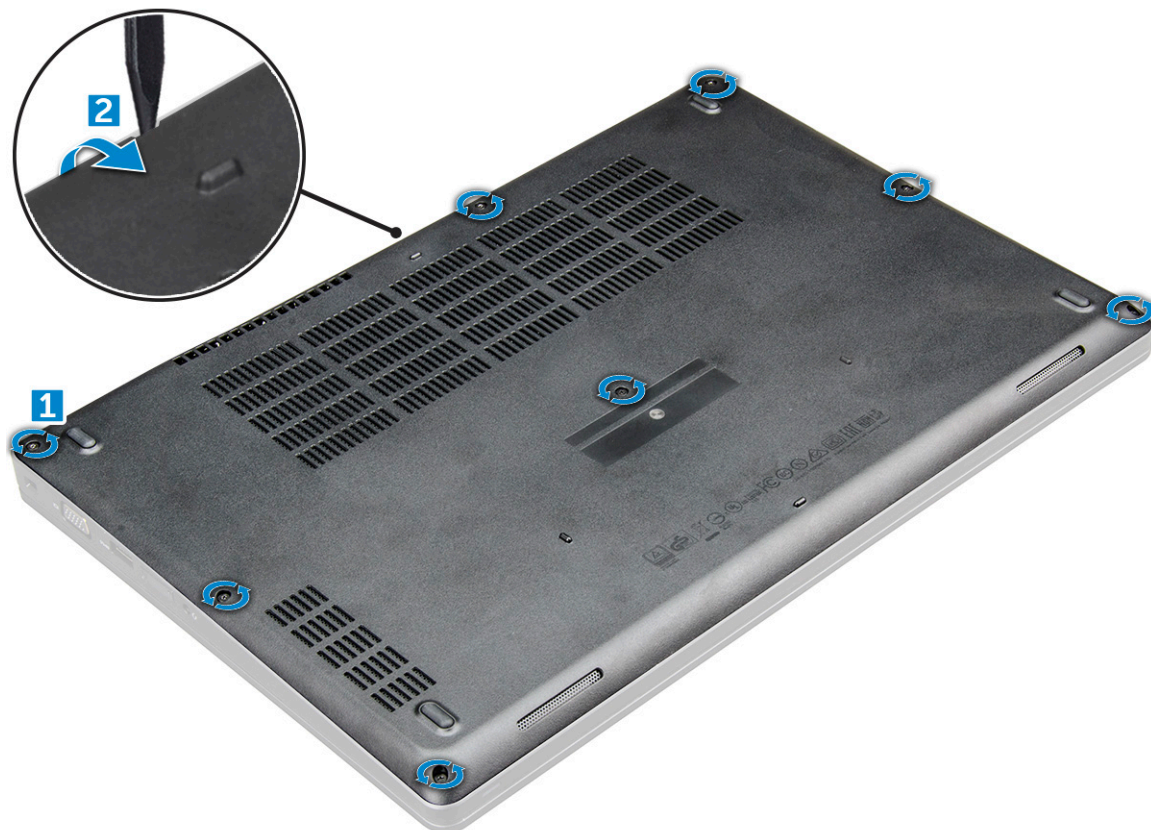
Spodní kryt

GUID-16ADFCAF-D7D7-4451-AD1D-AA1921649F72

Sejmutí spodního krytu

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Postup při sejmutí spodního krytu:
 - a Uvolněte jistící šrouby M2x5, které upevňují spodní kryt k počítači [1].
 - b Vypačte spodní kryt z okraje [2].

POZNÁMKA: K vypáčení krytu z okraje může být nutné použít plastovou jehlu.



- 3 Zvedněte spodní kryt z počítače.



GUID-921F1F97-6EBE-4B02-A16E-C036C410C5AC

Nasazení spodního krytu

- 1 Zarovnejte spodní kryt s otvory pro šrouby na počítači.
- 2 Zatlačte na okraje krytu tak, aby zaklapl na místo.
- 3 Utáhněte šrouby M2x5 upevňující spodní kryt k počítači.
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-2F290758-2CFF-42C3-A93C-DC0EF3A54A0F

Baterie

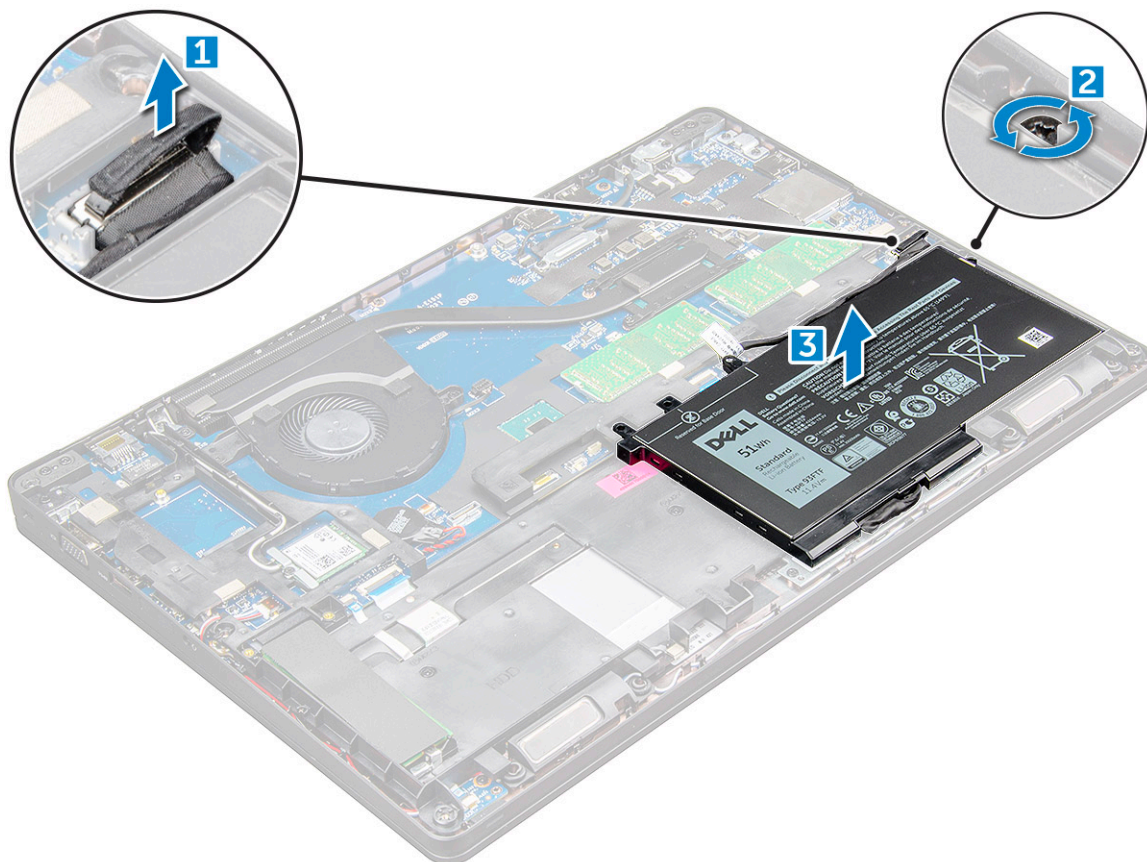
GUID-BF6DB8C1-8591-4D08-936D-8351B682BD1E

Vyjmutí baterie

POZNÁMKA: 92Wh baterie podporuje pouze kartu SSD a port USB Type-C, nepodporuje 2,5palcový disk.

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Sejměte [spodní kryt](#).
- 3 Vyjmutí baterie:
 - a Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].
 - b Odstraňte šroub M2x5 připevňující baterii k počítači [2].
 - c Vyzvedněte baterii z počítače [3].





GUID-062ADCA3-665F-4534-9C85-F74304F91646

Vložení baterie

POZNÁMKA: Pokud chcete namontovat 92Wh baterii, zajistěte, aby počítač měl kartu SSD a port USB Type-C.

- 1 Vložte baterii do slotu v počítači.
- 2 Připojte kabel baterie ke konektoru na baterii.
- 3 Utáhněte šroub M2x5 a připevněte tak baterii k počítači.
- 4 Nasaďte [spodní kryt](#).
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-BD5DA6BF-1EAB-4EAE-8294-A1AEE6C1C907

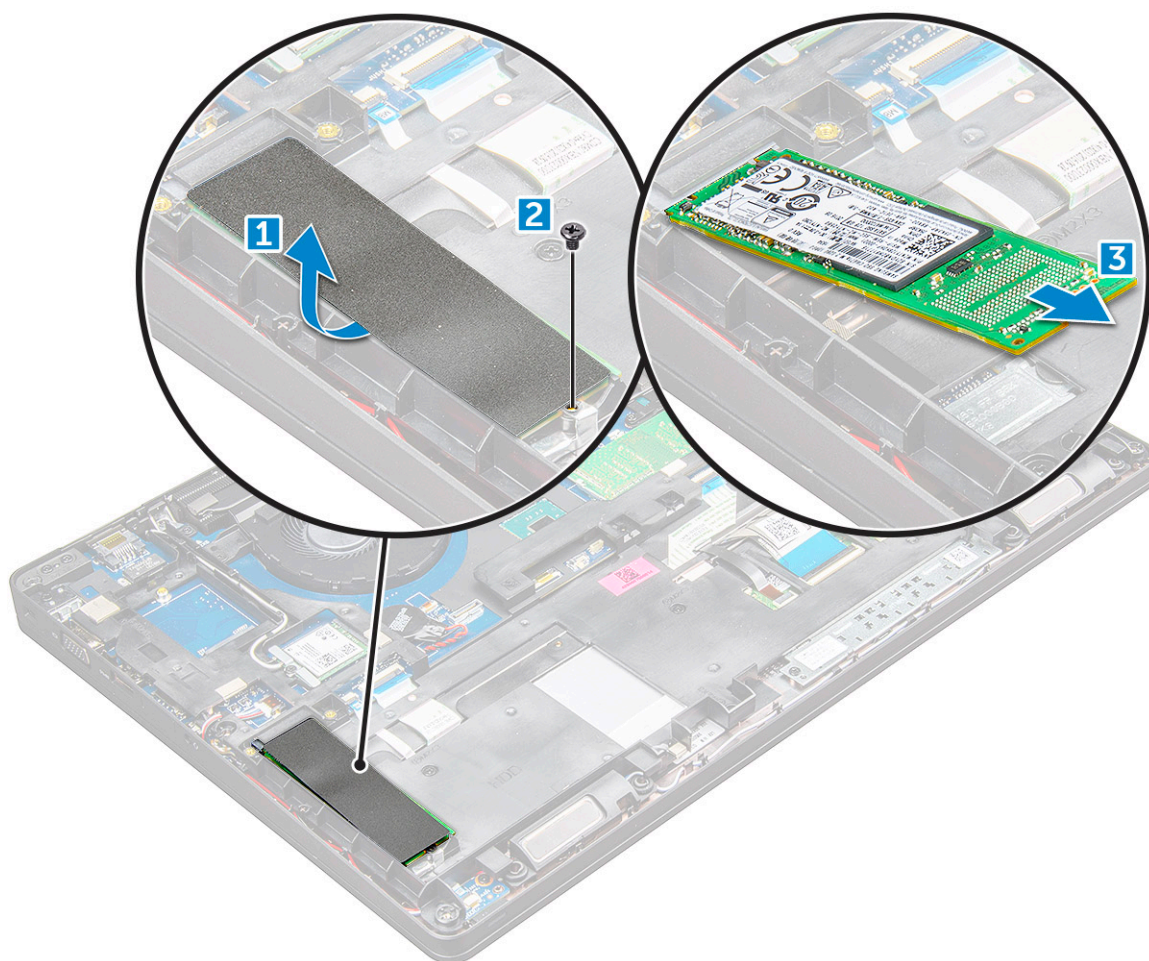
Disk SSD

GUID-555D4A72-1F25-4555-B703-7D88D2C15163

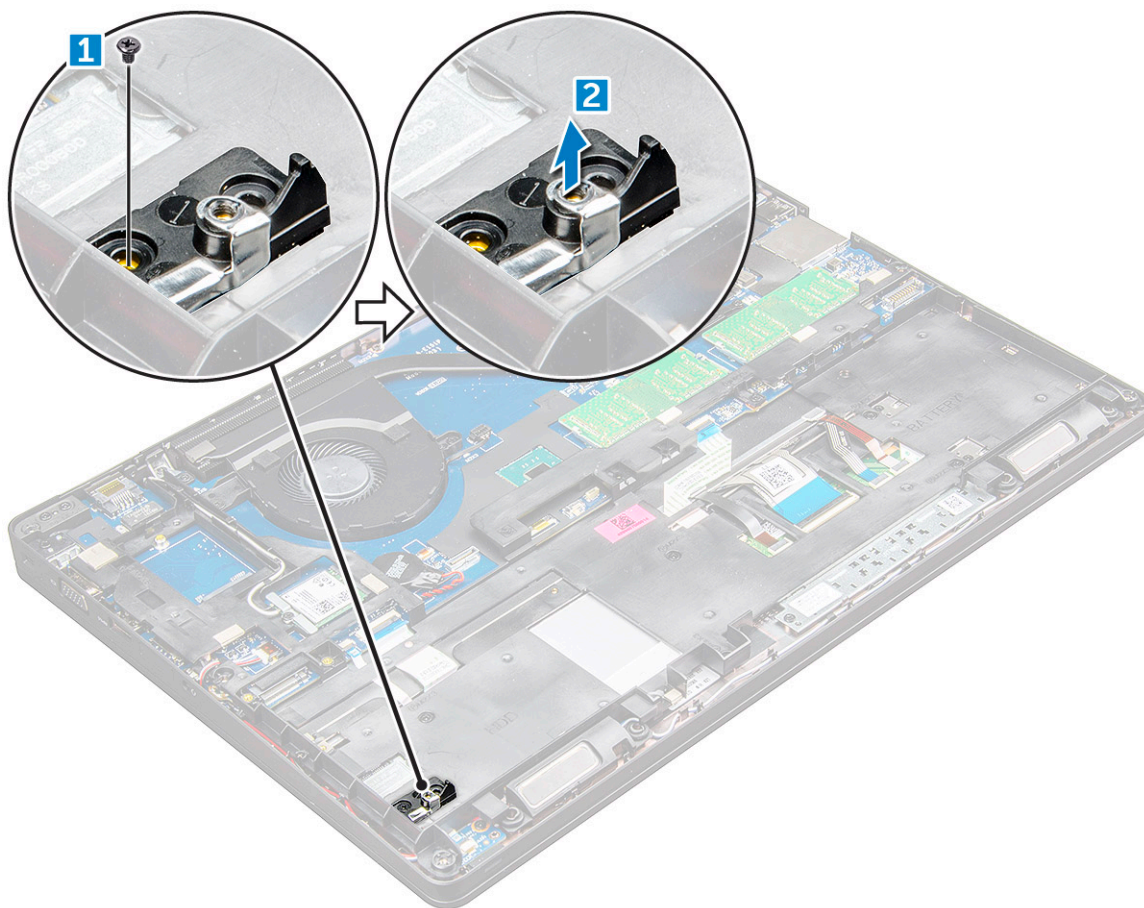
Demontáž disku M.2 SSD (Solid State Drive)

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)

- 3 Postup demontáže disku SSD:
- a Odlepte lepicí pásku, kterou je připevněna karta SSD [1].
 - b Odstraňte šroub M2.0x3.0, kterým je disk SSD připevněn k počítači [2].
 - c Vysuňte a vyjměte disk SSD z počítače [3].



- 4 Postup demontáže svorky disku SSD:
- a Odstraňte šroub M2.0x3.0, kterým je svorka disku SSD připevněna k počítači [1].
 - b Vyjměte svorku disku SSD z počítače [2].



GUID-87D88EC4-150F-49DA-9128-FC7EF637032E

Installing the M.2 Solid State Drive (SSD)

① **NOTE:** Before installing SSD card, ensure that the battery is fully charged or the power cable is plugged in.

- 1 Place the SSD clip on the computer.
- 2 Tighten the M2.0x3.0 screw that secures SSD clip to the computer.
- 3 Insert the SSD into the socket on the computer.
- 4 Tighten the M2.0x3.0 screw to secure the SSD to the computer.
- 5 Affix the adhesive tape following the SSD card.

① **NOTE:** For models shipped with NVMe SSDs, the SSD requires installation of a thermal plate over it.

- 6 Install the:
 - a battery
 - b base cover
- 7 Follow the procedure in [After working inside your computer](#).

GUID-DA236FEA-AA29-400C-89C3-C25D4B9DE6F3

Pevný disk

GUID-08853D1E-0C2B-40D4-8BC1-54044572B10A

Demontáž sestavy pevného disku

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
- 3 Postup vyjmutí sestavy pevného disku:
 - a Odpojte kabel pevného disku z konektoru na základní desce.
 - b Vyjměte šrouby, kterými je sestava pevného disku připevněna k počítači.
 - c Vyjměte sestavu pevného disku z počítače.

GUID-E129142C-53AB-4979-B651-D771DC53CB82

Montáž sestavy pevného disku

- 1 Zasuňte sestavu pevného disku do pozice v počítači.
- 2 Přišroubujte sestavu pevného disku k počítači.
- 3 Připojte kabel pevného disku ke konektoru na pevném disku a základní desce.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
- 5 Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

GUID-B369D04D-3060-4AE8-912A-8F95B80E032D

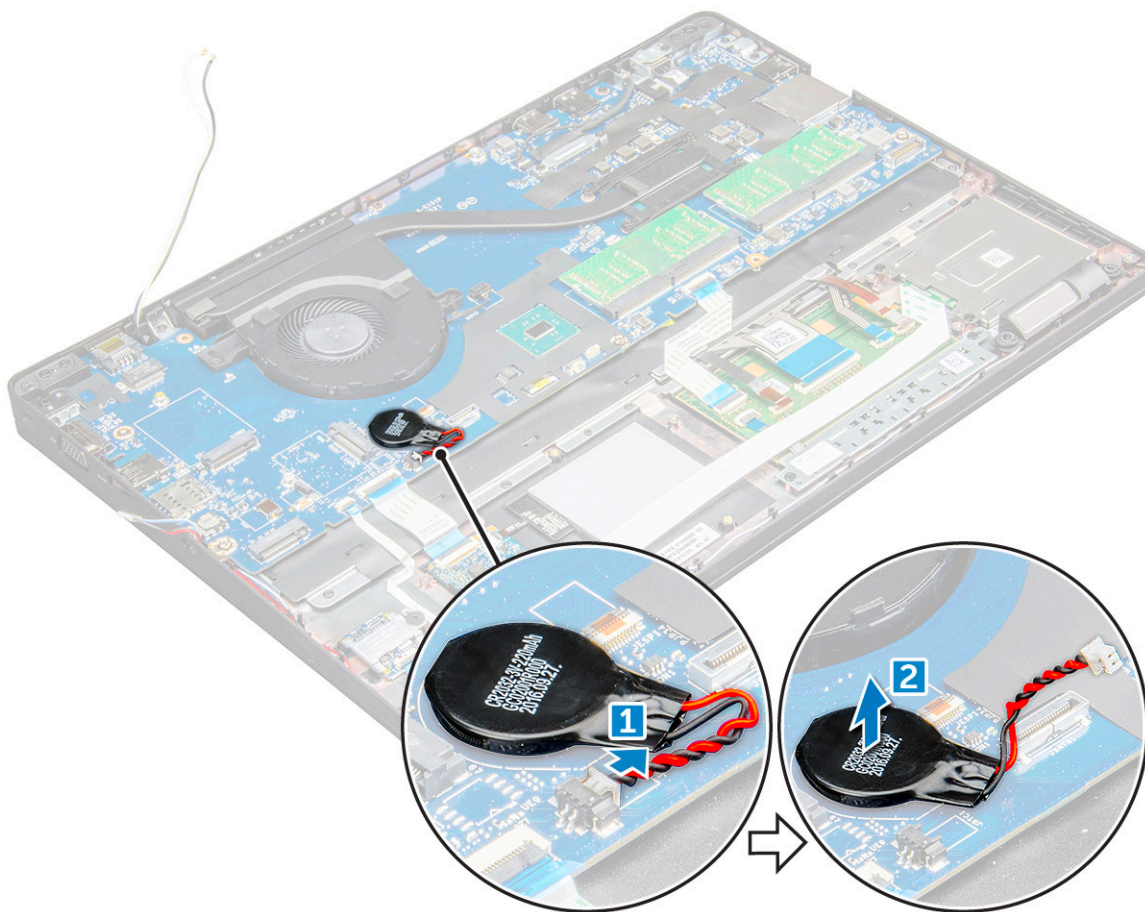
Knoflíková baterie

GUID-2BA3ADBE-8DF5-44EE-8FA9-90CA0FB4D33C

Vyjmutí knoflíkové baterie

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
- 3 Postup vyjmutí knoflíkové baterie:
 - a Odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru na základní desce [1].
 - b Zatlačte na knoflíkovou baterii, aby se uvolnila z lepidla, a vyjměte ji ze základní desky [2].





GUID-E95278D0-37CF-47DB-8851-AACABEC99999

Montáž knoflíkové baterie

- 1 Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce.
- 2 Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru na základní desce.
- ① **POZNÁMKA:** Zajistěte, aby byl kabel knoflíkové baterie veden správně, zabráníte tím poškození kabelu.
- 3 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b spodní kryt
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-CCAA203F-6E80-4861-BC9C-1EED5672FD0D

karta WLAN

GUID-805832EC-0CEF-44E2-8B79-B6179EB64342

Demontáž karty WLAN

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:

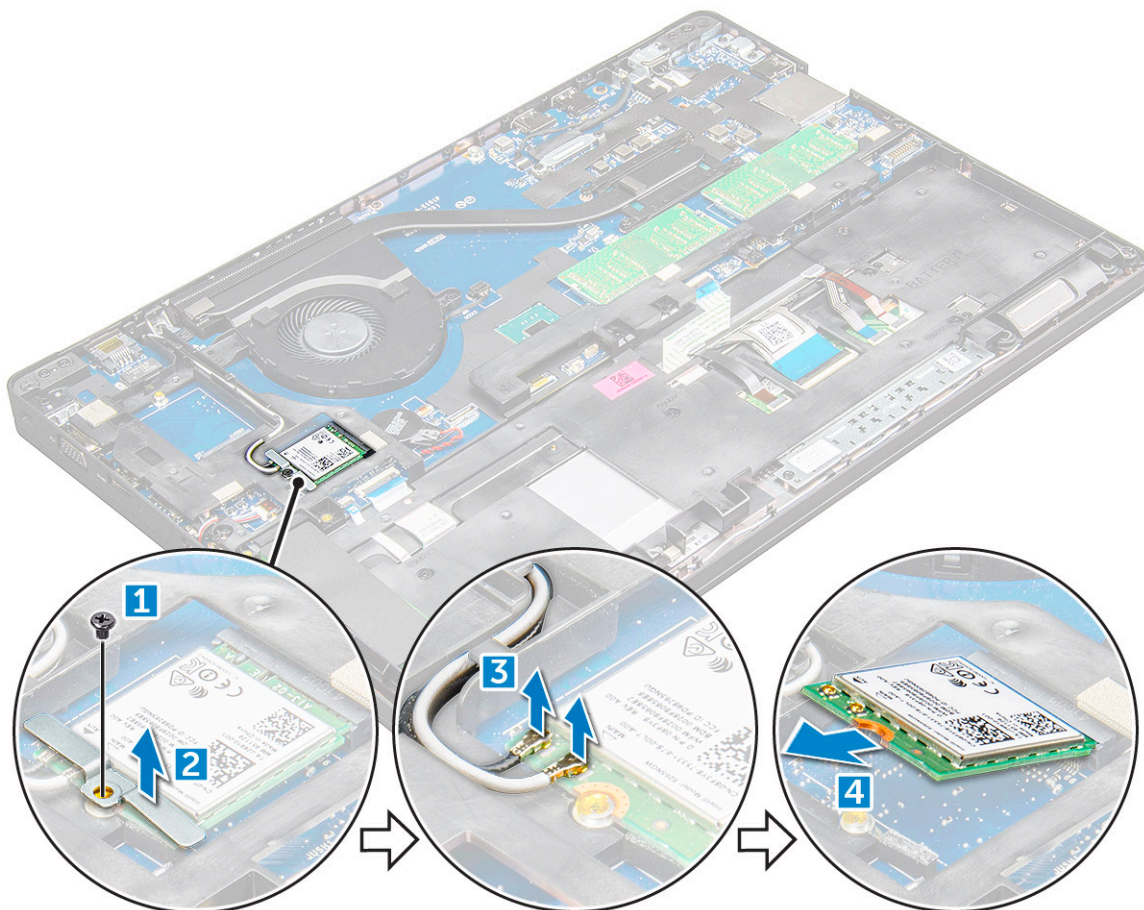
- a spodní kryt
- b baterie

3 Postup demontáže karty WLAN:

- a Odstraňte šroub M2.0x3.0, který upevňuje kartu WLAN k počítači [1].
- b Vyjměte kovový výčnělek, který upevňuje kabely WLAN [2].
- c Odpojte kabely desky WLAN od konektorů na kartě WLAN [3].

POZNÁMKA: Kartu WLAN drží na místě rozpěra z lepicí pěny.

- d Zvedněte kartu WLAN a uvolněte ji z lepidla [4].



GUID-7276DC87-9433-4591-BDD9-C2ECD193E789

Montáž karty sítě WLAN

- 1 Vložte kartu WLAN do slotu v počítači.
- 2 Protáhněte kabely WLAN vodící drážkou.
- 3 Připojte kabely WLAN ke konektorům na kartě WLAN.
- 4 Umístěte kovový držák a utáhnutím šroubu M2.0x3.0 jej připevněte k počítači.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b spodní kryt
- 6 Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).



GUID-8B451879-2E07-47DF-A53B-0B8DE7A02E3A

karta WWAN

GUID-EDAA9A6D-BEC2-4955-8F9E-BBD7872E7E87

Vyjmutí karty WWAN

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
- 3 Postup demontáže karty WWAN:
 - a Odpojte kabely WWAN z konektorů .
 - b Odstraňte šroub M2.0x3.0, který upevňuje kartu WWAN k počítači .
 - c Zvedněte kartu WWAN ven z konektoru .

