

Dell Latitude 5480

Příručka majitele



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
Po manipulaci uvnitř počítače.....	9
Vypnutí počítače.....	9
Vypnutí počítače – Windows 10.....	9
Vypnutí počítače – Windows 7.....	10
2 Pohled na šasi.....	11
Pohled na systém zepředu.....	11
Pohled na systém zezadu.....	12
Pohled na systém z boku (zleva).....	12
Pohled na systém z boku (zprava).....	13
Pohled na systém shora.....	14
Pohled zdola.....	15
Klávesové zkratky.....	15
3 Demontáž a instalace součástí.....	17
Doporučené nástroje.....	17
Deska modulu pro určení identity předplatitele (SIM).....	17
Vložení karty SIM (Subscriber Identification Module).....	17
Vyjmutí karty SIM (Subscriber Identification Module).....	18
Spodní kryt.....	18
Sejmutí spodního krytu.....	18
Montáž spodního krytu.....	19
Baterie.....	19
Demontáž baterie.....	19
Vložení baterie.....	20
Disk SSD – volitelné.....	21
Demontáž volitelného disku M.2 SSD (Solid State Drive).....	21
Montáž volitelné karty M.2 SSD.....	22
Pevný disk.....	22
Demontáž sestavy pevného disku.....	22
Montáž sestavy pevného disku.....	23
Knoflíková baterie.....	23
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	23
Montáž knoflíkové baterie.....	24
karta WLAN.....	24
Vyjmutí karty WLAN.....	24
Montáž karty WLAN.....	25
Karta WWAN (volitelně).....	25
Demontáž karty WWAN.....	26
Montáž karty WWAN.....	26

paměťové moduly.....	26
Vyjmutí paměťového modulu.....	26
Instalace paměťového modulu.....	27
Klávesnice.....	27
Demontáž rámu klávesnice.....	27
Montáž rámu klávesnice.....	28
Demontáž klávesnice.....	28
Montáž klávesnice.....	30
Chladič.....	31
Demontáž chladiče.....	31
Montáž chladiče.....	31
Systémový ventilátor.....	32
Demontáž systémového ventilátoru.....	32
Montáž systémového ventilátoru.....	33
Port konektoru napájení.....	33
Demontáž portu konektoru napájení.....	33
Montáž portu napájecího konektoru.....	34
Rám šasi.....	35
Demontáž rámu šasi.....	35
Montáž rámu šasi.....	36
Základní deska.....	37
Demontáž základní desky.....	37
Montáž základní desky.....	40
Modul SmartCard.....	41
Demontáž desky čtečky čipových karet.....	41
Montáž desky čtečky čipových karet.....	42
Reproduktor.....	43
Demontáž reproduktoru.....	43
Montáž reproduktoru.....	44
Sestava displeje.....	44
Demontáž sestavy displeje.....	44
Montáž sestavy displeje.....	48
Čelní kryt displeje.....	49
Demontáž čelního krytu displeje.....	49
Nasazení čelního krytu displeje.....	50
Krytka závěsů displeje.....	50
Demontáž krytu závěsů displeje.....	50
Nasazení krytu závěsů displeje.....	51
Závěsy displeje.....	51
Demontáž závěsu displeje.....	51
Montáž závěsu displeje.....	52
Panel displeje.....	53
Demontáž panelu displeje.....	53
Montáž panelu displeje.....	54
Kabel eDP.....	55
Demontáž kabelu eDP.....	55
Montáž kabelu eDP.....	56

Sestava zadního krytu displeje.....	56
Demontáž sestavy zadního krytu displeje.....	56
Instalace sestavy zadního krytu displeje.....	57
Kamera.....	57
Demontáž kamery.....	57
Montáž kamery.....	58
Opěrka rukou.....	59
Demontáž opěrky rukou.....	59
Montáž opěrky rukou.....	60
4 Technologie a součásti.....	61
Napájecí adaptér.....	61
Procesory.....	61
Procesor Skylake.....	61
Kaby Lake – 7. generace procesorů Intel Core.....	62
Identifikace procesorů v systému Windows 10.....	63
Ověření využití procesoru ve správci úloh