GUID-1140A43F-0563-47D0-B4A4-F9B018D4C788

Montáž karty WWAN

- 1 Vložte kartu WWAN do slotu v počítači.
- 2 Utáhněte šroub M2.0x3.0 a připevněte tak kartu WWAN k počítači.
- 3 Připojte kabely WWAN ke konektoru na kartě WWAN.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
- 5 Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

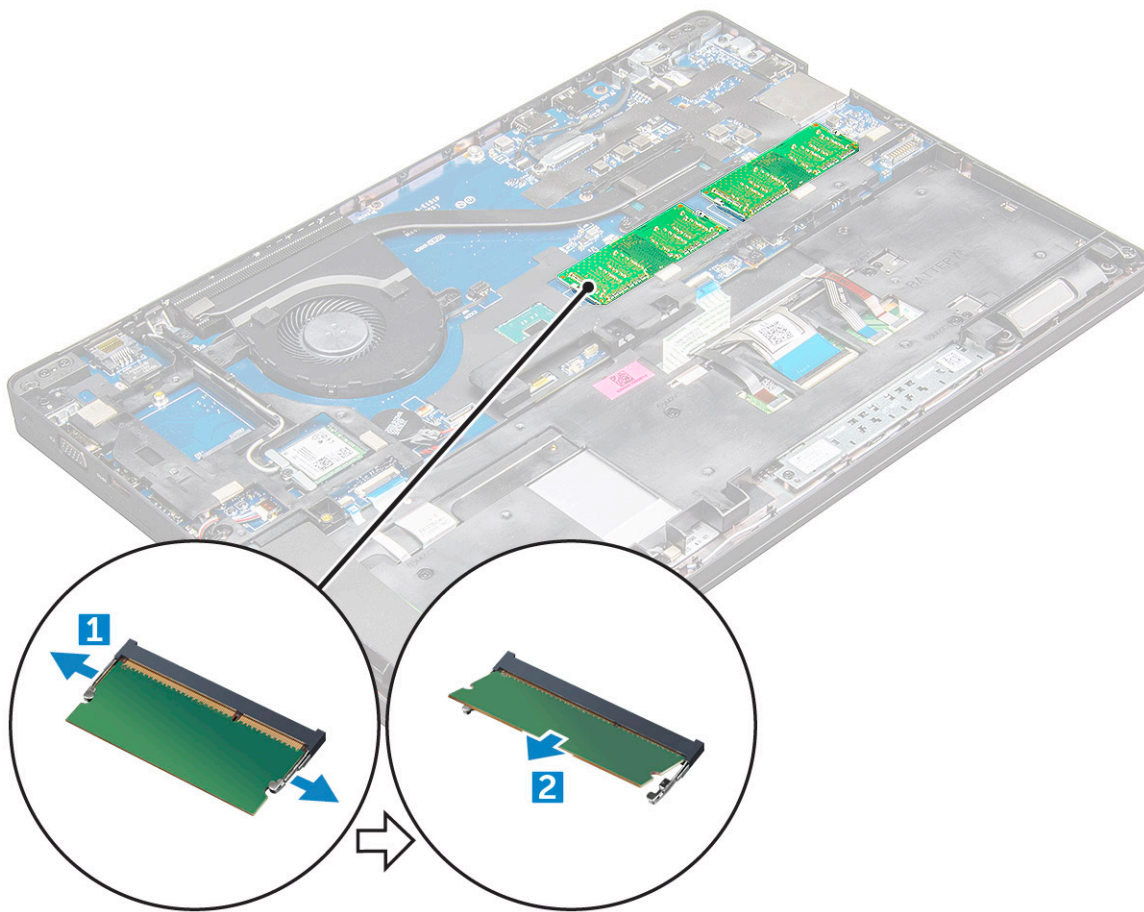
GUID-B4BFAFB3-4A6A-47FD-A777-9CA7EF95C20B

Paměťový modul

GUID-DB57B38F-C2CF-4B4A-A2BF-E26808F18010

Vyjmutí paměťového modulu

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
- 3 Postup vyjmutí paměťového modulu:
 - a Vypačte svorky upevňující paměťový modul tak, aby se modul uvolnil [1].
 - b Vyjměte paměťový modul z konektoru [2].



GUID-7B2BD567-F500-44AB-8159-E4AA62079E3B

Vložení paměťového modulu

- 1 Vložte paměťový modul do patice paměťového modulu tak, aby ho zajišťovaly svorky.
- 2 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
- 3 Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-D995663C-CF3C-48E7-AFAE-CA47CB6BAD67

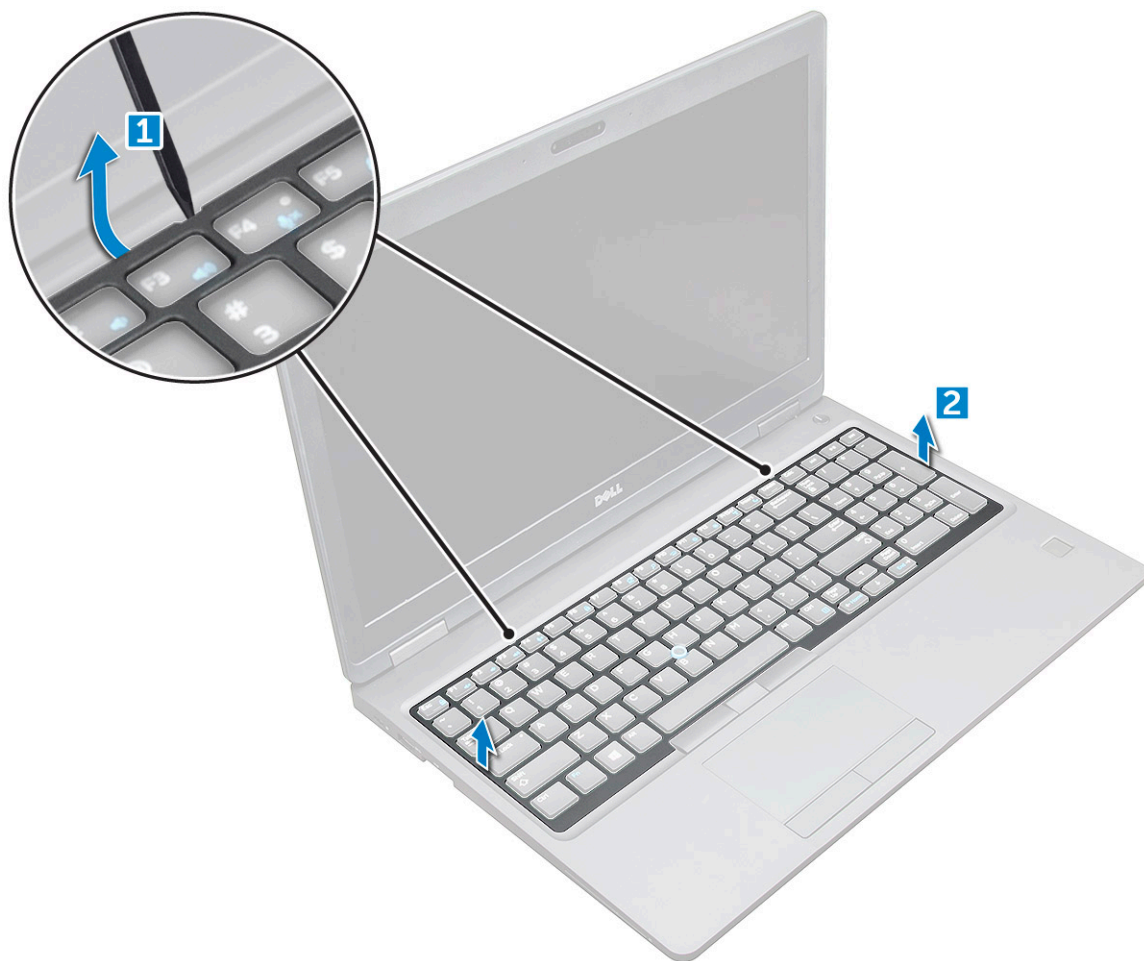
Klávesnice

GUID-CF76F3DF-FEE0-4C30-93ED-24A82E7284E0

Demontáž rámu klávesnice

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Vypačte rám klávesnice od okrajů [1] a vyjměte jej z počítače [2].



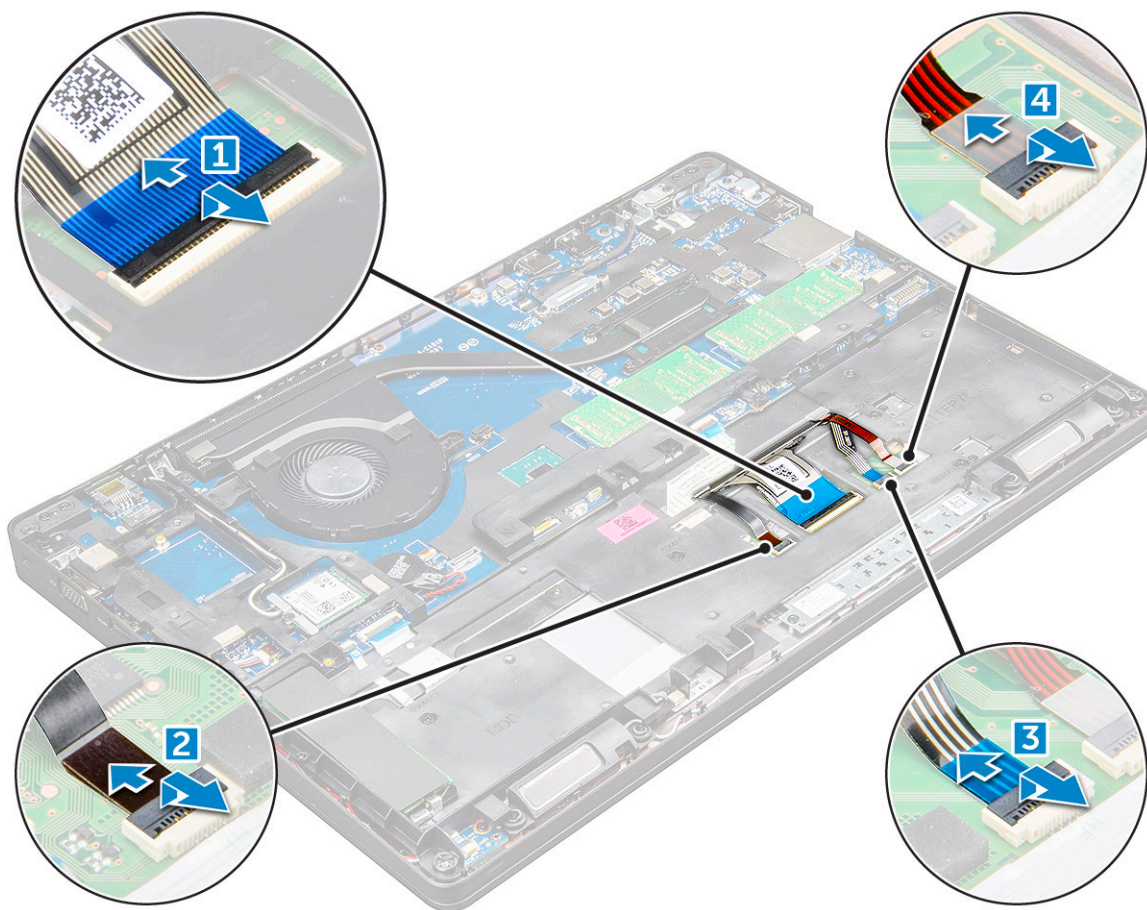


① **POZNÁMKA:** K vypáčení rámu klávesnice od okrajů může být nutné použít plastovou jehlu.

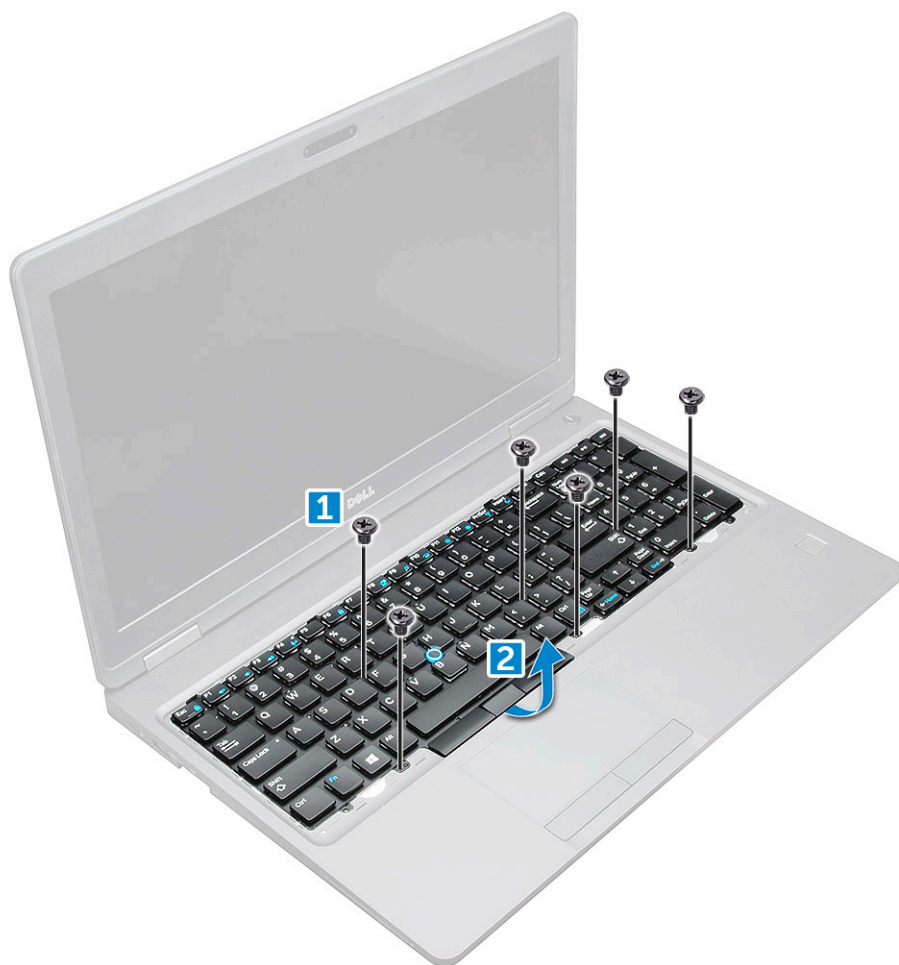
GUID-AA0A6186-B5-4A-4BA5-BEE8-CBE12C5832FA

Demontáž klávesnice

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
 - c [rám klávesnice](#)
- 3 Zvedněte západku a odpojte kabel klávesnice, kabel dotykové podložky a kabel polohovacího zařízení trackstick od konektoru [1, 2, 3, 4].



- 4 Demontáž klávesnice:
- a Odstraňte šrouby M2x2, kterými je připevněna klávesnice k počítači [1].
 - b Vypačte klávesnici od okraje počítače [2].



- 5 Vysuňte a zvedněte klávesnici z počítače.



GUID-EFE20923-33B6-4216-85CA-994C90EA0195

Instalace klávesnice

- 1 Zarovnejte klávesnici s otvory pro šrouby v počítači.
- 2 Upevněte klávesnici do počítače pomocí šroubů M2.0x2.5.
- 3 Připojte kabel klávesnice, kabel dotykové podložky a kabel polohovacího zařízení trackstick ke konektorům na základní desce.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a rám klávesnice
 - b baterie
 - c spodní kryt
- 5 Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

GUID-D32CAF89-A3FF-43E6-ABF7-97D6C95C4C4E

Montáž rámu klávesnice

- 1 Zarovnejte rám klávesnice se západkami na počítači a zatlačte na něj tak, aby zaklapl na místo.
- 2 Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).



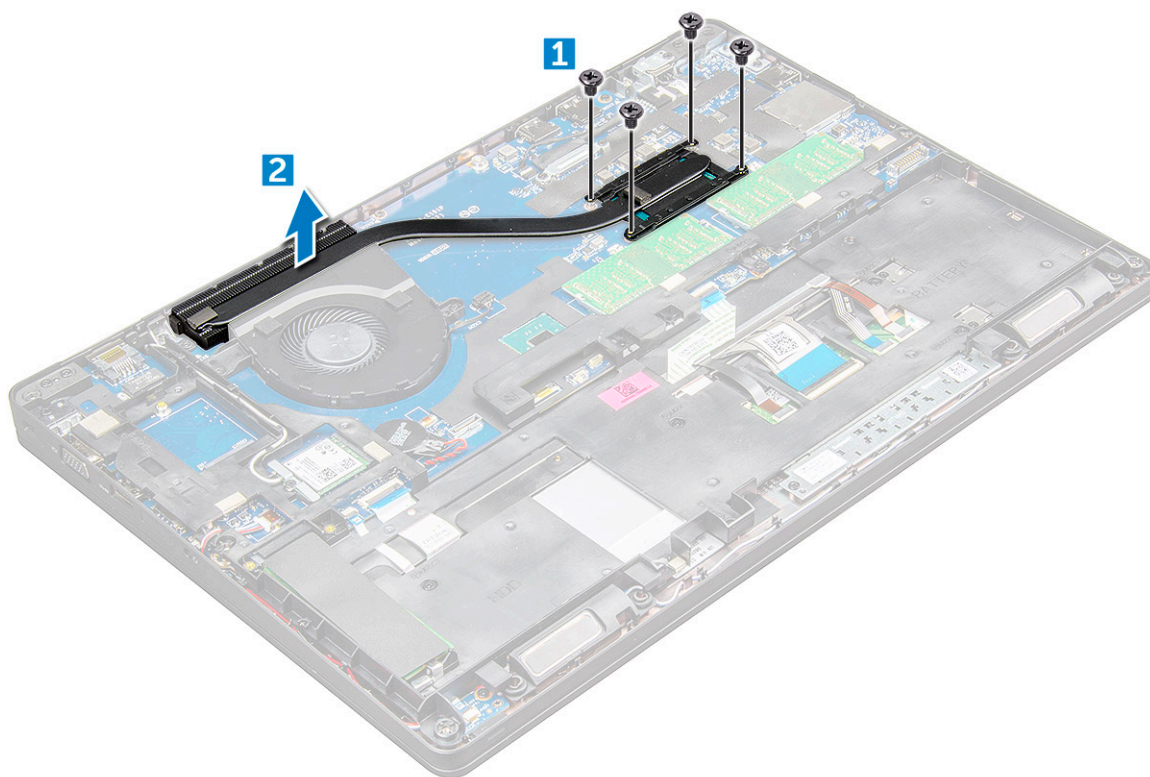
Chladič

Demontáž chladiče

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
- 3 Postup demontáže chladiče:
 - a
 - b Vyšroubujte šrouby M2.0x3.0, kterými je chladič připevněn k základní desce [1].

POZNÁMKA: Vyšroubujte šrouby, které připevňují chladič k základní desce, podle pořadí popisů uvedených na chladiči [1, 2, 3, 4].

- c Zvedněte chladič ze základní desky [2].



Montáž chladiče

- 1 Umístěte chladič na základní desku a zarovnejte ji s držáky šroubů.
- 2 Pomocí šroubů M2.0x3.0 upevněte chladič k základní desce.

① **POZNÁMKA:** Dotáhněte šrouby na základní desce v pořadí popisek [1, 2, 3, 4, 5, 6].

- 3 Připojte kabel ventilátoru ke konektoru na základní desce.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

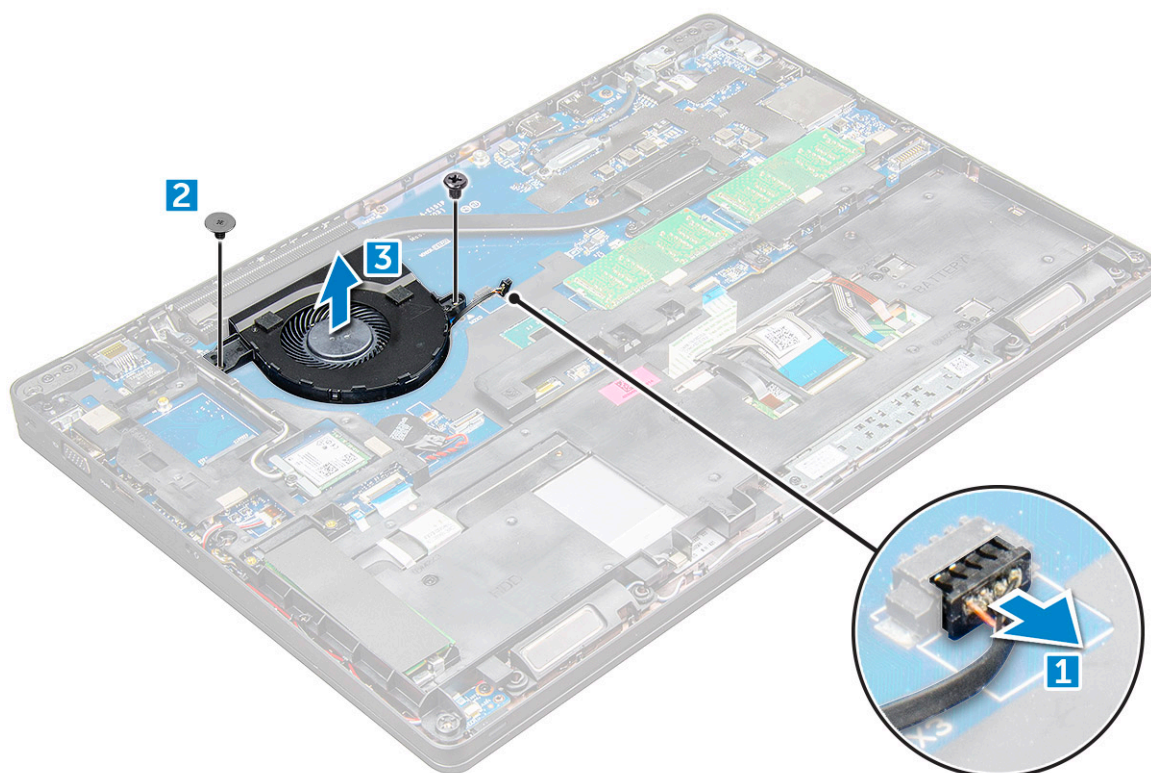
GUID-8B1C8CDC-CB4E-43B2-A1E2-8D3738554435

Systémový ventilátor

GUID-0AA7A261-4CB4-4991-BB2F-CA7F70847419

Demontáž systémového ventilátoru

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
- 3 Postup vyjmutí systémového ventilátoru:
 - a Odpojte kabel ventilátoru systému z konektoru na základní desce [1].
 - b Vyšroubujte šrouby M2.0x3.0, kterými je systémový ventilátor připevněn k základní desce [2].
 - c Zdvihněte systémový ventilátor ze systémové desky [2].



GUID-8EC98990-8BB0-4ADE-87C4-7B7DFD6B62A1

Montáž systémového ventilátoru

- 1 Umístěte systémový ventilátor na základní desku a zarovnejte jej s držáky šroubů.
- 2 Zašroubujte šrouby M2.0x3.0 upevňující chladič k základní desce.
- 3 Připojte kabel ventilátoru ke konektoru na základní desce.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

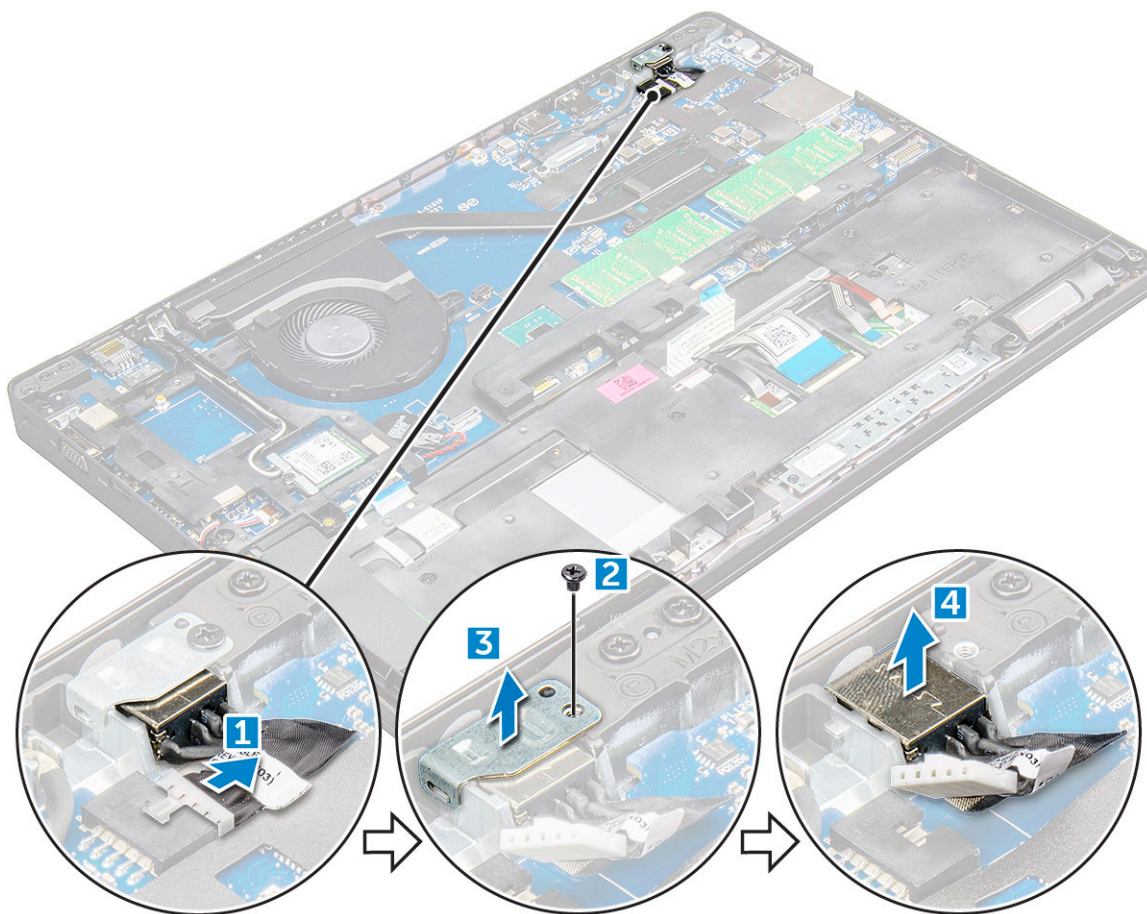
GUID-533F671B-CE7F-422E-AF5B-742BAE7BCF2F

Port konektoru napájení

GUID-9E70A62D-E41B-462D-B42E-AD6F0B330B96

Demontáž portu konektoru napájení

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
- 3 Postup vyjmutí portu konektoru napájení:
 - a Odpojte kabel portu napájecího konektoru od konektoru na základní desce [1].
 - b Odstraňte šroub M2.0x3.0 a uvolněte tak kovový držák, kterým je upevněn port konektoru napájení [2].
 - c Vyjměte kovový držák, kterým je upevněn port konektoru napájení [3].
 - d Vyjměte port konektoru napájení z počítače [4].



GUID-FB7E16BE-AF9B-48A3-B383-1CE997B877FF

Montáž portu napájecího konektoru

- 1 Vložte port napájecího konektoru do slotu v počítači.
- 2 Vložte kovový držák na port napájecího konektoru.
- 3 Utáhněte šroub M2.0x3.0, kterým je kovový držák připevněn k portu konektoru napájení na počítači.
- 4 Připojte kabel portu napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
- 6 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-434591A3-35EA-443B-BD20-A0ECFC120678

Rám šasi

GUID-7366FEF3-AF19-447F-B284-637A648059ED

Demontáž rámu šasi

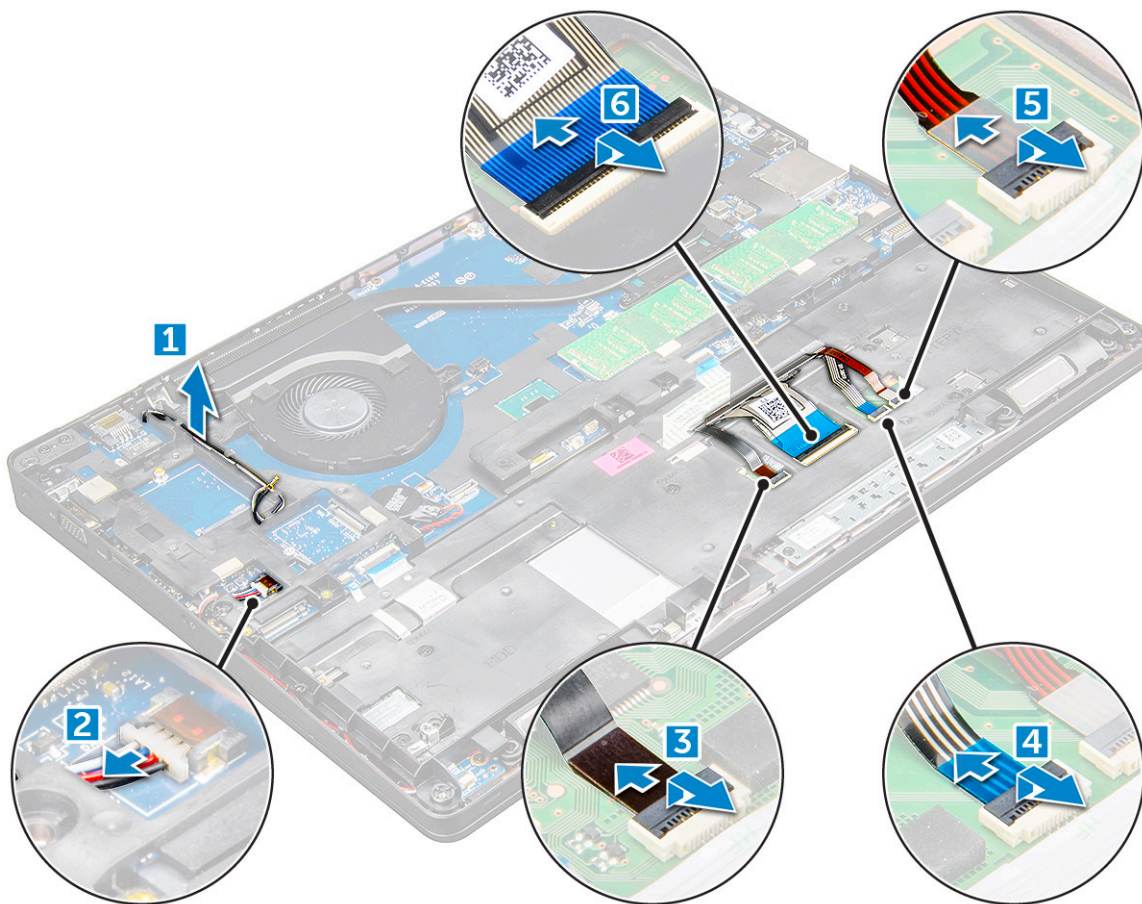
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:



- a Modul karty SIM
- b spodní kryt
- c baterie
- d Karta WLAN
- e karta WWAN
- f karta SSD nebo pevný disk

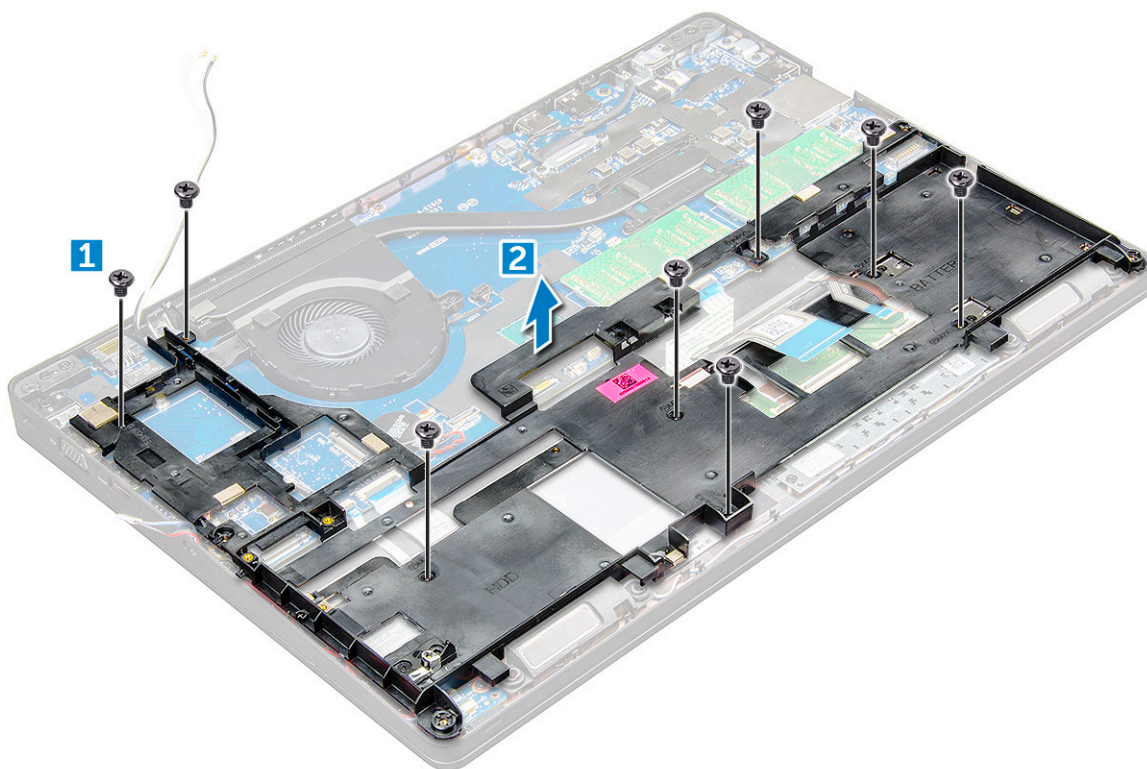
3 Postup demontáže rámu šasi:

- a Uvolněte kabely WLAN a WWAN z vodičích drážek [1].
- b Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce [2].
- c Zvedněte západku a odpojte kabel klávesnice, kabel dotykové podložky a kabel polohovacího zařízení pointstick od konektoru [3, 4, 5, 6].



4 Postup demontáže rámu šasi:

- a Odstraňte šrouby (M2.0x3.0, M2x5), kterými je rám šasi připevněn k počítači [1].
- b Zvedněte rám šasi z počítače [2].



GUID-5AA81529-C952-4FC6-9381-8E68A031BF23

Montáž rámu šasi

- 1 Umístěte rám šasi na počítač a utáhněte šrouby (M2x5, M2.0x3.0).
- 2 Připojte reproduktor, kabel klávesnice, kabel dotykové podložky a kabel ukazovacího zařízení Pointstick.
- 3 Protáhněte kabel WLAN a WWAN.

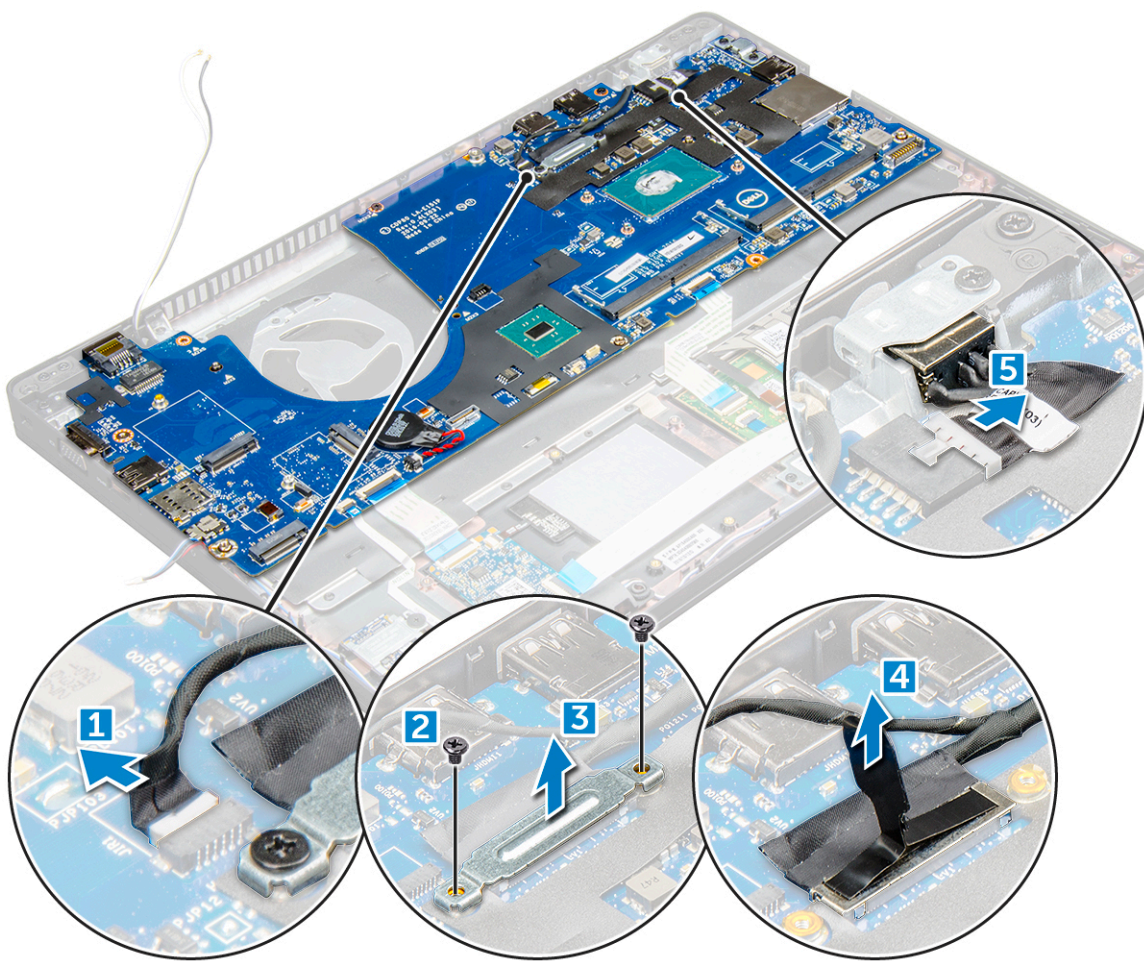
POZNÁMKA: Zajistěte, aby byl kabel knoflíkové baterie veden správně, zabráníte tím poškození kabelu.

- 4 Namontujte následující součásti:
 - a karta SSD nebo pevný disk
 - b karta WWAN
 - c Karta WLAN
 - d baterie
 - e spodní kryt
 - f Modul karty SIM
- 5 Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř systému](#).

Základní deska

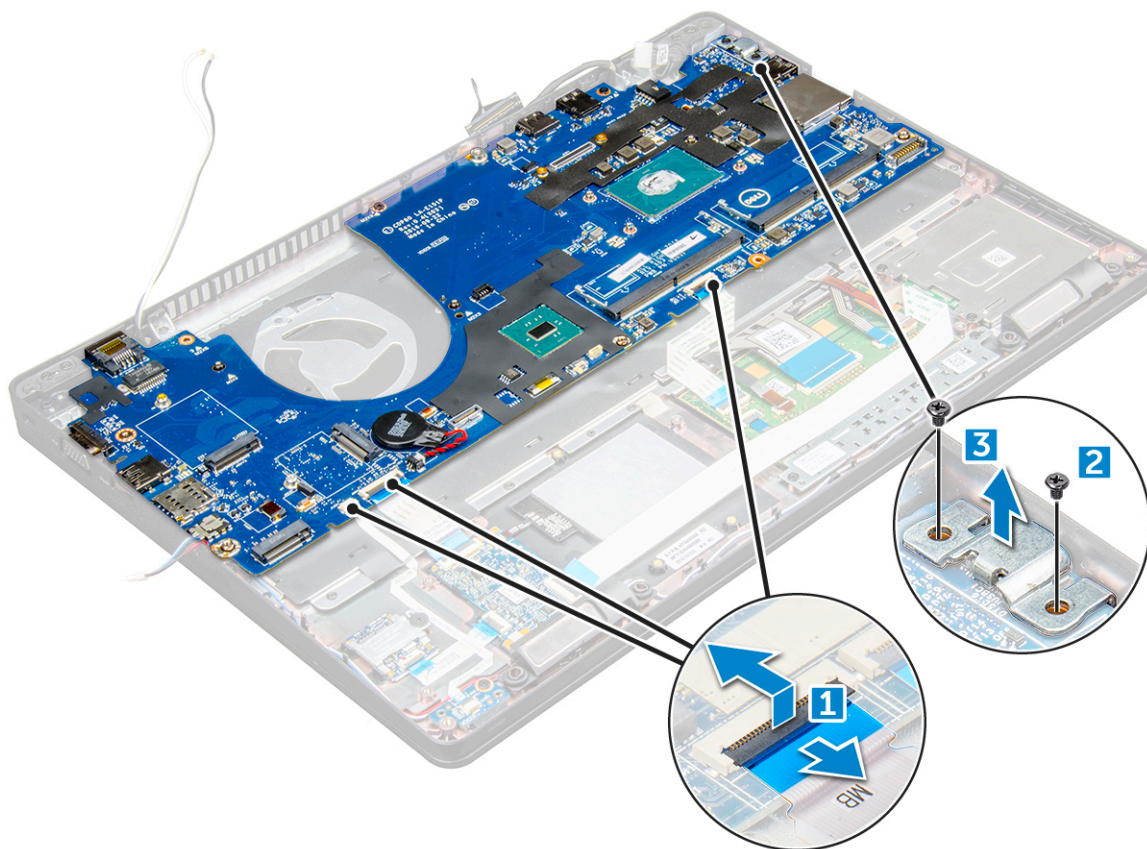
Demontáž základní desky

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [Modul karty SIM](#)
 - b [spodní kryt](#)
 - c [baterie](#)
 - d [Karta WLAN](#)
 - e [karta WWAN](#)
 - f [karta SSD](#) nebo [pevný disk](#)
 - g [paměťový modul](#)
 - h [chladiče](#)
 - i [systémový ventilátor](#)
 - j [knoflíková baterie](#)
 - k [rám šasi](#)
- 3 Postup uvolnění základní desky:
 - a Odpojte kabel infračervené kamery [1].
 - b Vyměňte šrouby M2.0x3.0, kterými je upevněn kovový držák [2].
 - c Zvedněte kovový držák, kterým je upevněn kabel displeje [3].
 - d Odpojte kabel displeje od konektorů na základní desce [4].
 - e Odpojte kabel napájení [5].

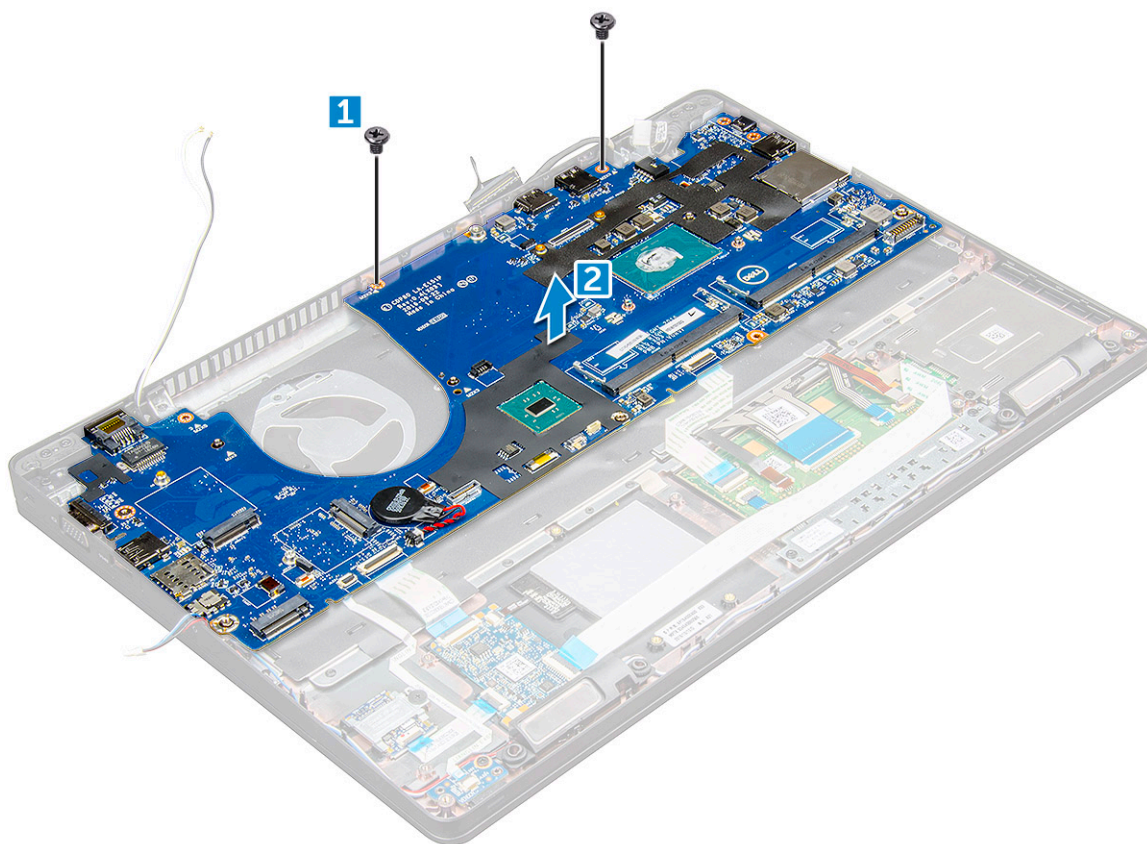


4 Postup demontáže základní desky:

- a Odpojte kabel desky LED, základní desky a dotykové podložky od základní desky [1, 2].
- b Vyšroubujte šrouby M2.0x5.0, kterými je připevněn kovový držák, a zvedněte kovový držák ze základní desky [3].



- 5 Vyšroubujte šrouby M2.0x3.0 a vyjměte základní desku z počítače [1, 2].



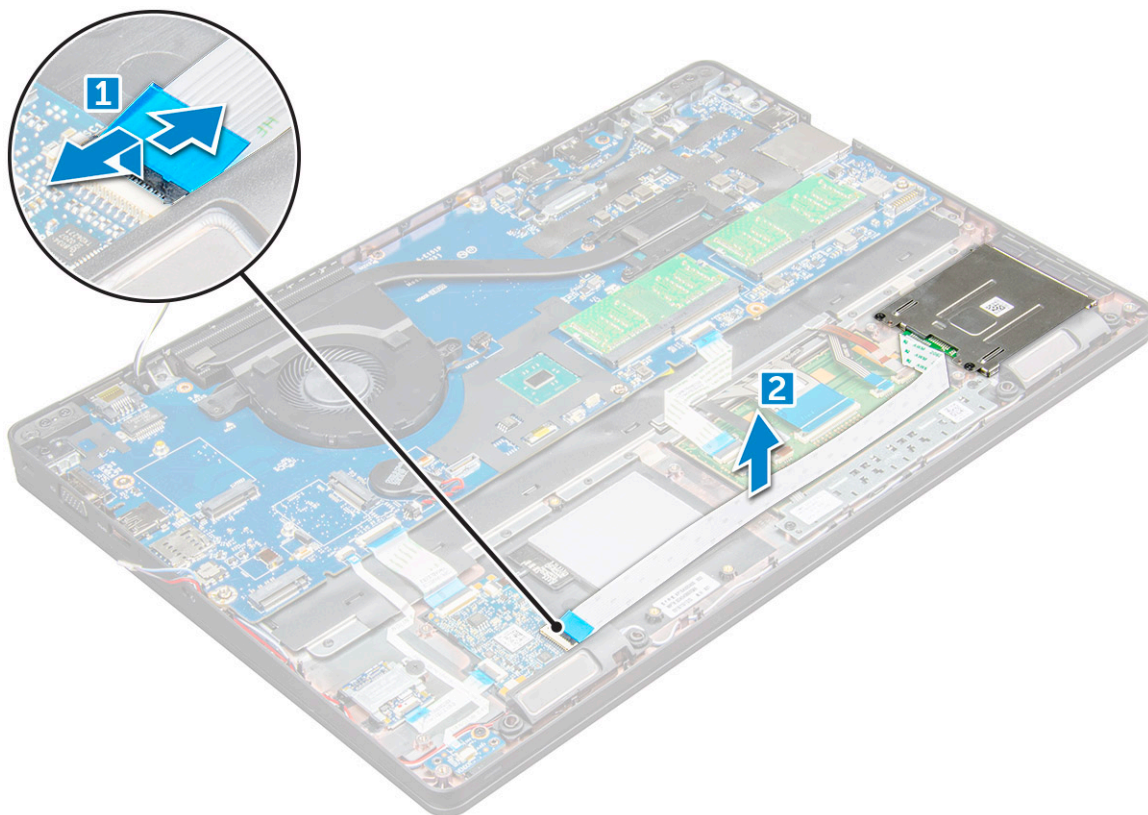
Montáž základní desky

- 1 Zarovnejte základní desku s otvory pro šrouby na počítači.
- 2 Utáhněte šrouby M2.0x3.0, které připevňují základní desku k počítači.
- 3 Umístěte kovový držák a utáhněte šrouby M2.0x5.0 na základní desce.
- 4 Připojte kabel desky LED, základní desky a dotykové podložky k základní desce.
- 5 Připojte napájecí kabel.
- 6 Připojte kabel displeje na základní desce.
- 7 Umístěte kovový držák a utáhněte šrouby M2.0x3.0, kterými je připevněna sestava displeje k základní desce.
- 8 Připojte kabel infračervené kamery.
- 9 Namontujte následující součásti:
 - a rám šasi
 - b knoflíková baterie
 - c chladiče
 - d systémový ventilátor
 - e paměťový modul
 - f karta SSD nebo pevný disk
 - g karta WWAN
 - h Karta WLAN
 - i baterie
 - j spodní kryt
 - k Modul karty SIM
- 10 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

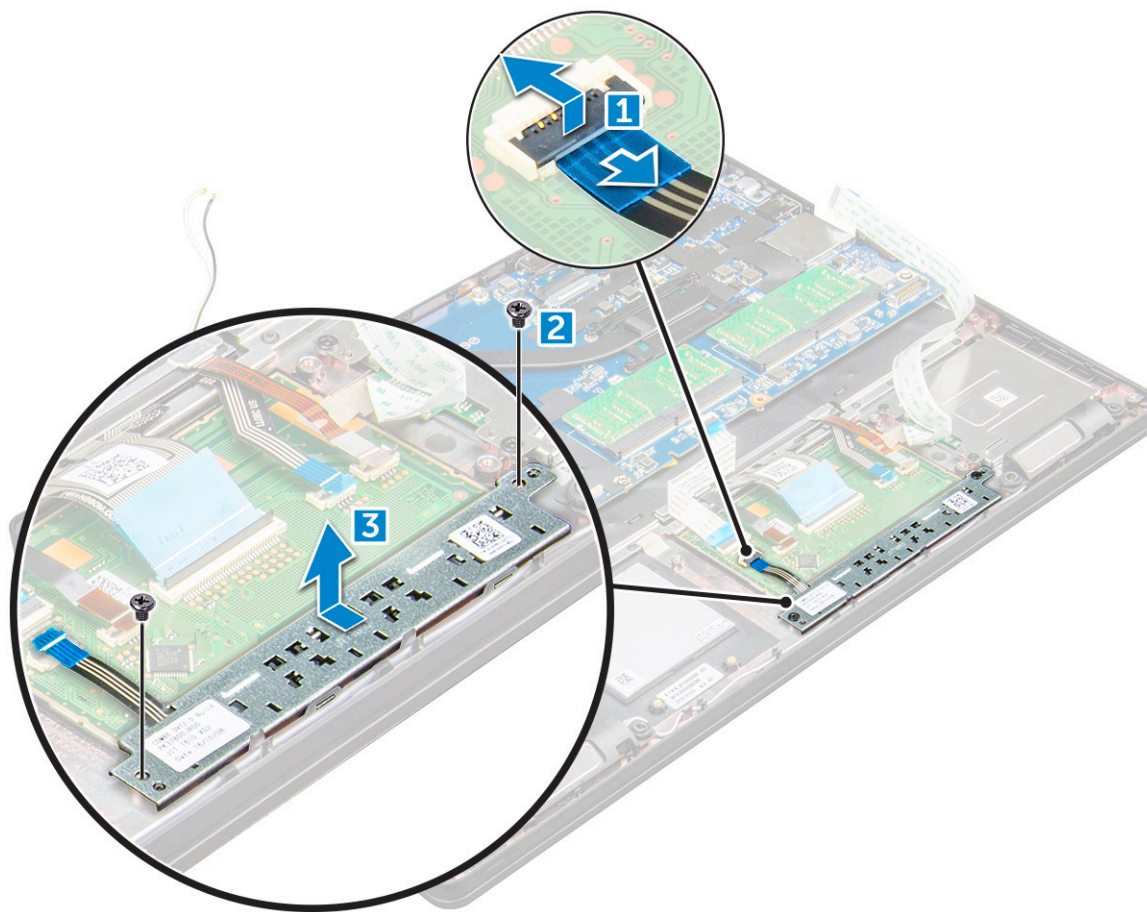
Panel dotykové podložky

Demontáž panelu dotykové podložky

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c Karta WLAN
 - d karta WWAN
 - e karta SSD nebo pevný disk
 - f rám šasi
- 3 Postup uvolnění panelu dotykové podložky:
 - a Zvedněte západku a odpojte kabel čtečky SmartCard od konektoru [1].
 - b Odlepte kabel čtečky SmartCard od lepidla [2].



- 4 Postup demontáže panelu dotykové podložky:
- a Zvedněte západku a odpojte kabel panelu dotykové podložky od konektoru [1].
 - b Odstraňte šrouby M2.0x3.0 připevňující panel dotykové podložky k počítači [2].
 - c Vyjměte panel dotykové podložky z počítače.



GUID-38875911-C480-4F4D-B082-07486FA37C90

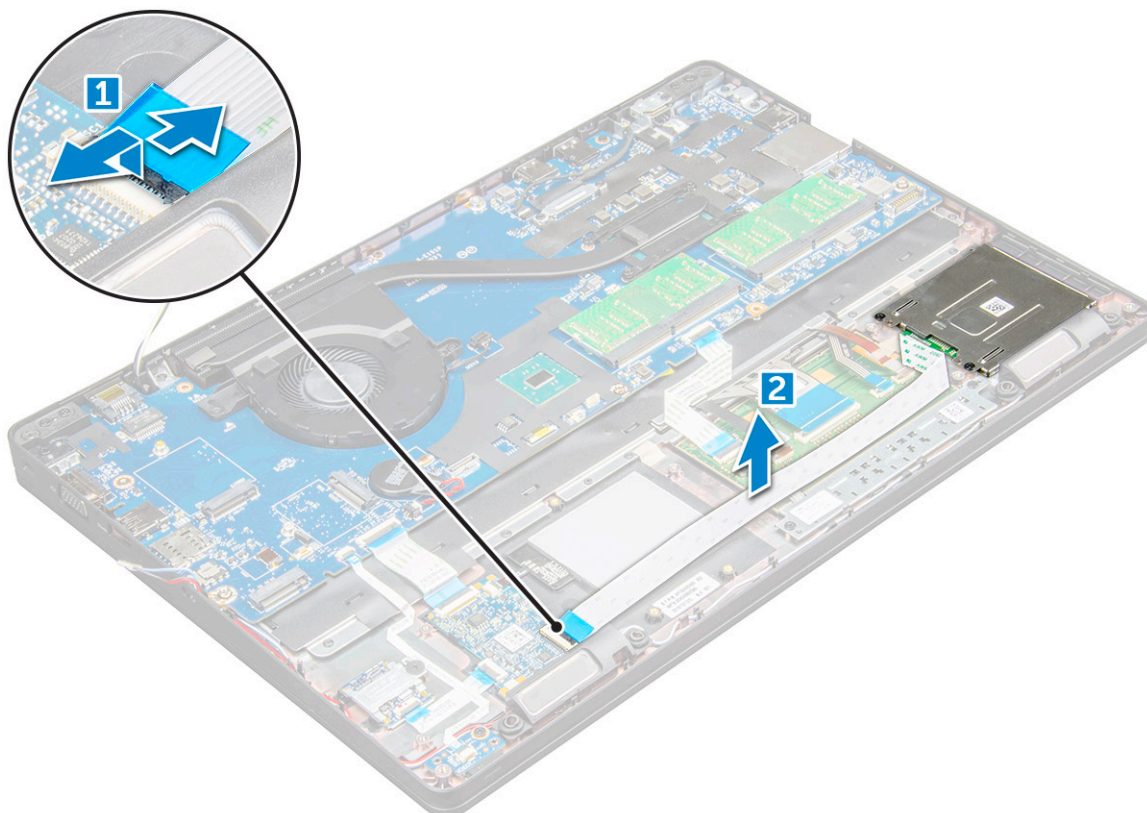
Montáž panelu dotykové podložky

- 1 Vložte panel dotykové podložky do slotu na základní desce.
- 2 Utáhněte šrouby M2.0x3.0 a panel dotykové podložky tak zajistěte.
- 3 Připojte kabel dotykové podložky.
- 4 Připojte kabel čtečky karet SmartCard k počítači.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a rám šasi
 - b karta SSD nebo pevný disk
 - c karta WWAN
 - d Karta WLAN
 - e baterie
 - f spodní kryt
- 6 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

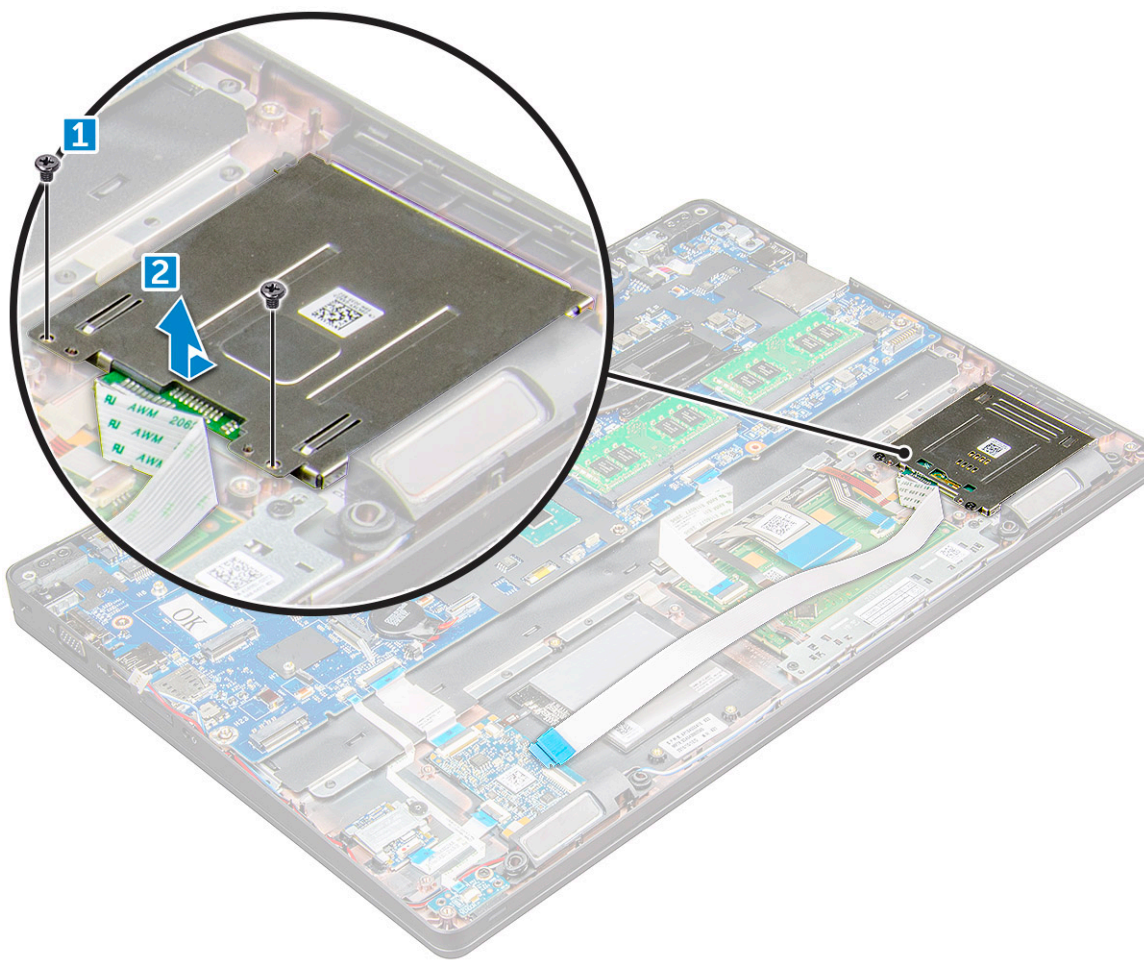
Modul SmartCard

Demontáž čtečky karet SmartCard

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
 - c [Karta WLAN](#)
 - d [karta WWAN](#)
 - e [karta SSD](#) nebo [pevný disk](#)
 - f [rám šasi](#)
- 3 Postup uvolnění čtečky karet SmartCard:
 - a Odpojte kabel desky čtečky karet SmartCard od konektoru [1].
 - b Odlepte kabel od lepidla [2].



- 4 Postup demontáže čtečky karet SmartCard:
 - a Odšroubujte šrouby M2.0x3.0 upevňující desku čtečky karet SmartCard k opěrce rukou [1].
 - b Zatláčením na desku čtečky karet SmartCard ji uvolněte [2].



GUID-988E8B36-F897-450C-BA8D-DEB155DD7D9E

Instalace čtečky karet SmartCard

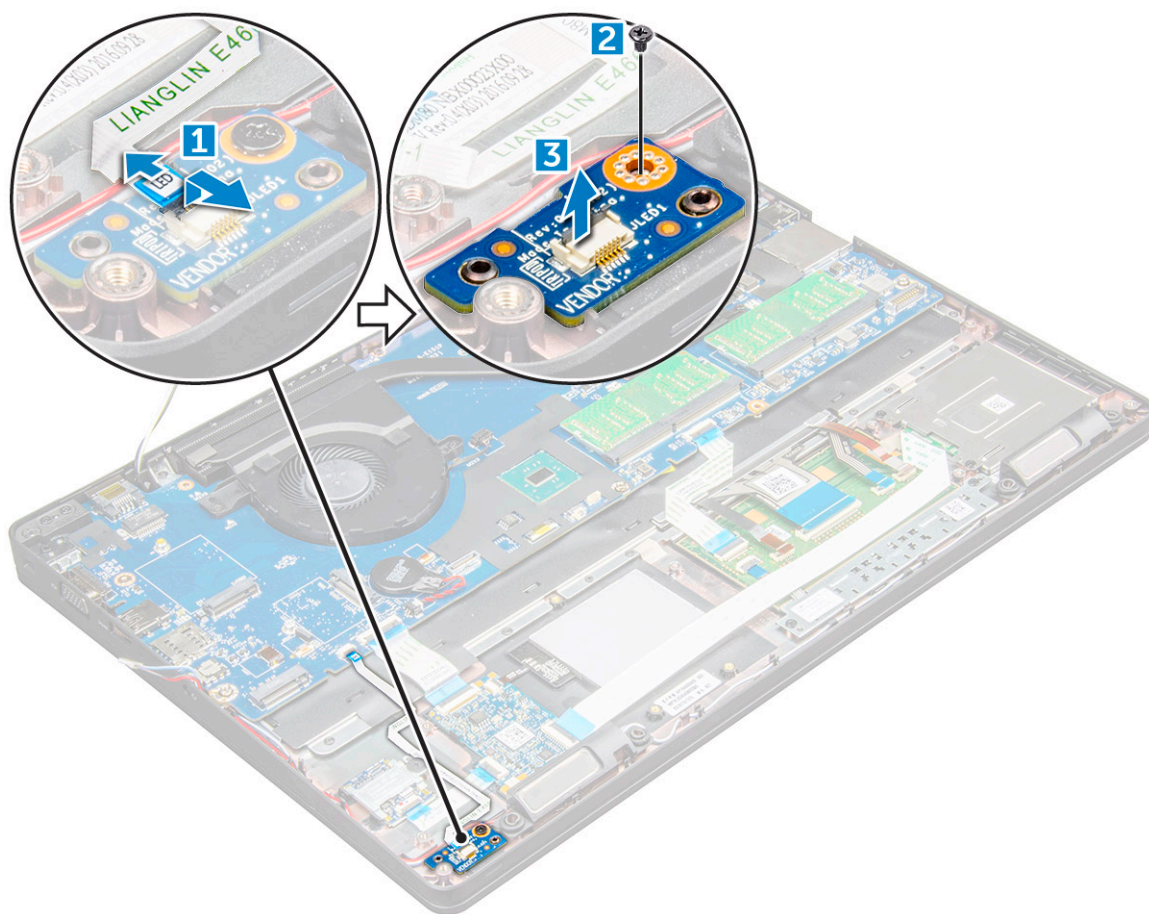
- 1 Umístěte čtečku karet SmartCard do počítače.
- 2 Utáhněte šrouby M2.0x3.0, které připevňují čtečku karet SmartCard k počítači.
- 3 Přilepte kabel čtečky karet SmartCard a připojte jej ke konektoru.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a rám šasi
 - b karta SSD nebo pevný disk
 - c karta WWAN
 - d Karta WLAN
 - e baterie
 - f spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).



panel LED

Demontáž panelu LED

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
 - c [Karta WLAN](#)
 - d [karta WWAN](#)
 - e [karta SSD](#) nebo [pevný disk](#)
 - f [rám šasi](#)
- 3 Postup demontáže desky LED:
 - a Zvedněte západku konektoru a odpojte kabel desky LED od konektoru na desce LED [1].
 - b Odstraňte šroub M2.0x3.0, který připevňuje desku LED k počítači [2].
 - c Vyjměte desku LED z počítače [3].



GUID-4C90CBBE-3F85-45F3-9692-22DB2464F5CA

Montáž panelu LED

- 1 Umístěte desku LED do počítače.
- 2 Utáhněte šroub M2.0x3.0, který připevňuje desku LED k počítači.
- 3 Připojte kabel desky LED do konektoru na desce LED.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a rám šasi
 - b karta SSD nebo pevný disk
 - c karta WWAN
 - d Karta WLAN
 - e baterie
 - f spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-A72BE88B-F2EE-4C6A-A2FE-38F3BD47692A

Reproduktor

GUID-I7F4ABF5-C33C-42A7-B488-0939D3BCC4BA

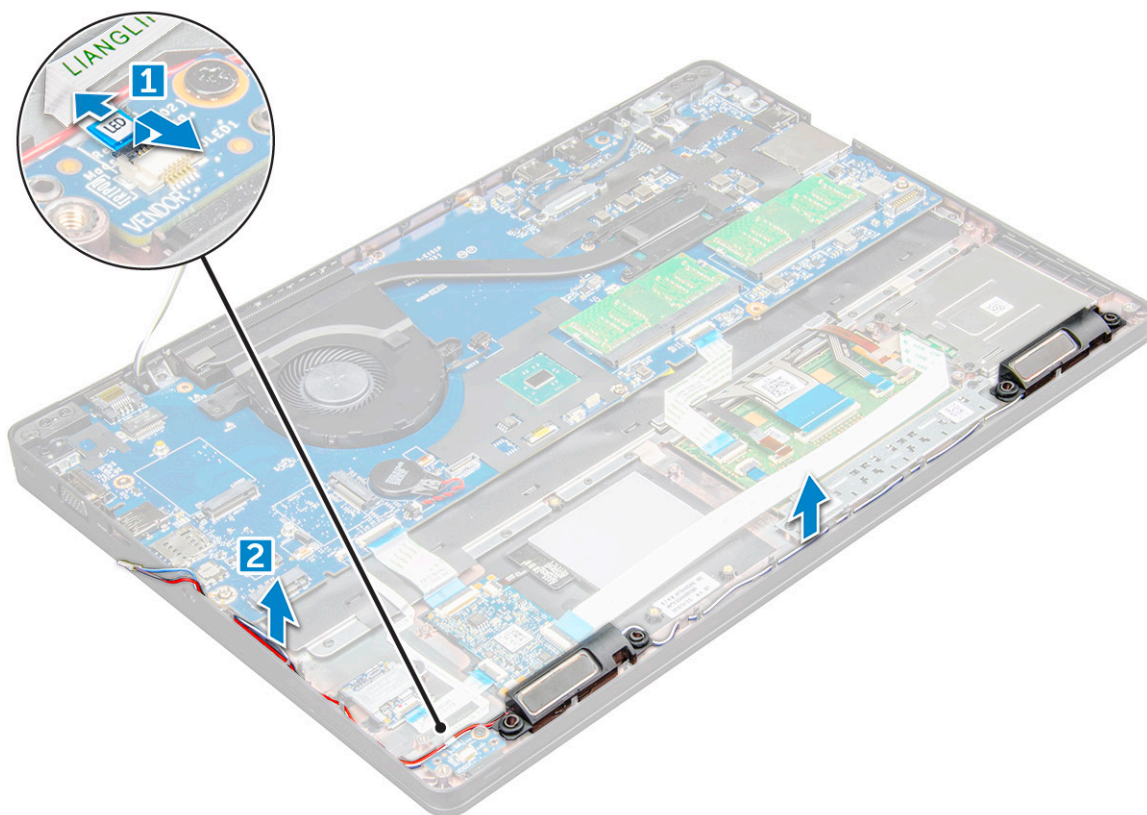
Demontáž reproduktoru

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c Karta WLAN
 - d karta WWAN
 - e karta SSD nebo pevný disk
 - f rám šasi
- 3 Postup odpojení kabelů:

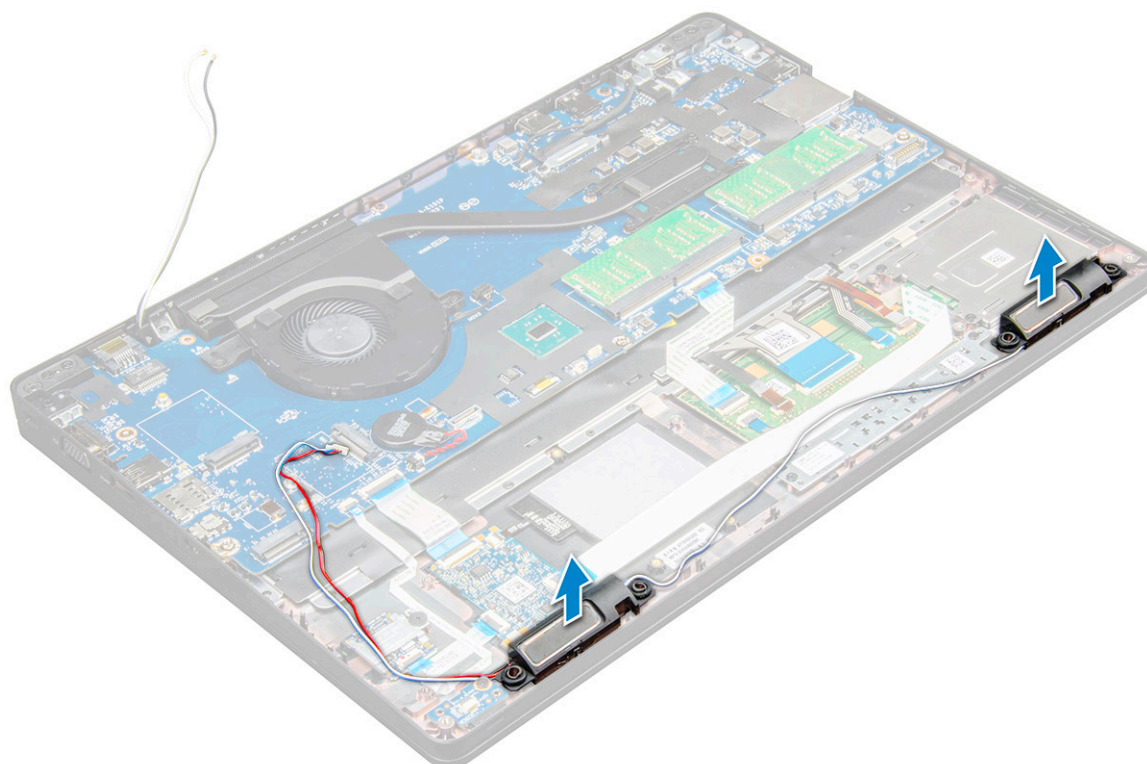
❗ POZNÁMKA: Demontáž rámu šasi vyžaduje odpojení kabelů reproduktoru.

 - a Zvedněte západku a odpojte kabel desky LED [1].
 - b Odpojte a vytáhněte kabel reproduktoru [2].





4 Vyměňte reproduktory z počítače.



GUID-5B03F99C-137B-4781-9EEA-205E6C1DA7CE

Montáž reproduktoru

- 1 Položte reproduktory na sloty na počítači.
- 2 Protáhněte kabel reproduktoru ochrannými svorkami a vodicí drážkou.
- 3 Na počítači připojte reproduktor a kabel desky LED.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a rám šasi
 - b karta SSD nebo pevný disk
 - c karta WWAN
 - d Karta WLAN
 - e baterie
 - f spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-295ED4A2-A445-499C-A522-F948D1E4F10F

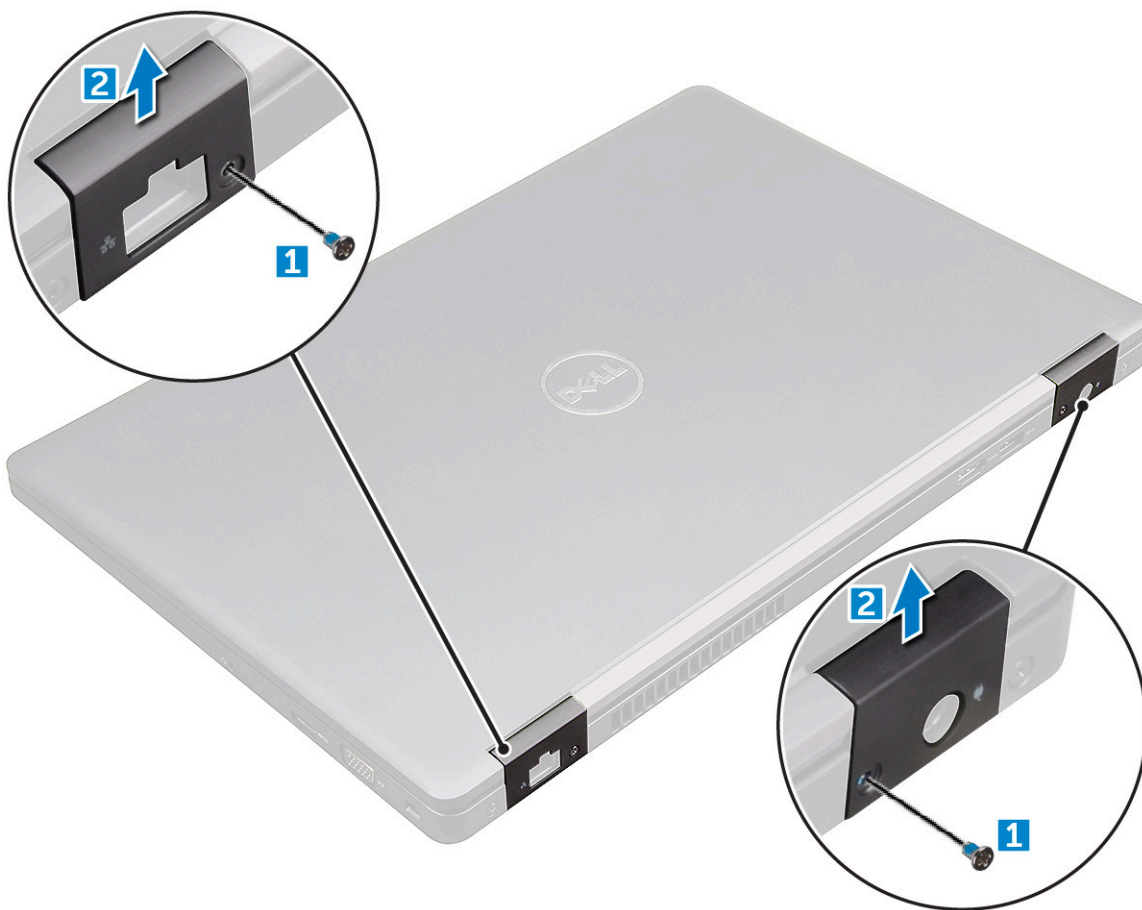
Kryt závěsu

GUID-7E86C39C-33BD-44D6-BE9E-B5FF1639FA08

Demontáž krytu závěsu

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
- 3 Postup demontáže krytu závěsu:
 - a Odstraňte šrouby M2x3.0 (OD4.5), kterými je připevněn kryt závěsu k počítači [1].
 - b Vyjměte kryt závěsu z počítače [2].





GUID-A742505D-906F-4214-9389-B632F55EA43D

Montáž krytu závěsu

- 1 Umístěte držák závěsu tak, aby byly otvory pro šrouby zarovnány s držáky šroubů na počítači.
- 2 Utáhněte šrouby M2x3.0 (OD4.5) upevňující sestavu displeje k počítači.
- 3 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b spodní kryt
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-FA1205FA-0C90-41C2-9CD5-89F16860B79E

Sestava displeje

GUID-5C732A3F-D870-4A82-B3CD-0A22375DA154

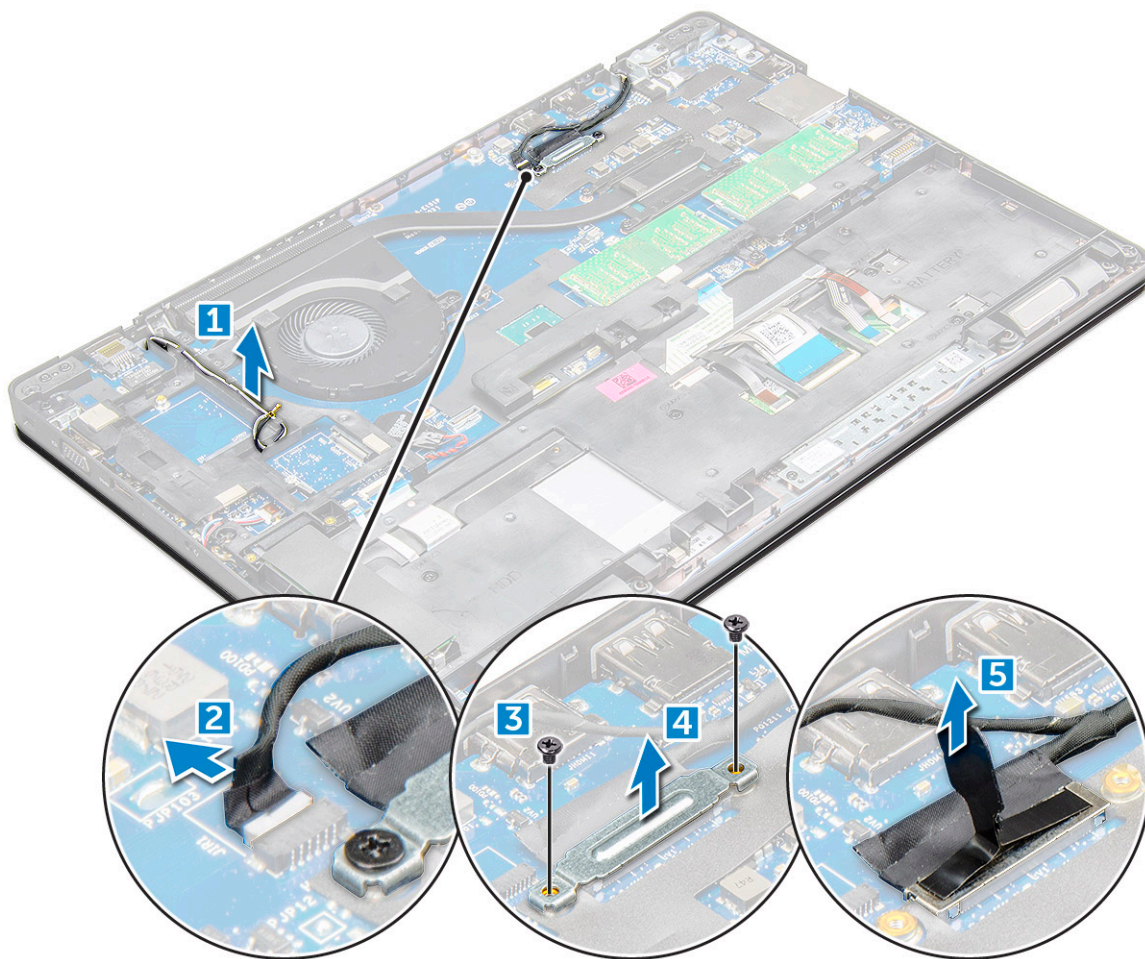
Demontáž sestavy displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie

- c karta WWAN
- d Karta WLAN
- e kryt závěsu

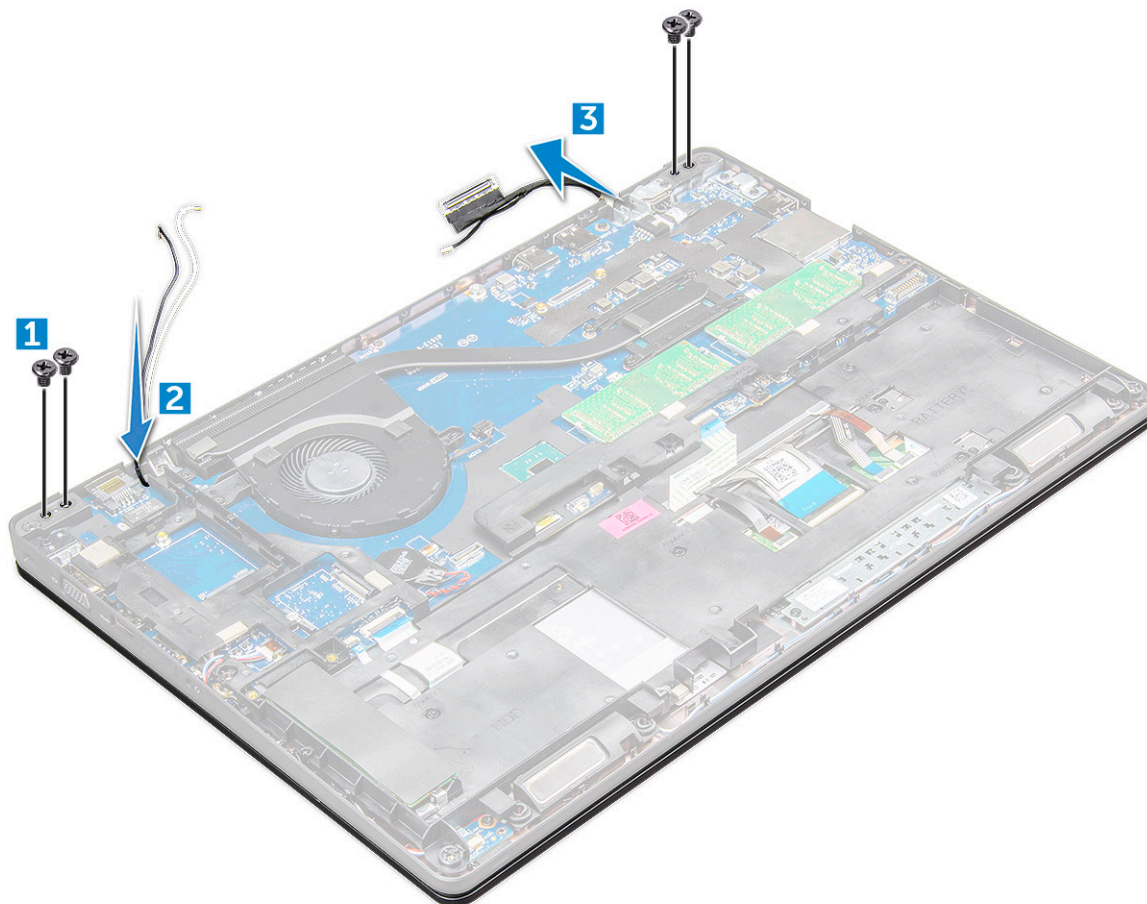
3 Postup odpojení kabelu displeje:

- a Uvolněte kabel WLAN z vodičích drážek [1].
- b Odpojte kabel eDP [2].
- c Vyšroubujte šrouby a nadzdvihněte kovový držák, kterým je upevněn kabel displeje k počítači [3, 4].
- d Odpojte kabel displeje [5].

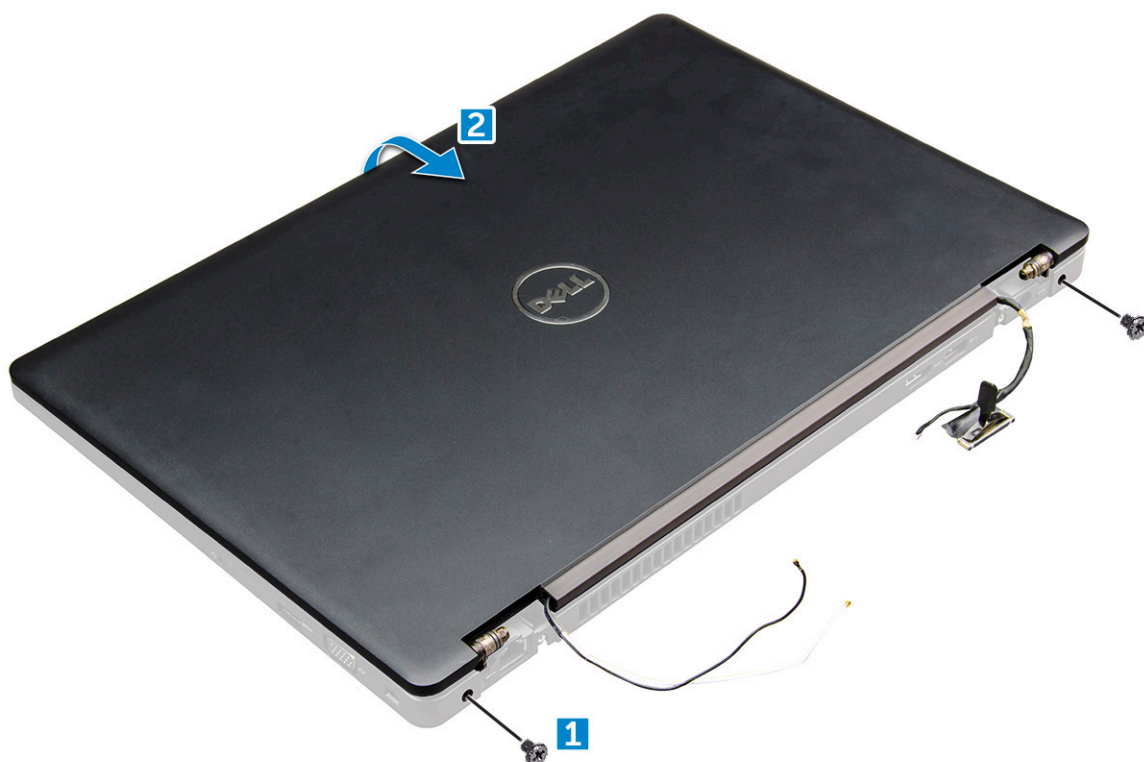


4 Postup demontáže šroubů závěsů:

- a Vyjměte šrouby M2.0x5.0, kterými je připevněna sestava displeje [1].
- b Uvolněte kabely antény a kabel displeje z vodičích drážky [2, 3].



- 5 Otočte počítač.
- 6 Demontáž sestavy displeje:
 - a Vyšroubujte šrouby M2.0x5.0, které připevňují sestavu displeje k počítači [1].
 - b Otevřete displej [2].



7 Zvedněte sestavu displeje ven z počítače.



Instalace sestavy displeje

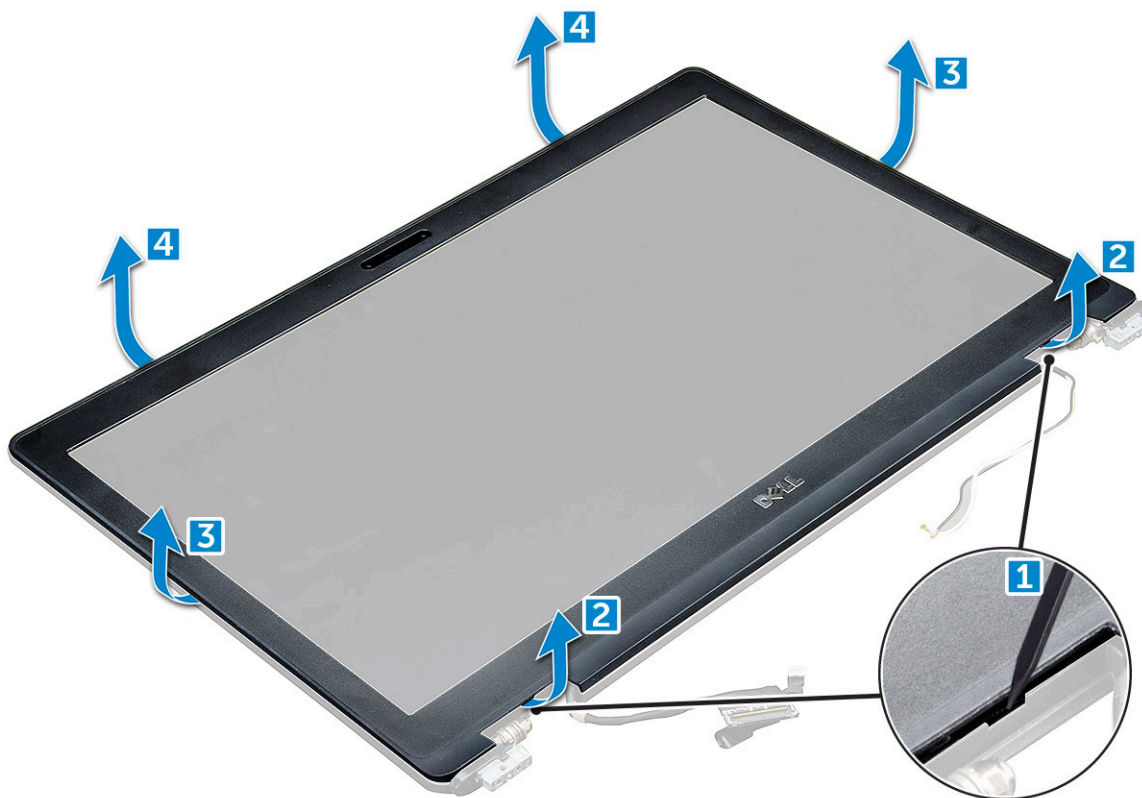
- 1 Umístěte sestavu displeje tak, aby otvory pro šroubky správně přiléhaly k otvorům v počítači.
- 2 Utáhněte šrouby M2.0x5.0 upevňující sestavu displeje k počítači.
- 3 Otočte počítač.
- 4 Protáhněte kabel displeje vodicí drážkou a anténní kabel protáhněte otvorem.
- 5 Připojte kabely antény a kabely displeje ke konektorům.
- 6 Umístěte držák kabelu displeje nad konektor a utáhněte šrouby M2.0x5.0. Kabel displeje takto připevníte k počítači.
- 7 Připojte kabel eDP.
- 8 Protáhněte kabely WLAN vodicími drážkami.
- 9 Namontujte následující součásti:
 - a kryt závěsu
 - b karta WWAN
 - c Karta WLAN
 - d baterie
 - e spodní kryt
- 10 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čelní kryt displeje

Demontáž čelního krytu displeje

Tyto instrukce se vztahují pouze na varianty bez dotykového displeje.

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c karta WWAN
 - d Karta WLAN
 - e kryt závěsu
 - f sestava displeje
- 3 Vycvakněte okraje, a uvolněte tak čelní kryt displeje ze sestavy displeje.



GUID-713FD43D-EF69-48DD-B24E-E05FF9F66BD3

Montáž sestavy displeje

Tyto instrukce se vztahují pouze na varianty bez dotykového displeje.

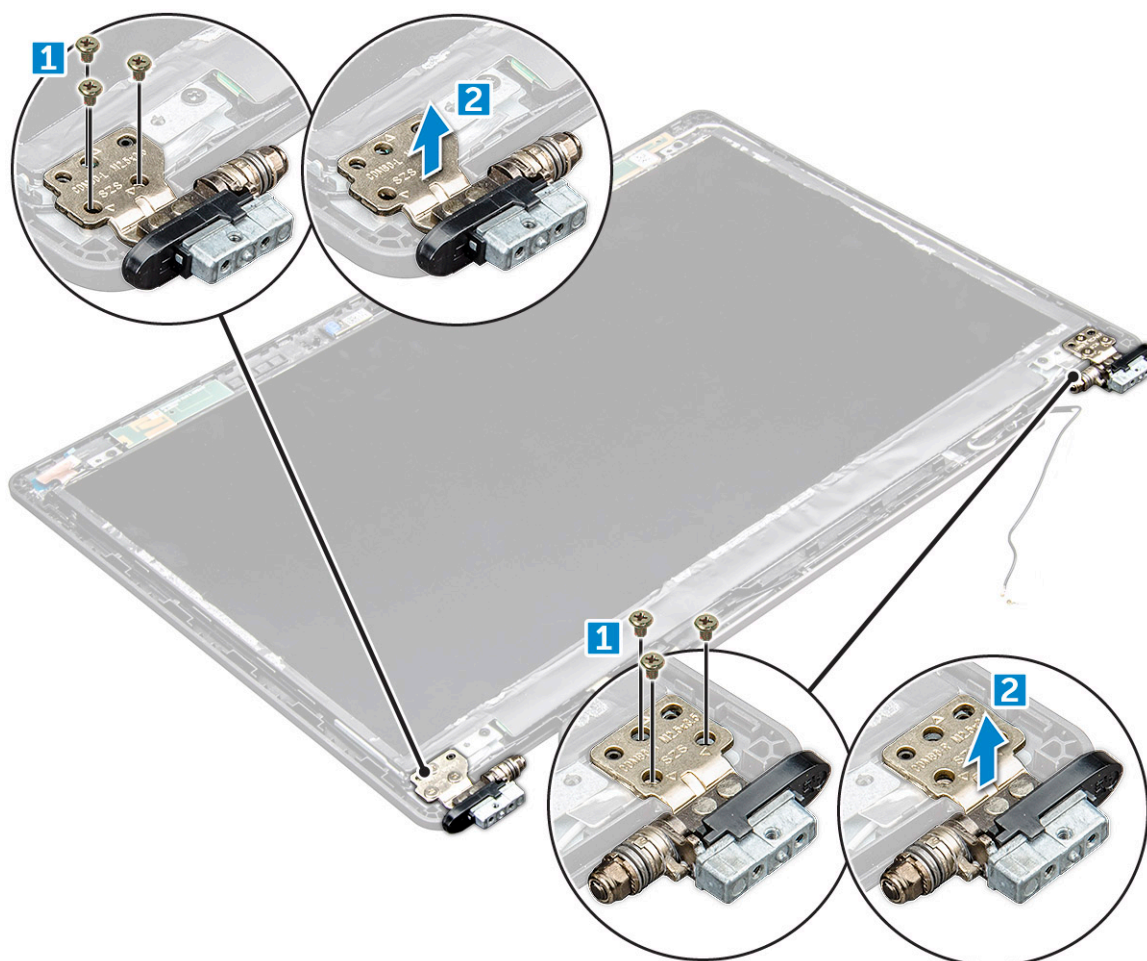
- 1 Umístěte čelní kryt displeje na sestavu displeje.
- 2 Začněte u horního rohu a postupně zatlačte na všechny strany čelního krytu, dokud celý nedosedne se cvaknutím na sestavu displeje.
- 3 Namontujte následující součásti:
 - a [sestava displeje](#)
 - b [kryt závěsu](#)
 - c [karta WWAN](#)
 - d [Karta WLAN](#)
 - e [baterie](#)
 - f [spodní kryt](#)
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Závěsy displeje

Demontáž závěsu displeje

Tyto instrukce se vztahují pouze na varianty bez dotykového displeje.

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
 - c [karta WWAN](#)
 - d [Karta WLAN](#)
 - e [kryt závěsu](#)
 - f [sestava displeje](#)
 - g [čelní kryt displeje](#)
- 3 Postup demontáže závěsu displeje:
 - a Odstraňte šrouby M2.5x3.5, které upevňují závěs displeje k sestavě displeje [1].
 - b Vyjměte závěs displeje ze sestavy displeje [2].
 - c Opakujte stejný postup a demontujte druhý závěs displeje.



GUID-25F678E2-5E75-4DD2-8D53-DC9AE9F313C8

Montáž závěsu displeje

Tyto instrukce se vztahují pouze na varianty bez dotykového displeje.

- 1 Umístěte kryt závěsu displeje na sestavu displeje.
- 2 Utáhněte šroub M2.5x3.5 upevňující kryt závěsu displeje k sestavě displeje.
- 3 Opakujte stejný postup a namontujte druhý kryt závěsu displeje.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a kryt závěsu
 - b čelní kryt displeje
 - c sestava displeje
 - d kryt závěsu
 - e karta WWAN
 - f Karta WLAN
 - g baterie
 - h spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-E0788C61-C654-46B3-8D36-621573FA8111

Panel displeje

GUID-C923FB2C-A750-4AB8-B968-5D7B632E0337

Demontáž panelu displeje

Tyto instrukce se vztahují pouze na varianty bez dotykového displeje.

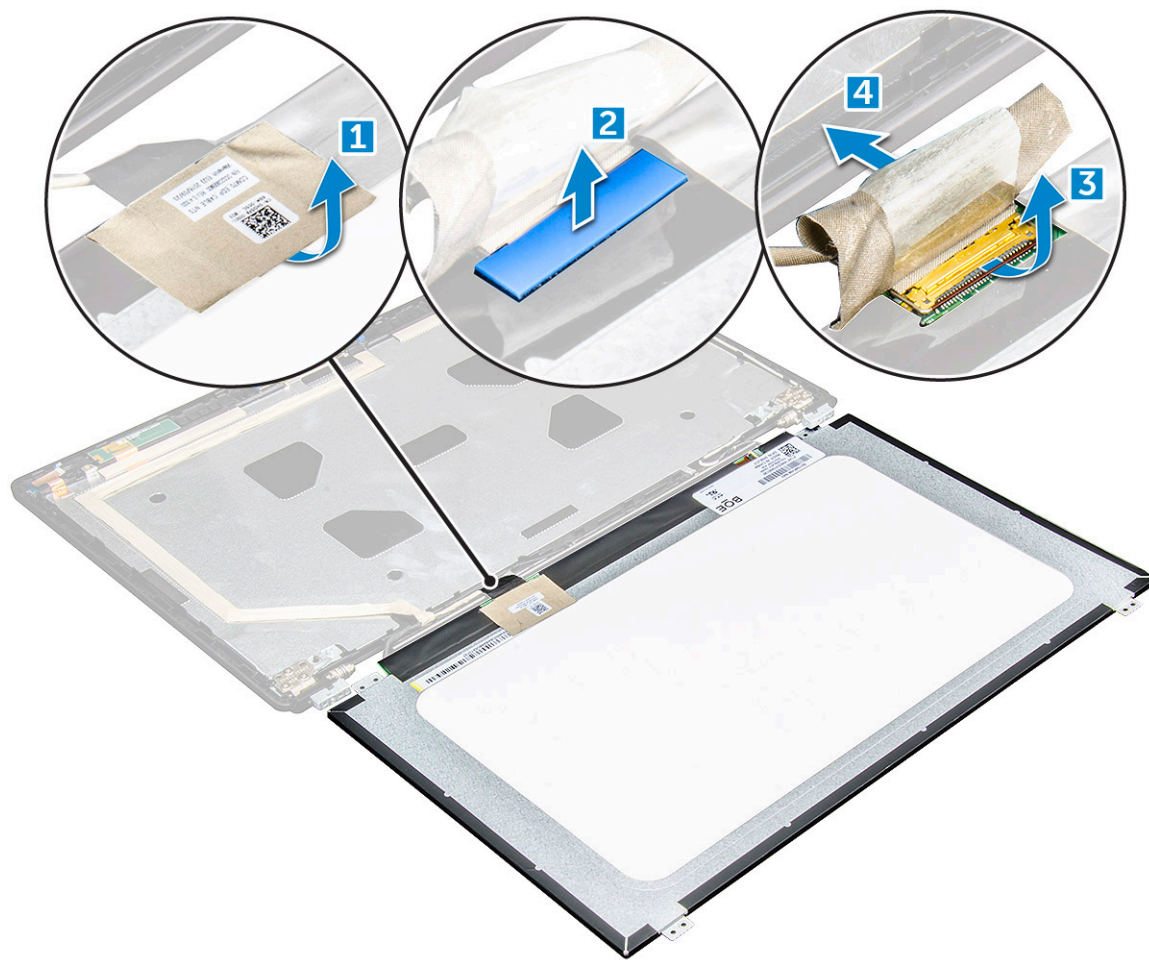
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c karta WWAN
 - d Karta WLAN
 - e kryt závěsu
 - f sestava displeje
 - g čelní kryt displeje
- 3 Odstraňte šrouby M2.0x3.0 upevňující panel displeje k sestavě displeje [1] a zvednutím panel displeje otočte, abyste získali přístup ke kabelu eDP [2].





4 Postup demontáže panelu displeje:

- a Odlepte lepicí pásku [1].
- b Nadzdvihněte modrou pásku upevňující kabel displeje [2].
- c Zvedněte západku a odpojte kabel displeje od konektoru na panelu displeje [3] [4].



GUID-7E6DA49B-F0BD-4FC4-9A78-01AA77B72EE1

Montáž panelu displeje

Tyto instrukce se vztahují pouze na varianty bez dotykového displeje.

- 1 Připojte kabel eDP ke konektoru a připevněte modrou lepicí pásku.
- 2 Připevněte lepicí pásku. Zabezpečíte tak kabel eDP.
- 3 Umístěte panel displeje tak, aby byly držáky šroubů zarovnány se sestavou displeje.
- 4 Utažením šroubů M2.0x3.0 připevněte displej k sestavě displeje.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a čelní kryt displeje
 - b sestava displeje
 - c kryt závěsu
 - d karta WWAN
 - e Karta WLAN
 - f baterie
 - g spodní kryt
- 6 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel eDP

Vyjmutí kabelu eDP

Tyto instrukce se vztahují pouze na varianty bez dotykového displeje.

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
 - c [karta WWAN](#)
 - d [Karta WLAN](#)
 - e [sestava displeje](#)
 - f [čelní kryt displeje](#)
 - g [panel displeje](#).
- 3 Odlepte kabel eDP od lepidla a vyjměte jej z displeje.



GUID-6F3B8098-3A5F-493F-82A3-C96B568C09A9

Montáž kabelu eDP

Tyto instrukce se vztahují pouze na varianty bez dotykového displeje.

- 1 Přilepte kabel eDP na sestavu displeje.
- 2 Namontujte následující součásti:
 - a panel displeje.
 - b čelní kryt displeje
 - c sestava displeje
 - d karta WWAN
 - e Karta WLAN
 - f baterie
 - g spodní kryt
- 3 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-B2F0CB60-3ABC-4810-802B-5FAA7A1515DC

Kamera

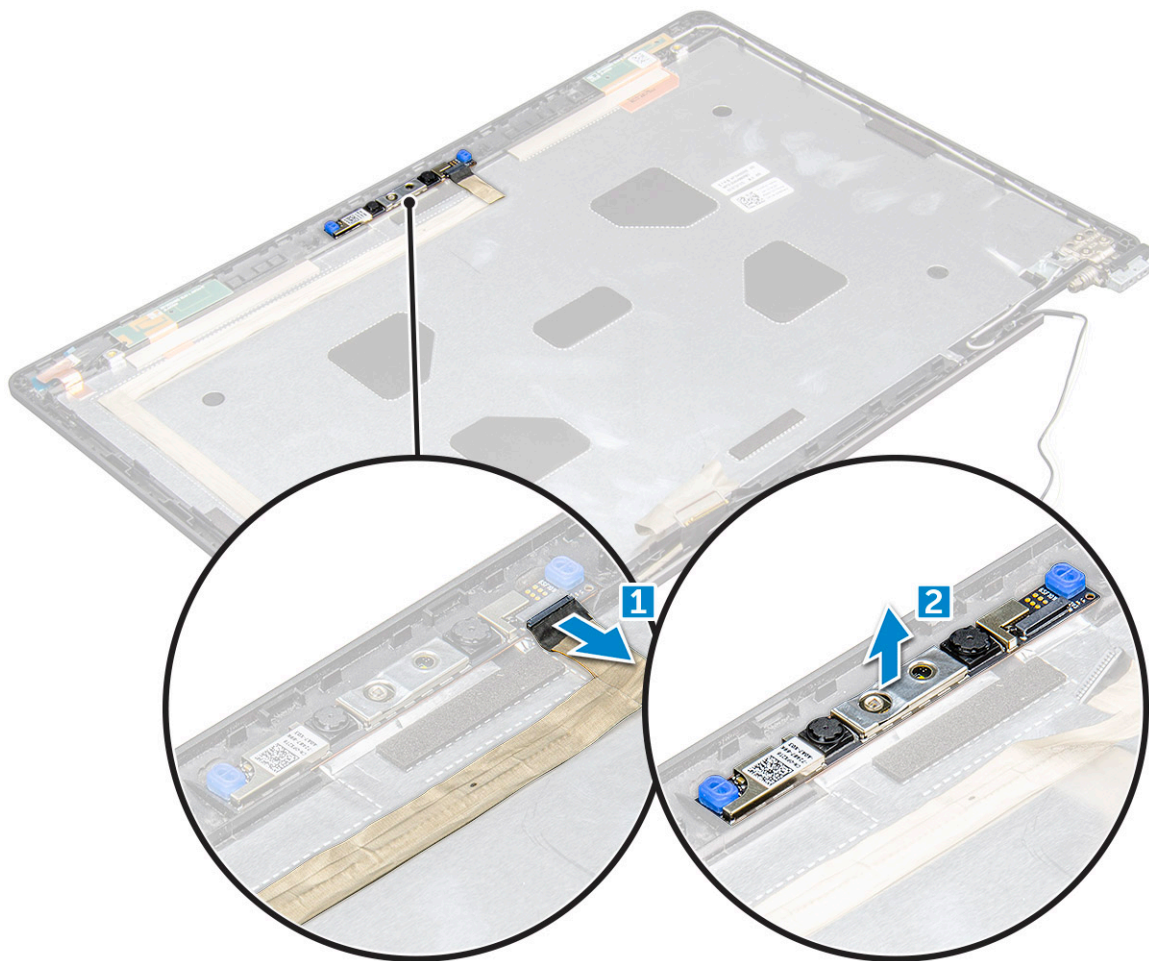
GUID-161A8916-31E2-4424-99E8-793A26AD39EF

Demontáž kamery

Tyto instrukce se vztahují pouze na varianty bez dotykového displeje.

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c Karta WLAN
 - d karta WWAN
 - e sestava displeje
 - f čelní kryt displeje
 - g panel displeje.
- 3 Vyjmutí kamery:
 - a Odpojte kabel kamery od konektoru [1].
 - b Zvedněte kameru z displeje [2].





GUID-D15EBF3F-3353-4612-AA29-2A1D15714B1F

Montáž kamery

Tyto instrukce se vztahují pouze na varianty bez dotykového displeje.

- 1 Umístěte kameru na sestavu displeje.
- 2 Připojte kabel kamery ke konektoru na sestavě displeje.
- 3 Namontujte následující součásti:
 - a [panel displeje](#).
 - b [čelní kryt displeje](#)
 - c [sestava displeje](#)
 - d [karta WWAN](#)
 - e [Karta WLAN](#)
 - f [baterie](#)
 - g [spodní kryt](#)
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

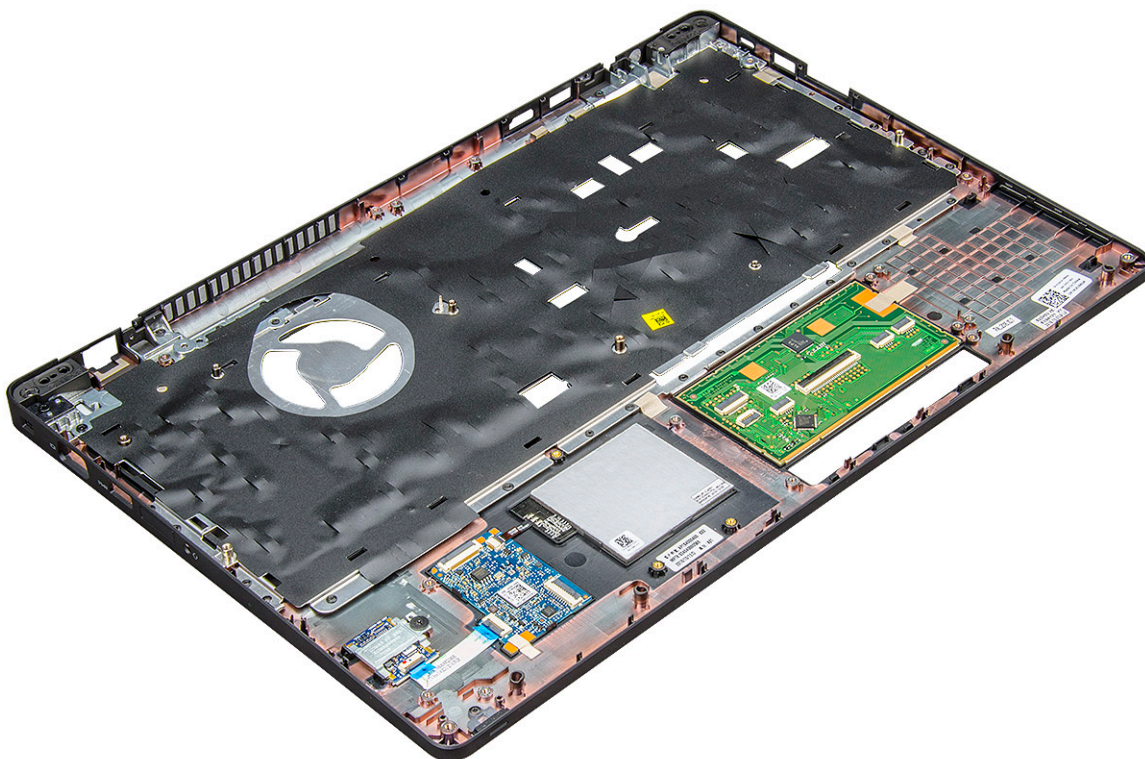
Opěrka rukou

Instalace opěrky rukou

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:

- a spodní kryt
- b baterie
- c klávesnice
- d Karta WLAN
- e karta SSD nebo pevný disk
- f paměťový modul
- g chladiče
- h systémový ventilátor
- i knoflíková baterie
- j rám šasi
- k panel dotykové podložky
- l Čtečka karet SmartCard
- m kryt závěsu
- n sestava displeje
- o čelní kryt displeje
- p závěs displeje
- q panel displeje.
- r Kabel eDP
- s kamera

① **POZNÁMKA:** Součást, která vám zbyla, je opěrka pro dlaň.



- 3 Na novou opěrku pro dlaň nainstalujte následující součásti.
- a kamera
 - b Kabel eDP
 - c panel displeje.
 - d závěs displeje
 - e čelní kryt displeje
 - f sestava displeje
 - g kryt závěsu
 - h Čtečka karet SmartCard
 - i panel dotykové podložky
 - j rám šasi
 - k knoflíková baterie
 - l chladiče
 - m systémový ventilátor
 - n paměťový modul
 - o karta SSD nebo pevný disk
 - p Karta WLAN
 - q klávesnice
 - r baterie
 - s spodní kryt
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Technologie a součásti

GUID-64D336DF-93C0-40E8-92DD-BDC19B762114

Napájecí adaptér

Tento notebook se dodává s 65W nebo 90W napájecím adaptérem.

VAROVÁNÍ: Při odpojování napájecího adaptéru od notebooku pevně uchopte konektor (nikoli kabel) a opatrně zatáhněte. Dejte pozor, aby nedošlo k poškození kabelu.

VAROVÁNÍ: Napájecí adaptér je kompatibilní s elektrickými zásuvkami na celém světě. konektory napájení a rozpojovací kabely se však mohou v každé zemi lišit. Použití nekompatibilního kabelu nebo nesprávné zapojení kabelu do rozdvojky nebo elektrické zásuvky může způsobit požár nebo poškodit zařízení.

GUID-024B9D44-FAFD-496A-8D55-0AB0593C8455

Processory

Tento notebook je dodáván s následujícími procesory:

- Intel Core i3-7100U (3 MB cache, až 2,4 GHz), dvoujádrový
- Intel Core i5-7200U (3 MB cache, až 3,1 GHz), dvoujádrový
- Intel Core i5-7300U (3 MB cache, až 3,5 GHz), vPro, dvoujádrový
- Intel Core i7-7600U (4 MB cache, až 3,9 GHz), vPro, dvoujádrový
- Intel Core i5-7300HQ (6 MB cache, až 3,5 GHz), čtyřjádrový, 35 W
- Intel Core i5-7440HQ (6 MB cache, až 3,8 GHz), vPro, čtyřjádrový, 35 W
- Intel Core i7-7820HQ (8 MB cache, až 3,9 GHz), vPro, čtyřjádrový, 35 W
- Intel Core i5-6200U (Dual Core, 2,3 GHz, 3 MB cache, 15 W)
- Intel Core i5-6300U (Dual Core, 2,4 GHz, 3 MB cache, 15 W) – vPro
- Intel Core i5-6440HQ (Quad Core, 2,6 GHz, 6 MB cache, cTDP 35 W) – vPro

POZNÁMKA: Taktovací frekvence a výkon se liší v závislosti na pracovním zatížení a dalších proměnných.

GUID-0C65CB59-FEE1-4CF7-B418-1AF7C7136FD6

Skylake processor

Intel Skylake is the successor to the Intel® Broadwell processor. It is a microarchitecture redesign using an already existing process technology and it will be branded as Intel 6th Gen Core. Like Broadwell, Skylake is available in four variants with suffixes SKL-Y, SKL-H, and SKL-U.

The Skylake also includes Core i7, i5, i3, Pentium and Celeron processors.



Processor performance features

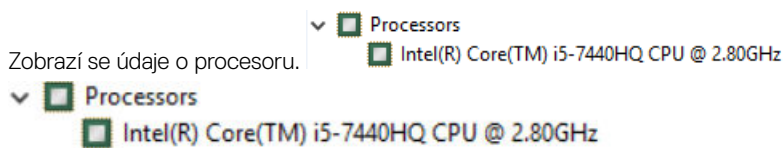
The following table illustrates the performance available on each Skylake suffix.

Processor number	Cache	No. of cores/No. of threads	Power	Memory type	Graphics
Intel Core i5-6200U (Dual Core, 2.3GHz, 15W)	3 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Intel HD graphics 620
Intel Core i5-6300U (Dual Core, 2.4GHz, 15W) -vPro	3 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Intel HD graphics 620
Intel Core i5-6440HQ (Quad Core, 2.6GHz, TDP 35W) – vPro	6 MB	4/4	35 W	DDR4-2133	Intel HD graphics 530

GUID-EFCD968F-D830-401A-8F24-22202830598C

Identifikace procesorů v systému Windows 10

- 1 Klepněte na možnost **Prohledat web a Windows**.
- 2 Zadejte výraz **Správce zařízení**.
- 3 Zadejte výraz **Procesor**.

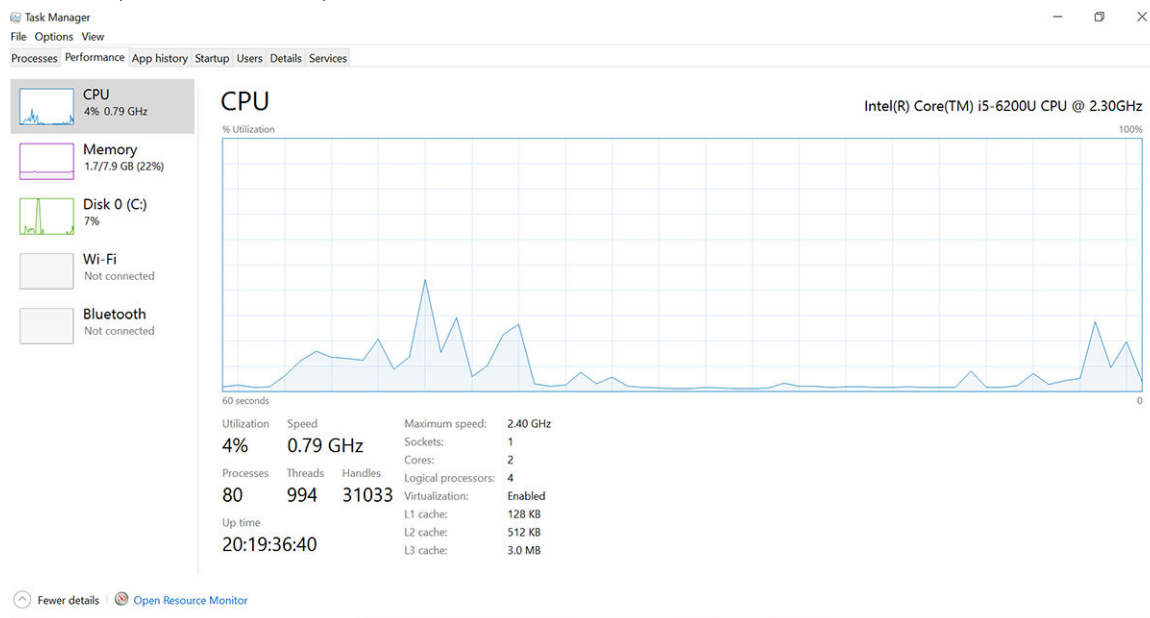


GUID-E32431F6-39F9-4D1F-A700-FEF62874C357

Ověření využití procesoru ve správci úloh

- 1 Stiskněte a podržte hlavní panel.
- 2 Vyberte možnost **Spustit správce úloh**.
Zobrazí se okno **Správce úloh systému Windows**.
- 3 Klikněte na kartu **Výkon** v okně **Správce úloh systému Windows**.

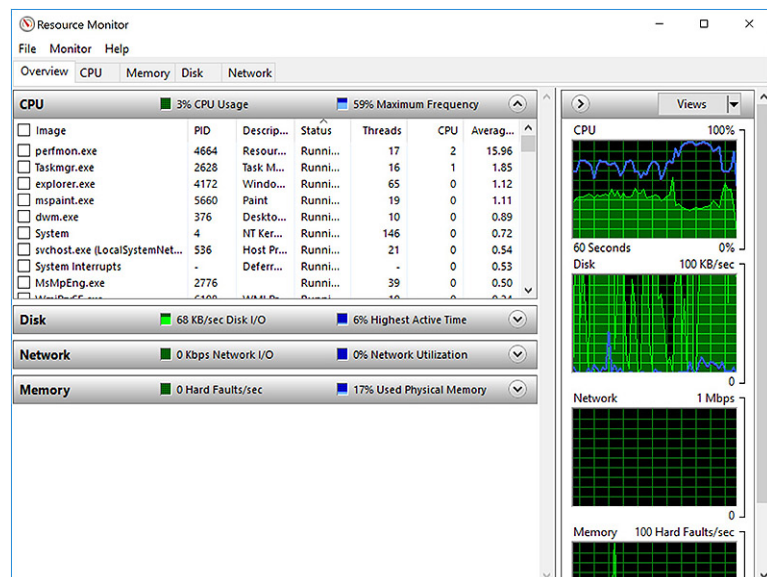
Zobrazí se podrobnosti výkonu procesoru.



GUID-9A3C418D-0465-4852-AFE2-28F5D8681FF8

Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků

- 1 Stiskněte a podržte hlavní panel.
- 2 Vyberte možnost **Spustit správce úloh**.
Zobrazí se okno **Správce úloh systému Windows**.
- 3 Klikněte na kartu **Výkon** v okně **Správce úloh systému Windows**.
Zobrazí se podrobnosti výkonu procesoru.
- 4 Klikněte na možnost **Spustit program Sledování prostředků**.



GUID-BE0D416D-CDF7-42FE-8A13-4AA7ABBFAA5D

Čipové sady

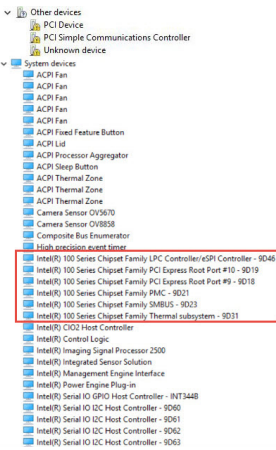
Všechny notebooky komunikují s procesorem pomocí čipové sady. Tento notebook je dodáván s čipovou sadou Intel řady 100.

GUID-124C5790-2CB1-4F17-88F0-0EDC2450A914

Ovladače čipové sady Intel

Zkontrolujte, zda jsou ovladače čipové sady Intel v notebooku již nainstalovány.

Tabulka 1. Ovladače čipové sady Intel

Před instalací	Po instalaci
	

GUID-DDD9092E-BE45-4BAE-B1B4-ED6809937DCD

Stažení ovladače čipové sady

- 1 Zapište notebook.
- 2 Přejděte na web [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

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

- 4 Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
- 6 Přejděte na stránce dolů, rozbalte část **Čipová sada** a vyberte ovladač čipové sady.
- 7 Kliknutím na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** si stáhněte nejnovější verzi ovladače čipové sady pro váš notebook.

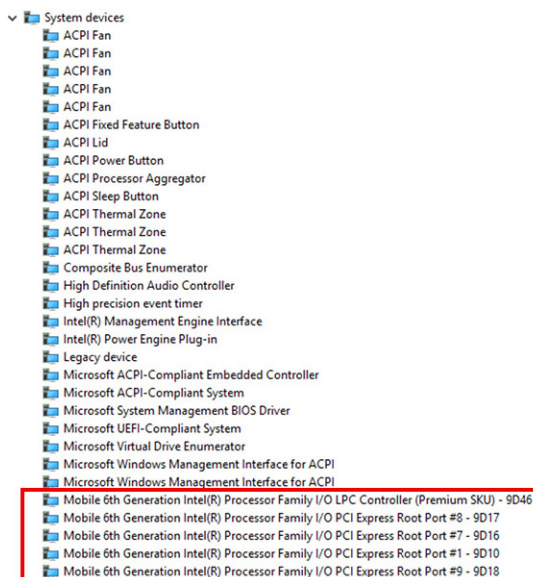


- Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
- Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a postupujte podle pokynů na obrazovce.

GUID-06B68D39-9144-4FDE-A7CA-7C7B4A0C7915

Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 10

- Klikněte na možnost **Nastavení**  na panelu ovládacích tlačítek systému Windows 10.
- V okně **Ovládací panely** vyberte možnost **Správce zařízení**.
- Rozbalte část **Systémová zařízení** a čipovou sadu vyhledejte.



GUID-7E98332F-6F66-40B5-AD63-AAFE25E6B54D

Možnosti grafických karet

Tento notebook je dodáván s následujícími grafickými čipovými sadami:

- Intel HD Graphics 620
- Intel HD Graphics 630
- NVIDIA GeForce 940M 64 Bit
- NVIDIA GeForce 930MX 64 Bit

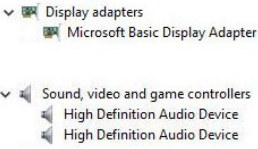
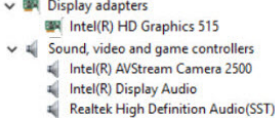
GUID-C92029B1-5DE9-46B0-A5CB-B175AD60A70E

Ovladače grafiky Intel HD

Zkontrolujte, zda jsou ovladače grafiky Intel HD v notebooku již nainstalovány.



Tabulka 2. Ovladače grafiky Intel HD

Před instalací	Po instalaci
	

GUID-1EF389BB-DEEB-48F2-835C-D043FDB59ACA

Stažení ovladačů

- 1 Zapněte notebook.
- 2 Přejděte na web **Dell.com/support**.
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

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

- 4 Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
- 6 Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač grafické karty, který chcete nainstalovat.
- 7 Kliknutím na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** si stáhněte ovladač grafické karty pro svůj notebook.
- 8 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
- 9 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a postupujte podle pokynů na obrazovce.

GUID-99E028B7-A569-4A9F-8D89-F1C22BB53F37

Možnosti zobrazení

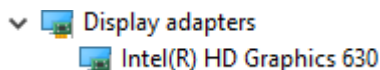
Tento notebook má následující varianty displeje:

- 15,6" displej s rozlišením HD (1 366 x 768)
- 15,6" displej WVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080)
- 15,6" dotykový displej WVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080)

GUID-6D580E34-A5F4-440D-AE6C-21A62D1735D4

Identifikace adaptéru zobrazení

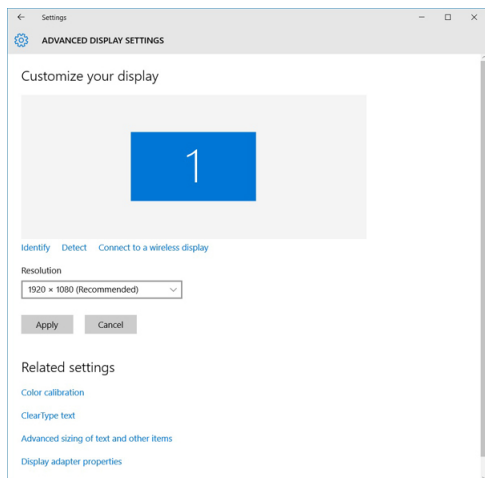
- 1 Klepněte na **ovládací tlačítko Hledat** a vyberte možnost **Nastavení**.
- 2 Do vyhledávacího pole zadejte výraz **Správce zařízení** a v levém podokně klepněte na možnost **Správce zařízení**.
- 3 Rozbalte seznam **Grafické adaptéry**.



Zobrazí se seznam grafických adaptérů.

Změna rozlišení obrazovky

- 1 Stiskněte a podržte obrazovku plochy a vyberte možnost **Nastavení zobrazení**.
- 2 Klepněte nebo klikněte na možnost **Nastavení zobrazení**.
Zobrazí se okno Settings (Nastavení).
- 3 Posuňte dolů a vyberte možnost **Upřesňující nastavení zobrazení**.
Zobrazí se okno Upřesňující nastavení zobrazení.
- 4 Z rozvíracího seznamu vyberte požadované rozlišení a klepněte na tlačítko **Použít**.



Otáčení obrazovky

- 1 Stiskněte a podržte obrazovku plochy.
Zobrazí se podnabídka.
- 2 Vyberte možnost **Možnosti grafického adaptéru > Otočení** a vyberte některou z těchto možností:
 - Otočit do 0 stupňů
 - Otočit do 90 stupňů
 - Otočit do 180 stupňů
 - Otočit do 270 stupňů

POZNÁMKA: Obrazovku lze otočit také těmito klávesovými zkratkami:

- Ctrl + Alt + Nahoru (Otočit do 0 stupňů)
- Doprava (Otočit do 90 stupňů)
- Dolů (Otočit do 180 stupňů)
- Doleva (Otočit do 270 stupňů)

Úprava jasu v systému Windows 10

Aktivace a deaktivace automatické úpravy jasu obrazovky:

- 1 Potažením od pravého okraje displeje vyvolejte Centrum akcí.
- 2 Klikněte pravým tlačítkem na možnost **Všechna nastavení**  > **Systém** > **Displej**.
- 3 Pomocí posuvníku **Upravovat jas obrazovky automaticky** aktivujte nebo deaktivujte automatické nastavení jasu.

 **POZNÁMKA:** Také můžete upravit jas ručně pomocí jezdcu Úroveň jasu.

Čištění displeje

- 1 Zkontrolujte, zda se na displeji nevyskytují šmouhy nebo jiné oblasti, které je třeba vyčistit.
- 2 Hadříkem z mikrovláken odstraňte viditelný prach a jemně setřete částečky špíny.
- 3 Doporučujeme čistit displej pomocí kvalitních čistících sad, které umožní udržet ho v prakticky nedotčeném stavu.

 **POZNÁMKA:** Čistící roztok nikdy nerozprašujte přímo na obrazovku, rozprašujte jej na čistící hadřík.

- 4 Kruhovými pohyby obrazovku opatrně otřete. Na hadřík příliš netlačte.

 **POZNÁMKA:** Netlačte na obrazovku prsty ani se jí nedotýkejte. V opačném případě můžete zanechat mastné otisky a šmouhy.

 **POZNÁMKA:** Na obrazovce nezanechejte žádnou kapalinu.

- 5 Veškerou přebytkovou vlhkost odstraňte, jinak by mohla obrazovku poškodit.
- 6 Před zapnutím nechte displej důkladně vyschnout.
- 7 Pokud naleznete obtížně odstranitelné skvrny, opakujte tento postup do úplného vyčištění displeje.

Používání dotykové obrazovky v systému Windows 10

Funkci dotykové obrazovky aktivujete a deaktivujete následovně:

- 1 Přejděte na panel ovládacích tlačítek a klepněte na možnost **Všechna nastavení** .
- 2 Klepněte na položku **Ovládací panely**.
- 3 Klepněte na možnost **Pero a vstupní zařízení**, kterou naleznete v okně **Ovládací panely**.
- 4 Klepněte na kartu **Dotyk**.
- 5 Chcete-li aktivovat funkci dotykové obrazovky, vyberte možnost **Používat jako vstupní zařízení prst**. Chcete-li funkci dotykové obrazovky zakázat, zrušte zaškrtnutí tohoto políčka.

GUID-2F93D713-4966-4E3A-A5AC-8A29B00CF308

Připojení k externím zobrazovacím zařízením

Postup připojení notebooku k externímu zobrazovacímu zařízení:

- 1 Ověřte, že je projektor zapnutý, a připojte kabel projektoru k videoportu na notebooku.
- 2 Stiskněte klávesovou zkratku Windows+P.
- 3 Vyberte si jeden z následujících režimů:
 - Pouze obrazovka počítače
 - Dvojitě
 - Prodloužit
 - Pouze druhá obrazovka

 **POZNÁMKA:** Další informace naleznete v dokumentaci dodané se zobrazovacím zařízením.

GUID-00AB10A6-4CA2-4997-8EC0-221480FBE013

Řadič Realtek ALC3246 Waves MaxxAudio Pro

Tento notebook je dodáván s integrovaným řadičem Realtek ALC3246-CG Waves MaxxAudio Pro. Jedná se o kodek typu High Definition Audio, který byl navržen pro stolní počítače a notebooky se systémem Windows.

GUID-87361D35-D5A5-4952-AFA3-C8E9C5D00354

Stažení ovladače zvuku

- 1 Zapněte notebook.
- 2 Přejděte na web www.Dell.com/support.
- 3 Klikněte na možnost **Product Support (Podpora produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

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

- 4 Klikněte na položku **Ovladače a položky ke stažení**.
- 5 Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
- 6 Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **Audio (Zvuk)**.
- 7 Vyberte ovladač zvuku.
- 8 Kliknutím na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** stáhněte nejnovější verzi ovladače zvuku pro svůj notebook.
- 9 Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
- 10 Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a postupujte podle pokynů na obrazovce.

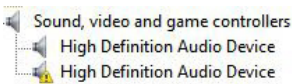
GUID-B7C88E86-CF54-4B95-82ED-138672CBF3FE

Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 10

- 1 Přejed'te od pravého okraje, aby se zobrazilo **ovládací tlačítko Hledat**, a vyberte možnost **Všechna nastavení** .
- 2 Do vyhledávacího pole zadejte výraz **Správce zařízení** a v levém podokně vyberte možnost **Správce zařízení**.
- 3 Rozbalte možnost **Řadiče zvuku, videa a her**.
Zobrazí se řadič zvuku.



Tabulka 3. Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 10

Před instalací	Po instalaci
	

GUID-A9FE3EC0-9C55-4A35-B7CD-46F10BC4D3EE

Změna nastavení zvuku

- 1 Klepněte nebo stiskněte možnost **Prohledat web a Windows** a zadejte text Dell Audio.
- 2 Z levého podokna spusťte nástroj Dell Audio.

GUID-D563F14E-0A85-4098-9BD0-2AE3D8974994

karty WLAN

Tento notebook podporuje kartu Intel 8265 s rozhraním Bluetooth nebo bez něj nebo kartu Qualcomm 1820 s rozhraním Bluetooth.

POZNÁMKA: Qualcomm xxxxxx (například: QCA61x4A) je produktem společnosti Qualcomm Technologies, Inc

GUID-AE5C56D6-68FC-4122-98F5-7949DECCE094

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot. • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Expert Key Management	Umožňuje manipulaci s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující: • PK • KEK • db • dbx Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující: • Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. • Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. • Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. • Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. • Reset All Keys (Obnovit všechny klíče) – Obnoví klíče na výchozí nastavení.

- **Delete All Keys (Odstranit všechny klíče)** – Odstraní všechny klíče.

① **POZNÁMKA:** Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakázete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.

GUID-D6AEB812-9962-40E9-BCC1-7396857077F1

Varianty pevných disků

Tento notebook podporuje pevné disky, disky SSD M.2 SATA a M.2 PCIe NVMe.

GUID-B85F720D-DA0F-4DC7-9CDB-13BADA248A5A

Identifikace pevného disku v systému Windows 10

- 1 Klepněte nebo klikněte na možnost **Všechna nastavení**  na panelu ovládacích tlačítek Windows 10.
- 2 Klepněte nebo klikněte na možnost **Ovládací panely**, vyberte možnost **Správce zařízení** a rozbalte seznam **Diskové jednotky**.



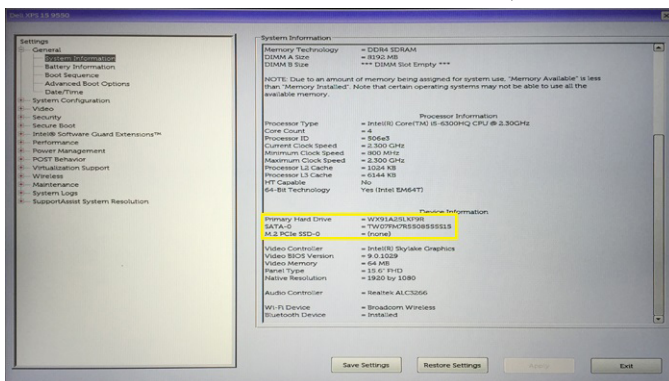
Pevný disk je uveden v seznamu **Diskové jednotky**.

GUID-8EDF4132-07F1-438E-A080-D48FE8DF49ED

Identifikace pevného disku v systému BIOS

- 1 Zapněte nebo restartujte notebook.
- 2 Chcete-li vstoupit do programu nastavení systému BIOS, proveďte během zobrazení loga Dell jednu z těchto akcí:
 - S klávesnicí – stiskněte klávesu F2 a podržte ji, dokud se nezobrazí zpráva „Entering BIOS setup“. Chcete-li vstoupit do nabídky Boot Selection (Výběr spouštění), stiskněte klávesu F12.
 - Bez klávesnice – Chcete-li vstoupit do nastavení systému BIOS, stiskněte během zobrazení nabídky **Boot Selection F12 (Výběr spouštění F12)** tlačítko snížení hlasitosti. Chcete-li vstoupit do nabídky Boot Selection (Výběr spouštění), stiskněte tlačítko zvýšení hlasitosti.

Pevný disk je uveden v části **System Information (Informace o systému)** ve skupině **General (Obecné)**.



GUID-DA1C95F6-9DF5-434A-B510-A13DD61EB45A

Funkce kamery

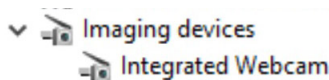
Tento notebook je vybaven přední kamerou s rozlišením 1 280 x 720 pixelů (maximální).

① | **POZNÁMKA:** Tato kamera je umístěna uprostřed displeje nahoře.

GUID-A6215D5F-90BB-462D-965F-F3C279A3F0E5

Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 10

- 1 Do pole **Hledání** zadejte výraz správce zařízení a klepnutím jej aktivujte.
- 2 V části **Správce zařízení** rozbalte seznam **Zařízení pro zpracování obrázků**.



GUID-82B1299E-E938-4DD5-9262-1B1E8675E1FD

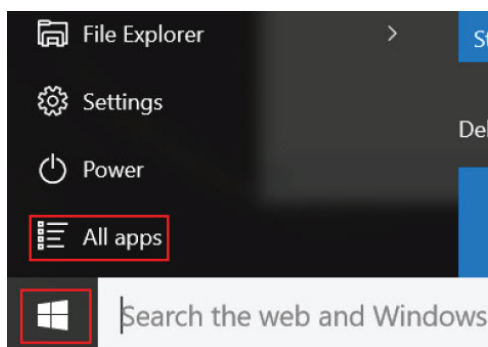
Aktivace kamery

Chcete-li aktivovat kameru, otevřete aplikaci, která ji využívá. Pokud například spustíte software Skype, který byl dodán s notebookem, kamera se zapne. Podobně, pokud konverzujete na internetu a aplikace si vyžádá přístup k webové kameře, webová kamera se zapne.

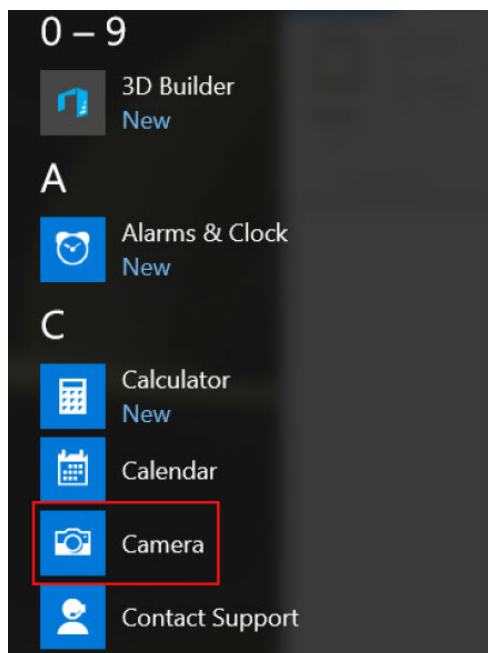
GUID-23DAFF4B-30FA-4A9B-B980-5D9BE8F25640

Spuštění aplikace kamery

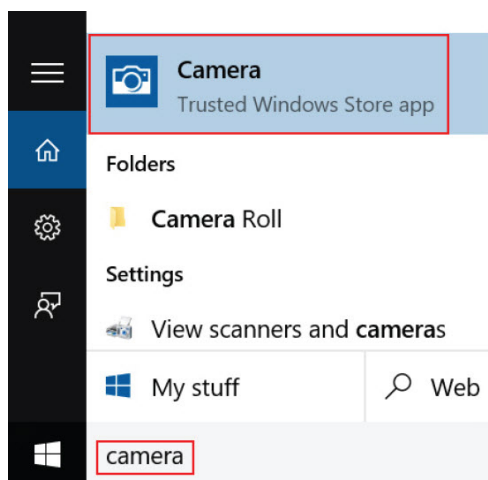
- 1 Klepněte nebo klikněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechny aplikace..**



- 2 Ze seznamu aplikací vyberte položku **Kamera**.



- 3 Pokud aplikace **Kamera** není v seznamu aplikací k dispozici, vyhledejte ji.



GUID-0E282B32-C647-4102-B6F7-385730F1E726

Funkce paměti

Tento notebook podporuje paměť DDR4 o minimální velikosti :

- 4 GB a maximální velikosti 32 GB na frekvenci až 2 133 MHz (varianty s dvoujádrovým procesorem).
- 4 GB a maximální velikosti 32 GB na frekvenci až 2 400 MHz (varianty s čtyřjádrovým procesorem).

POZNÁMKA: Na paměťovém modulu v počítači s dvoujádrovým procesorem bude vytištěna hodnota 2 400 MHz, ale paměťový modul bude pracovat na frekvenci 2 133 MHz.

GUID-EEBA8261-DD1A-4F4E-8965-BE41B24BB59A

Ověření systémové paměti v systému Windows 10

- 1 Klepněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechna nastavení**  > **Systém**.
- 2 V části **Systém** klepněte na možnost **O systému**.

GUID-96E68E2C-DFCB-4164-8960-B6B2700268C1

Ověření systémové paměti v nastavení systému (BIOS)

- 1 Zapněte nebo restartujte systém.
- 2 Po zobrazení loga Dell proveďte jednu z těchto akcí:
 - S klávesnicí – stiskněte klávesu F2 a podržte ji, dokud se nezobrazí zpráva „Entering BIOS setup“. Chcete-li vstoupit do nabídky Boot Selection (Výběr spouštění), stiskněte klávesu F12.
 - Bez klávesnice – Chcete-li vstoupit do nastavení systému BIOS, stiskněte během zobrazení nabídky **Boot Selection F12 (Výběr spouštění F12)** tlačítko snížení hlasitosti. Chcete-li vstoupit do nabídky Boot Selection (Výběr spouštění), stiskněte tlačítko zvýšení hlasitosti.
- 3 V levém podokně vyberte možnosti **Nastavení** > **Obecné** > **Informace o systému**.
Informace o paměti jsou uvedeny v pravém podokně.

GUID-3AB9A399-E4ED-4F74-ADE6-25D8745B2C29

Testování paměti nástrojem ePSA

- 1 Zapněte nebo restartujte systém.
- 2 Po zobrazení loga Dell proveďte jednu z těchto akcí:
 - S klávesnicí – stiskněte klávesu **F12**.
 - Bez klávesnice – stiskněte a podržte tlačítko pro **zesílení hlasitosti**, dokud se na obrazovce nezobrazí logo Dell. Po zobrazení nabídky výběru spouštění klávesy F12 vyberte z této nabídky spouštění možnost **Diagnostics (Diagnostika)** a stiskněte klávesu Enter.

V notebooku se spustí nástroj PreBoot System Assessment (PSA).

 **POZNÁMKA:** Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Vypněte notebook a pokus opakujte.

GUID-93AA4CB1-4E74-4917-8D6D-1D832F353233

Ovladače zvuku Realtek HD

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zvuku Realtek v notebooku již nainstalovány.

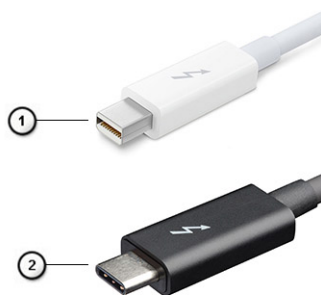
Tabulka 4. Ovladače zvuku Realtek HD

Před instalací	Po instalaci
- Audio inputs and outputs - Microphone (High Definition Audio Device) - Speakers (High Definition Audio Device) - Sound, video and game controllers - High Definition Audio Device - Intel(R) Display Audio	- Audio inputs and outputs - Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST)) - Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST)) - Sound, video and game controllers - Intel(R) AVStream Camera 2500 - Intel(R) Display Audio - Realtek High Definition Audio(SST)

GUID-49529691-0A4A-4331-AB1E-BC8519933714

Port Thunderbolt přes USB typu C

Thunderbolt je hardwarové rozhraní, které kombinuje data, video, zvuk a napájení do jednoho spojení. Thunderbolt kombinuje technologie PCI Express (PCIe) a DisplayPort (DP) do jednoho sériového signálu a dále poskytuje stejnosměrné napájení, to vše v jediném kabelu. Rozhraní Thunderbolt 1 a Thunderbolt 2 používají stejný konektor jako miniDP (DisplayPort) pro připojení k perifériím, zatímco rozhraní Thunderbolt 3 používá konektor USB typu C.



Obrázek 1. Rozhraní Thunderbolt 1 a Thunderbolt 3

- 1 Rozhraní Thunderbolt 1 a Thunderbolt 2 (pomocí konektoru miniDP)
- 2 Rozhraní Thunderbolt 3 (pomocí konektoru USB typu C)

Port Thunderbolt 3 přes USB typu C

Thunderbolt 3 přináší technologii Thunderbolt do konektoru USB typu C při rychlostech až 40 Gb/s a vytváří jeden kompaktní port, který zvládne vše – nejrychlejší a nejuniverzálnější propojení do libovolného doku resp. zobrazovacího nebo datového zařízení, jako je externí pevný disk. Thunderbolt 3 používá konektor/port USB typu C k propojení s podporovanými perifériemi.

- 1 Thunderbolt 3 používá konektor a kabely USB typu C – kompaktní a směrově neutrální.
- 2 Thunderbolt 3 podporuje rychlost až 40 Gb/s.
- 3 DisplayPort 1.2 – kompatibilní s existujícími monitory, zařízeními a kabely DisplayPort
- 4 Přívod energie přes USB – až 130 W na podporovaných počítačích

Klíčové vlastnosti připojení Thunderbolt 3 přes USB typu C

- 1 Thunderbolt, USB, DisplayPort a napájení v USB typu C pomocí jediného kabelu (vlastnosti se u různých produktů liší)
- 2 Konektor a kabely USB typu C, jež jsou kompaktní a směrově neutrální
- 3 Podporuje síť Thunderbolt (*odlišné pro různé produkty).
- 4 Podporuje displeje až s rozlišením až 4K.
- 5 Až 40 Gb/s



POZNÁMKA: Přenosová rychlost dat se může u různých zařízení lišit.

GUID-677ECE1A-ABEF-4DC0-8F9A-21403EF163F3

Thunderbolt Icons

Thunderbolt Iconography Variations

Protocol	USB Type-A	USB Type-C	Notes
Thunderbolt	Not Applicable		Will use industry standard icon regardless of port style (i.e., mDP or USB Type-C)
Thunderbolt w/ Power Delivery	Not Applicable		Up to 130 Watts via USB Type-C

DisplayPort over USB-C Iconography Variations

Protocol	USB Type-A	USB Type-C	Notes
DisplayPort over USB-C	Not Applicable		Will use the DisplayPort icon
DisplayPort over USB-C w/ Power Delivery	Not Applicable		Up to 130 Watts via USB Type-C

Figure 2.



Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Témata:

- Funkce Boot Sequence
- Navigační klávesy
- Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému)
- Přístup do nastavení systému
- Možnosti obrazovky General (Obecné)
- Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)
- Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)
- Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)
- Možnosti obrazovky Secure Boot
- Intel Software Guard Extensions
- Možnosti obrazovky Performance (Výkon)
- Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)
- Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)
- Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)
- Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)
- Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)
- Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)
- Aktualizace systému BIOS
- Systémové heslo a heslo pro nastavení

GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5

Funkce Boot Sequence

Funkce Boot Sequence nabízí 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.



- Optická jednotka
- 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.

GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790

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.
F1	Zobrazení souboru s nápovědou k nástroji Nastavení systému.

GUID-DB925BAE-A35B-445D-A065-7FDEFA32EA1F

Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému)

Nástroj System Setup umožňuje provádět tyto činnosti:

- Změnit informace o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači.
- Nastavit nebo změnit uživatelem volitelné možnosti, například heslo.
- Zjistit aktuální velikost paměti nebo nastavit typ nainstalovaného pevného disku.

Než začnete nástroj System Setup používat, doporučujeme zapsat si informace z obrazovek tohoto nástroje pro pozdější potřebu.

UPOZORNĚNÍ: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení tohoto programu neměňte. Některé změny mohou způsobit, že počítač nebude fungovat správně.

GUID-FC869170-7119-4ACE-9C13-5AC2D08EBACA

Přístup do nastavení systému

- 1 Zapněte (nebo restartujte) počítač.
- 2 Po zobrazení bílého loga Dell ihned stiskněte klávesu F2.
Otevře se stránka System Setup (Nastavení systému).

POZNÁMKA: Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha Microsoft Poté vypněte počítač a akci opakujte.

GUID-E5FAB842-D382-45D5-8737-8D479D05EED3

Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Možnost	Popis
System Information (Systémové informace)	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače. • System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu okamžité obsluhy. • Memory Information: Slouží k zobrazení nainstalované paměti, dostupné paměti, taktu paměti, režimu kanálů paměti, technologie paměti, velikosti paměti DIMM A a velikosti paměti DIMM B. • Processor Information: Slouží k zobrazení typu procesoru, počtu jader, ID procesoru, aktuálního taktu, minimálního taktu, maximálního taktu, mezipaměti L2 procesoru, mezipaměti L3 procesoru, možnosti HT a 64bitové technologie. • Device Information: Slouží k zobrazení primárního pevného disku, jednotky M.2 SATA2, jednotky M.2 SATA, disku M.2 PCIe SSD-0, adresy LOM MAC, řadiče videa, verze systému Video BIOS, paměti grafické karty, typu panelu, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi, zařízení WiGig, mobilního zařízení, zařízení Bluetooth.
Battery Information	Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. • Diskette Drive (Disketová jednotka) • Internal HDD (Interní pevný disk) • USB Storage Device (USB paměť) • CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
Advanced Boot Options (Pokročilé možnosti zavádění)	Tato možnost umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší volitelné paměti ROM) zakázána.
UEFI Boot Path Security	Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce. • Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) • Always (Vždy) • Never (Nikdy – ve výchozím nastavení povoleno)
Date/Time	Slouží ke změně data a času.

GUID-CC927EE4-2E77-4785-A982-7C1069F793DB

Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní)



Možnost	Popis • Enabled (Aktivní) • Enabled w/PXE (Aktivní s PXE) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Parallel Port	Slouží ke konfiguraci paralelního portu u dokovací stanice. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • AT: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • PS2 • ECP
Serial Port	Umožňuje konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • COM1: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • COM2 • COM3 • COM4
SATA Operation	Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • AHCI • RAID On (RAID aktivní): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Drives	Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující: • SATA-0 • SATA-2 • SATA-4 • M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Tato technologie je součástí specifikací SMART (technologie vlastní analýzy a hlášení). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)
USB Configuration (Konfigurace USB)	Toto je volitelná možnost. Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevné disky, paměťová klíčenka, disketa). Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém. Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte. Možnosti jsou následující: • Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění z jednotky USB, ve výchozím nastavení povoleno) • Enable External USB Port (Povolit externí port USB, ve výchozím nastavení povoleno) • Enable Thunderbolt Ports (Povolit porty Thunderbolt, ve výchozím nastavení povoleno) • Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt) • Always Allow Dell Docks (Vždy povolit doky Dell, ve výchozím nastavení povoleno)

Možnost	Popis
	• Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Povolit předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT)) • Security level — no security (Úroveň zabezpečení – žádné zabezpečení) • Security level — User Configuration (by default enable) (Úroveň zabezpečení – konfigurace uživatelem (ve výchozím nastavení povoleno)) • Security level — Secure connect (Úroveň zabezpečení – zabezpečené připojení) • Security level — Display Port Only (Úroveň zabezpečení – pouze port DisplayPort)  POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.
USB PowerShare	Toto pole slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare. Tato funkce vám umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí uložené energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare.
Audio	Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk). Možnosti jsou následující: • Enable Microphone (Povolit mikrofon, ve výchozím nastavení povoleno) • Enable Internal Speaker (Povolit interní mikrofon, ve výchozím nastavení povoleno)
Keyboard Illumination	Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • Dim (Tlumené) • Bright (Jasně, ve výchozím nastavení povoleno)
Keyboard Backlight Timeout on AC	Funkce Keyboard Backlight Timeout (Vypršení časového limitu pro podsvícení) ztlumí podsvícení při provozu z elektrické sítě. Hlavní funkce osvětlení klávesnice není ovlivněna. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund, ve výchozím nastavení povoleno) • 15 seconds (15 sekund) • 30 seconds (30 sekund) • 1 minute (1 minuta) • 5 minut • 15 minut • Never (Nikdy)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Funkce Keyboard Backlight Timeout (Vypršení časového limitu pro podsvícení) ztlumí podsvícení při provozu na baterii. Hlavní funkce osvětlení klávesnice není ovlivněna. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund, ve výchozím nastavení povoleno) • 15 seconds (15 sekund) • 30 seconds (30 sekund) • 1 minute (1 minuta) • 5 minut • 15 minut • Never (Nikdy)



Možnost	Popis
Keyboard Backlight with AC	Možnost Keyboard Backlight with AC (Podsvícení klávesnice při provozu z elektrické sítě) neovlivní hlavní funkci osvětlení klávesnice. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení.
Dotykový displej	Toto pole řídí, zda je povolen nebo zakázán dotykový displej. • Dotykový displej (povoleno ve výchozím nastavení)
Unobtrusive Mode	Pokud je tato možnost povolena, stisknutím klávesové zkratky Fn+F7 vypnete všechna světla a zvuky systému. Opětovným stisknutím klávesové zkratky Fn+F7 obnovíte běžný provoz. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Miscellaneous Devices	Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení: • Enable Camera (Povolit kameru) – ve výchozím nastavení povolena • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochranu pevného disku před volným pádem, ve výchozím nastavení povoleno) • Enabled Secure Digital (SD) Card (Povolena karta SD – ve výchozím nastavení povoleno) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read — only Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)

GUID-7C32A2FA-6544-4185-A9F0-5303E778C900

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Možnost	Popis
LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení (z baterie nebo ze sítě).

POZNÁMKA: Nastavení grafické karty se zobrazí, pouze pokud je v systému nainstalována grafická karta.

GUID-A9580D33-BF4A-4501-9EC9-1074A8FB9C7A

Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku. POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
System Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému. POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
M.2 SATA SSD Password (Heslo disku SSD M.2 SATA)	Slouží k nastavení, změně a odstranění hesla disku SSD M.2 SATA. POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.

Možnost	Popis Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
Strong Password	Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla. Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.  POZNÁMKA: Pokud je zapnuta možnost Strong Password (Silné heslo), musí heslo správce a systémové heslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.
Password Configuration	Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.
Password Bypass	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití systémového hesla a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • Reboot bypass (Obejití při restartu) Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Password Change	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce).
Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení. Pokud tato možnost není aktivní, jsou možnosti nastavení uzamčeny heslem správce.
UEFI Capsule Firmware Updates	Slouží k nastavení toho, zda má být povolena aktualizace systému BIOS prostřednictvím balíčků s aktualizací UEFI Capsule. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule, ve výchozím nastavení povoleno)
TPM 2.0 Security	Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující: • TPM On (Modul TPM zapnut, povoleno ve výchozím nastavení) • Clear (Vymazat) • PPI Bypass for Enabled Commands (Obejití PPI pro povolené příkazy, ve výchozím nastavení aktivní) • Attestation Enable (Povolit atestaci – ve výchozím nastavení aktivní) • Key Storage Enable (Povolit flash disk – ve výchozím nastavení aktivní) • PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy) • SHA-256 (ve výchozím nastavení aktivní) • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní)  POZNÁMKA: Chcete-li upgradovat nebo downgradovat modul TPM1.2/2.0, stáhněte si nástroj balíčku TPM (software).
Computrace	Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: • Deactivate (Deaktivovat) • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat)  POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit.



Možnost	Popis Výchozí nastavení: Deactivate (Deaktivovat)
CPU XD Support	Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru. Enable CPU XD Support (Povolit podporu funkce CPU XD Support – výchozí)
OROM Keyboard Access	Slouží k nastavení možnosti přístupu na obrazovky konfigurace komponenty OROM pomocí klávesových zkratk během spouštění. Možnosti jsou následující: • Enable (Povolit) • One Time Enable (Povolit jedenkrát) • Disable (Zakázat) Výchozí nastavení: Enable (Povolit)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Master Password Lockout	Umožňuje zakázat podporu hlavního hesla. Před změnou tohoto nastavení je zapotřebí vymazat heslo pevného disku. • Enable Master Password Lockout (Povolit podporu hlavního hesla – zakázáno)

GUID-10E2D556-4D8C-40F5-A192-A95AA791E1A1

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot . • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Expert Key Management	Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze tehdy, je-li systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující: • PK • KEK • db • dbx Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim) , zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx . Možnosti jsou následující: • Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. • Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. • Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. • Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. • Reset All Keys (Obnovit všechny klíče) – Obnoví klíče na výchozí nastavení.

Možnost	Popis
	• Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. ❗ POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.

GUID-B560719A-20B1-4595-8A5B-6F2351A5DA18

Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) • Software Controlled (Řízeno softwarově): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Enclave Memory Size	Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX). Možnosti jsou následující: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

GUID-6945CC0E-7989-4EB5-A636-D0D1B2DBF6B1

Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší. • All (Všechna – ve výchozím nastavení povoleno) • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. • C states (Stavy C) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.



Možnost	Popis
	• Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.

Hyper-Thread Control	Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru.
	• Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní)
	Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)

GUID-9B67EC9E-F4B7-4F06-B297-592D411E8B13

Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)

Možnost	Popis
AC Behavior	Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.
	Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.

Auto On Time	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:
	• Disabled (Neaktivní) • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Select Days (Vybrané dny)
	Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)

USB Wake Support	Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.
	POZNÁMKA: Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během režimu spánku odeberete napájecí adaptér, konfigurace systému odpojí napájení všech portů USB za účelem úspory energie baterie. • Enable USB Wake Support • Wake on Dell USB-C Dock (Probuzení na doku USB-C Dell) (ve výchozím nastavení povoleno)

Wireless Radio Control	Umožňuje povolení či zakázání funkce, která automaticky přepíná mezi kabelovou a bezdrátovou sítí nezávisle na fyzickém připojení.
	• Control WLAN Radio (Ovládání rozhraní WLAN) • Control WWAN Radio (Ovládání rozhraní WWAN)
	Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.

Wake on LAN/WLAN	Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.
	• Disabled (Neaktivní) • LAN Only (Pouze LAN) • WLAN Only (Pouze WLAN) • LAN or WLAN (LAN nebo WLAN)

Možnost	Popis Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Block Sleep	Tato možnost slouží k povolení přechodu bloků do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému. Block Sleep (S3 state) (Režim spánky bloků, stav S3) Výchozí nastavení: Tato možnost je zakázána.
Peak Shift	Tato možnost umožňuje omezit na minimum spotřebu energie napájecího adaptéru během energetické špičky. Povolíte-li tuto možnost, bude počítač napájen z baterie i tehdy, kdy je připojen napájecí adaptér.
Advanced Battery Charge Configuration	Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie. Disabled (Neaktivní) Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Primary Battery Charge Configuration	Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující: - Adaptive (Adaptivní) - Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu. - Express Charge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. - Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě) - Custom (Vlastní) Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení). POZNÁMKA: Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici u všech baterií. Chcete-li povolit tuto možnost, zakažte možnost Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie).
Sleep Mode (Úsporný režim)	Tato možnost se používá k nastavení, který režim spánku bude použit operačním systémem. - OS Automatic Selection (Automatický výběr operačního systému) - Force S3 (Vynutit S3 – ve výchozím nastavení povoleno)
Type-C Connector Power (Napájení prostřednictvím konektoru Type-C)	Tato možnost umožňuje nastavit maximální napájení konektorem Type-C. 7.5 Watts (7,5 W – ve výchozím nastavení povoleno) 15 Watts (15 W)

GUID-BD3D1CC6-E40B-4282-808E-6961598C815C

Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
Adapter Warnings	Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů. Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)



Možnost	Popis
Keypad (Embedded)	Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice. • Fn Key Only (Jen funkční klávesa Fn): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • By Numlock POZNÁMKA: Během spuštěného nastavení tato možnost nemá žádný efekt. Nastavení pracuje v režimu Fn Key Only (Pouze klávesou Fn).
Mouse/Touchpad	Slouží k určení, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a touchpadu. Možnosti jsou následující: • Serial Mouse (Sériová myš) • PS2 Mouse (Myš PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad / myš PS-2): tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Numlock Enable	Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače. Enable Network (Povolit síť) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fn Key Emulation	Slouží k nastavení možnosti, kdy je klávesa Scroll Lock použita k simulaci funkce klávesy Fn. Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn – výchozí)
Fn Lock Options	Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Dostupné možnosti: • Fn Lock Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku zakázán / standardní) • Lock Mode Enable/Secondary (Povolit režim zamčení / sekundární)
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: • Minimal (Minimální) • Thorough (Důkladná – výchozí) • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující: • 0 seconds (0 sekund). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Full Screen logo (Logo na celou obrazovku)	Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. • Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku)
Warnings and Errors (Varování a chyby)	Tato možnost způsobí, že se procesy zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. • Prompt on Warnings and Errors This option is enabled by default. (Výzva při varování a chybách – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.) • Continue on Warnings (Pokračovat při varování) • Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách) POZNÁMKA: Chyba považovaná za zásadní vzhledem k provozu hardwaru vždy způsobí zastavení systému.

Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT for Direct I/O	Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup. Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda nástroj VMVM (Measured Virtual Machine Monitor) může využít další hardwarové možnosti, které poskytuje technologie Intel Trusted Execution. Chcete-li tuto funkci použít, musí být povoleny možnosti TPM Virtualization Technology a Virtualization Technology for Direct I/O. Trusted Execution (Důvěryhodné spouštění): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)

Možnost	Popis
Wireless Switch	Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí přepínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující: • WWAN • GPS (on WWAN Module) (GPS, na modulu WWAN) • WLAN/WiGig • Bluetooth Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny. POZNÁMKA: U možností WLAN a WiGig je ovládání povolení a zakázání spojeno dohromady a nelze je povolit nebo zakázat nezávisle.
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení: • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Downgrade	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Allows BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS – ve výchozím nastavení povoleno.)
Data Wipe	V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Seznam ovlivněných zařízení: - Interní pevný disk / disk SSD SATA - Interní disk SDD SATA M.2 - Interní disk SSD PCIe M.2 - Interní karta eMMC
BIOS Recovery	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. - BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku, ve výchozím nastavení povoleno) - BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovení systému BIOS) - Always perform Integrity Check (Vždy provést kontrolu integrity)

Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS).
Thermal Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí teploty po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému).
Power Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí napájení v rámci volby System Setup (Nastavení systému).

Aktualizace systému BIOS

Systém BIOS (nastavení systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. V případě notebooků zajistěte, aby baterie byla plně nabitá a notebook byl připojen do elektrické sítě.

- 1 Restartujte počítač.
- 2 Přejděte na web **Dell.com/support**.
- 3 Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.

POZNÁMKA: Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz **Where is my Service Tag? (Kde je moje servisní označení?)**

POZNÁMKA: Pokud nemůžete najít výrobní číslo, klikněte na možnost Zjistit můj produkt. Pokračujte podle pokynů na obrazovce.

- 4 Pokud nemůžete nelézt servisní označení, klepněte na produktovou kategorii vašeho počítače.
- 5 Vyberte ze seznamu **Product Type (Produktový typ)**.
- 6 Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
- 7 Klepněte na možnost **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **View All Drivers (Zobrazit všechny ovladače)**. Zobrazí se stránka ovladačů a souborů ke stažení.
- 8 Na obrazovce Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) vyberte v rozevíracím seznamu **Operating System (Operační systém)** možnost **BIOS**.
- 9 Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.
Můžete také analyzovat, které ovladače potřebují aktualizovat. Chcete-li tak učinit na svém produktu, klikněte na možnost **Analyze System for Updates (Analyzovat systém pro aktualizace)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- 10 V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**. Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
- 11 Klepnutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte soubor do počítače.
- 12 Klepnutím na tlačítko **Run (Spustit)** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.
Postupujte podle pokynů na obrazovce.

POZNÁMKA: Doporučuje se neaktualizovat verze systému BIOS na více než 3 revize. Například: Pokud chcete aktualizovat systém BIOS z verze 1.0 na verzi 7.0, nainstalujte nejprve verzi 4.0 a poté nainstalujte verzi 7.0.

GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A

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.

GUID-D91D8F33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D0668BE

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

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

POZNÁMKA: Pokud propojku pro heslo nepoužijete, stávající heslo systému a heslo nastavení odstraníte a k přihlášení k počítači není třeba heslo systému používat.

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.

GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-348DFB68E9F1

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.

① 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.

Technické údaje

POZNÁMKA: Nabídka se liší podle regionu. Více informací o konfiguraci počítače najdete takto:

- v systému Windows 10 klikněte nebo klepněte na ikonu **Start**  > **Nastavení** > **Systém** > **O systému**.

Témata:

- Specifikace systému
- Processor specifications
- Specifikace paměti
- Specifikace úložiště
- Specifikace audia
- Specifikace grafické karty
- Specifikace kamery
- Specifikace připojení
- Port and connector specifications
- Specifikace bezkontaktní čipové karty
- Specifikace obrazovky
- Specifikace klávesnice
- Specifikace dotykové podložky
- Specifikace baterie
- Specifikace adaptéru napájení
- Specifikace rozměrů
- Specifikace prostředí

GUID-E3827F85-A685-4C0D-B001-945913AA1AFB

Specifikace systému

Funkce	Specifikace
Čipová sada	Procesory Intel 7. generace Procesory Intel 6. generace
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Flash EPROM	SPI 128 Mbitů
Sběrnice PCIe	100 MHz
Frekvence externí sběrnice	PCIe Gen3 (8 GT/s)



Processor specifications

Feature	Specification
Types	- Intel Core i3 series, i5 series, i7 series (Dual core) - Intel Core i5 series, i7 series (Quad core)
L3 cache	
i3 U-series	3 MB
i5 U-series	3 MB
i5 H-series	6 MB
i7 U-series	4 MB
i7 H-series	- non vPro — 6 MB - vPro — 8 MB

Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Dva sloty SODIMM
Kapacita paměti	4 GB, 8 GB a 16 GB
Typ paměti	DDR4 SDRAM
Rychlost	2 133 MHz 2400 MHz  POZNÁMKA: 2 133 MHz podporují jen dvoujádrové procesory Intel.
Minimální velikost paměť	4 GB
Maximální velikost paměti	32 GB

GUID-171EF93F-653F-44BC-A758-7559C96A7C88

Specifikace úložiště

Funkce	Specifikace
--------	-------------

Disk SSD M.2 SATA / PCIe	Až 512 GB
-----------------------------	-----------

Pevný disk	Až 1 TB
------------	---------

GUID-24197E88-C4ED-4DDD-A43C-B49BE3E9CBCE

Specifikace audia

Funkce	Specifikace
--------	-------------

Typ	Zvuk High Definition
-----	----------------------

Řadič	Realtek ALC3246
-------	-----------------

Převod stereofonního signálu	Digitální audio výstup přes port HDMI – až 7.1 komprimovaného a nekomprimovaného zvuku
------------------------------------	--

Interní rozhraní	Zvukový kodek s vysokým rozlišením
------------------	------------------------------------

Externí rozhraní	Kombinace stereo náhlavní soupravy / mikrofonu
------------------	--

Reproduktory	Dva
--------------	-----

Interní zesilovač reproduktorů	2 W (RMS) na kanál
-----------------------------------	--------------------

Ovládání hlasitosti	Klávesové zkratky
---------------------	-------------------

GUID-55055352-1A6D-4CFD-9A90-D4893EC81F24

Specifikace grafické karty

Funkce	Specifikace
--------	-------------

Typ	Integrovaná na základní desce, hardwarově akcelerovaná
-----	--

Grafické karty	i3, i5, i7 – Intel HD Graphics 620 (dvoujádrový)
----------------	--

	Intel HD Graphics 630 (čtyřjádrový)
--	-------------------------------------

	NVIDIA GeForce 930MX 64 Bit (dvoujádrový)
--	---

	NVIDIA GeForce 940MX 64 Bit
--	-----------------------------

Datová sběrnice	Integrovaná grafika
-----------------	---------------------

Podpora externího displeje	
-------------------------------	--

- 19kolíkový konektor HDMI
- 15kolíkový konektor VGA
- Konektor DisplayPort přes Type-C



Specifikace kamery

POZNÁMKA: Funkce ověřování podle tváře Windows Hello je povolena.

Funkce	Specifikace
Rozlišení kamery	0,92 megapixelu
Rozlišení panelu HD	1366 × 768 pixelů
Rozlišení panelu FHD	1 280 × 720 pixelů
Rozlišení videa panelu HD (maximální)	1 280 × 720 pixelů
Rozlišení videa panelu FHD (maximální)	1 920 × 1 080 pixelů
Diagonální zobrazovací úhel	74°

Specifikace připojení

Funkce	Specifikace
Síťový adaptér	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bezdrátové připojení	- bezdrátová místní síť WLAN - Síť WWAN (Wireless wide area network) – volitelná - Síť WiGig (Wireless gigabit) – volitelná

Port and connector specifications

Feature	Specification
Audio	Stereo headset / mic combo
Video	- One 19-pin HDMI connector 15 pin VGA connector
Network adapter	One RJ-45 connector
USB	Three USB 3.0 ports, with one PowerShare
Memory card reader	Up to SD4.0
Micro SIM (uSIM) card	One external (optional)

Feature	Specification
Docking port	Docking has one options: One DisplayPort over USB type C, optional Thunderbolt 3 cable docking port  NOTE: DisplayPort over USB Type-C Thunderbolt 3 is available in systems with discrete graphics only.

GUID-A77E3F24-AE31-4B74-8BD3-B6B45B01C8BD

Specifikace bezkontaktní čipové karty

Funkce Specifikace

Podporované čipové karty a technologie BTO s USH

GUID-539A512E-C1E9-41B6-A432-DC3196F8A575

Specifikace obrazovky

Funkce Specifikace

Typ	- HD, bez dotykového ovládání - FHD, bez dotykového ovládání - FHD, s dotykovým ovládáním, s funkcí OTP lite – funkce OTP Lite poskytuje jasnější obraz než tradiční displeje LED. Funkce OTP Lite také omezuje počet vrstev displeje a vylepšuje funkčnost dotykového ovládání s více dotykovými body.
Výška	360 mm (14,17 palce)
Šířka	224,3 mm (8,83 palce)
Úhlopříčka	396,24 mm (15,6 palců)
Aktivní oblast (X/Y)	344,23 mm x 193,54 mm
Dotykový FHD, antireflexní	
Maximální rozlišení	1920 × 1080
Maximální jas	300 nitů
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly (vodorovně)	80/80
Maximální pozorovací úhly (svisle)	80/80
Rozteč pixelů	0,179 mm (0,007 palce)
HD, antireflexní	
Maximální rozlišení	1 366 × 768



Funkce	Specifikace
Maximální jas	200 nitů
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly (vodorovně)	40/40
Maximální pozorovací úhly (svisle)	+10 / -30
Rozteč pixelů	0,252 mm (0,01 palce)

GUID-4665FF26-7F4C-4DD7-953E-411780C47C11

Specifikace klávesnice

Funkce	Specifikace
Počet kláves	• Spojené státy: 103 kláves • Spojené království: 104 kláves • Japonsko: 107 kláves • Brazílie: 106 kláves

GUID-7C8F493C-A18E-48E0-BBE0-5CFB38318F12

Specifikace dotykové podložky

Funkce	Specifikace
Aktivní oblast:	
Osa X	99,50 mm
Osa Y	53,00 mm

GUID-01372DE2-51CE-486C-8438-18B9DCFB822

Specifikace baterie

Funkce	Specifikace
Typ	42 Wh 51 Wh 68 Wh 92 Wh

42 Whr (42 Wh):

Hloubka	181 mm (7,126 palce)
---------	----------------------

Funkce	Specifikace
Výška	7,05 mm (0,28 palce)
Šířka	95,9 mm (3,78 palce)
Hmotnost	210 g (0,46 libry)
Napětí	11,4 V stejnosměrné
51 Whr (42 Wh):	
Hloubka	181 mm (7,126 palce)
Výška	7,05 mm (0,28 palce)
Šířka	95,9 mm (3,78 palce)
Hmotnost	250 g (0,55 libry)
Napětí	11,4 V stejnosměrné
68 Whr (42 Wh):	
Hloubka	233,00 mm (9,17 palce)
Výška	7,5 mm (0,28 palce)
Šířka	95,90 mm (3,78 palce)
Hmotnost	340 g (0,74 libry)
Napětí	7,6 V stejnosměrné
92 Whr (92 Wh):	
Hloubka	332,00 mm (13,07 palce)
Výška	7,7 mm (0,303 palce)
Šířka	96,0 mm (3,78 palce)
Hmotnost	450,00 g (0,99 libry)
Napětí	11,4 V stejnosměrné
Životnost	300 cyklů vybití/nabití
Teplotní rozsah	
Provozní	• Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 158 °F) • Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 122 °F) • Provoz: 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Neprovozní	–20 °C až 65 °C (–4 °F až 149 °F)
Knoflíková baterie	Lithiová mincová baterie CR2032, 3 V

GUID-FA153A26-F678-47B4-BC89-BE48B3764977

Specifikace adaptéru napájení

Funkce	Specifikace
Typ	65 W / 90 W
Vstupní napětí	100 V AC až 240 V AC



Funkce	Specifikace
Vstupní proud (max.)	1,7 A / 2,5 A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní proud	3,34 A / 4,62 A
Jmenovité výstupní napětí	19,5 +/- 1,0 V stejn.
Teplotní rozsah (provozní)	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Teplotní rozsah (neprovozní)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

GUID-96E58EEC-B3F8-4879-A106-1990B1DFA83B

Specifikace rozměrů

Funkce	Specifikace
Výška vpředu (nedotýkový)	23,25 mm (0,91 palce) (dvoujádrový) 24,3 mm (0,95 palce) (čtyřjádrový)
Výška vzadu (nedotýkový)	23,25 mm (0,91 palce) (dvoujádrový) 24,3 mm (0,95 palce) (čtyřjádrový)
Šířka	376,0 mm (14,8 palce) (dvoujádrový) 376,0 mm (14,8 palce) (čtyřjádrový)
Hloubka	250,7 mm (9,9 palce) (dvoujádrový) 250,65 mm (9,86 palce) (čtyřjádrový)
Výchozí hmotnost:	1,90 kg (4,19 libry) (dvoujádrový) 1,93 kg (4,26 libry) (čtyřjádrový)

GUID-0082D58F-ADB3-4E17-9C98-D89FD00CEC31

Specifikace prostředí

Teplota	Technické údaje
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovací	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	Technické údaje
Provozní	10 až 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 až 95 % (bez kondenzace)

Nadmořská
výška
(maximální)

Technické údaje

Provozní

0 m až 3 048 m (0 stop až 10 000 stop)

Neprovozní

0 m až 10 668 m (0 stop až 35 000 stop)

Stupeň uvolňování
znečišťujících látek
do vzduchu

G1 dle normy ISA-71.04–1985



Diagnostika

Vyskytnou-li se potíže s počítačem, spusťte před kontaktováním společnosti Dell a vyhledáním technické podpory diagnostiku ePSA. Cílem diagnostiky je vyzkoušet hardware počítače bez nutnosti použít dodatečné zařízení nebo rizika ztráty dat. Pokud nedokážete problém sami napravit, výsledky diagnostiky mohou zaměstnancům podpory pomoci ve vyřešení problému za vás.

Témata:

- Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)
- Indikátory stavu zařízení
- Indikátory stavu baterie
- Řešení potíží

GUID-47D4FD9E-60D6-4E30-BC17-C5A04D55C0BB

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) slouží k provedení kompletní kontroly hardwaru. Diagnostika ePSA je součástí systému BIOS a lze ji spustit pouze v systému BIOS. Vestavěná diagnostika systému nabízí řadu možností, se kterými můžete u konkrétních zařízení nebo jejich skupin provádět následující:

- 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: Systémovou diagnostiku používejte pouze k testování vlastního počítače. Použití u jiných počítačů může mít za následek neplatné výsledky nebo zobrazení chybových zpráv.

i POZNÁMKA: Některé testy u konkrétních zařízení vyžadují zásah uživatele. Během provádění diagnostických testů se proto nevzdalujte od počítače.

Diagnostiku ePSA lze spustit dvěma způsoby:

- 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)**.
Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním)** se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.
- 4 Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a kliknutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončete diagnostický test.
- 5 V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
- 6 V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

nebo

- 1 Vypněte počítač.
- 2 Stiskněte a podržte klávesu fn a zároveň tlačítko napájení a poté je oba pusťte.
Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním)** se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.
- 3 Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Rozšířené vyhodnocení systému před jeho spuštěním)** se všemi zařízeními v počítači. Diagnostické testy proběhnou u všech uvedených zařízení.
- 4 Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a kliknutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončete diagnostický test.
- 5 V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
- 6 V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

GUID-28D338A4-DB1F-492F-A464-D8D4C8643E7A

Indikátory stavu zařízení

Tabulka 5. Indikátory stavu zařízení

Ikona	Název	Popis
	Kontrolka napájení	Svítí po zapnutí počítače. Bliká, když je počítač v režimu řízení spotřeby.
	Kontrolka stavu pevného disku	Svítí, když počítač čte nebo zapisuje data.
	Kontrolka stavu baterie	Svítí nebo bliká podle stavu nabití baterie.

LED diody stavu zařízení jsou obvykle umístěny buď na horní, nebo levé straně klávesnice. Používají se pro zobrazení ukládání dat, baterie a připojení a činnosti bezdrátových zařízení. Kromě toho mohou být užitečné jako diagnostický nástroj, když existuje možnost selhání systému.

POZNÁMKA: Umístění indikátoru stavu napájení se může lišit v závislosti na systému.

Následující tabulka uvádí, jak rozumět kódům LED, pokud se vyskytnou případné chyby.

Tabulka 6. Indikátor LED stavu baterie

Oranžově bliká	Popis problému	Doporučené řešení
2, 1	procesor	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: BIOS ROM	Základní deska, včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM.
2, 3	Paměť	nebyla zjištěna žádná paměť RAM
2, 4	Paměť	Chyba paměti / RAM
2, 5	Paměť	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Základní deska: čipová sada	Chyba základní desky/čipové sady
2, 7	LCD	Vyměňte základní desku.



Oranžově bliká	Popis problému	Doporučené řešení
3, 1	Chyba napájení RTC	porucha baterie CMOS
3, 2	PCI/Video	Chyba PCI nebo grafické karty / čipu
3, 3	Obnovení systému BIOS 1	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Obnovení systému BIOS 2	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.

Vzor blikání sestává ze 2 sad čísel reprezentovaných (první skupina: bliká oranžově, druhá skupina: bliká bíle):

POZNÁMKA:

- 1 První skupina: indikátor bliká 1- až 9krát, následuje krátká pauza, kdy indikátor nesvítí, s intervalem 1,5 sekundy. (Toto je oranžová barva.)
- 2 Druhá skupina: indikátor bliká 1- až 9krát, poté následuje delší pauza, než začne další cyklus na intervalu 1,5 sekundy. (Toto je bílá barva.)

Například: Nebyla zjištěna žádná paměť (2,3). Indikátor baterie zabliká dvakrát oranžovou barvou, následovat bude pauza a poté zabliká třikrát bíle. Indikátor baterie zhasne na 3 sekundy a další cyklus se znovu zopakuje.

GUID-B7187258-116A-4CF7-8B00-704729AA7883

Indikátory stavu baterie

Když je počítač připojen k elektrické zásuvce, svítí indikátor stavu baterie následujícím způsobem:

Střídavě bliká žlutý a bílý indikátor	K notebooku je připojen neověřený či nepodporovaný napájecí adaptér jiného výrobce než společnosti Dell.
Střídavě bliká žlutý a trvale svítí bílý indikátor	Dočasné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.
Trvale bliká žlutá kontrolka	Závažné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.
Kontrolka nesvítí	Baterie je v režimu plného nabití s připojeným napájecím adaptérem.
Svítí bílý indikátor	Baterie je v režimu nabíjení s připojeným napájecím adaptérem.

GUID-A27EB21E-BACD-423F-AC5C-DC2A051C2B48

Řešení potíží

GUID-3A3576E1-EF1B-46DB-906F-9A07B70DACE5

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 spouštěna interně systémem BIOS. Vestavěná 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.

GUID-5FC0D943-B548-4BDC-9A28-78A5E88FDA45

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)**.
Zobrazí se okno **Enhanced Pre-boot System Assessment (Diagnostika ePSA)** se seznamem všech zařízení zjištěných v počítači. Diagnostika spustí testy na všech zjištěných zařízeních.
- 4 Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončete diagnostický test.
- 5 V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
- 6 V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

GUID-8D55A66D-C835-4685-B13C-A5E9659C765D

Funkce Real Time Clock (RTC) reset

Funkce Real Time Clock (RTC) reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit nedávno vydané modely systémů Dell Latitude a Precision z některých situací **No POST/No Boot/No Power (Nefunkční test POST / nefunkční zavádění systému / bez napájení)**. Funkci RTC reset můžete na systému inicializovat z vypnutého stavu pouze v případě, kdy je připojen napájecí adaptér. Stiskněte vypínač a podržte jej po dobu 25 sekund. Funkce RTC reset systému se spustí po uvolnění tlačítka napájení.

📌 POZNÁMKA: Pokud je během procesu odpojen napájecí adaptér nebo je tlačítko napájení drženo déle než 40 sekund, proces RTC reset se přeruší.

Funkce RTC reset provede reset systému BIOS do výchozího nastavení, zruší přidělení rozšíření Intel vPro a resetuje systémové datum a čas. Následující položky nejsou ovlivněny funkcí RTC reset:

- Service Tag (Výrobní číslo)
- Asset Tag (Inventární číslo)
- Ownership Tag (Číslo majitele)
- Admin Password (Heslo správce)
- System Password (Systémové heslo)
- HDD Password (Heslo pevného disku)
- Key Databases (Databáze klíčů)
- System Logs (Systémové protokoly)

Následující položky mohou nebo nemusí být resetovány podle vlastního nastavení systému BIOS:

- The Boot List (Seznam zavádění)
- Enable Legacy OROMs (Povolit starší paměti OROM)
- Secure Boot Enable (Povolit zabezpečené spouštění)



- Allow BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS)



Kontaktování společnosti Dell

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

Společnost Dell nabízí několik možností online a telefonické podpory a služeb. Jejich dostupnost závisí na zemi a produktu a některé služby nemusí být ve vaší oblasti k dispozici. Chcete-li kontaktovat společnost Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

- 1 Přejděte na web **Dell.com/support**.
- 2 Vyberte si kategorii podpory.
- 3 Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
- 4 Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.

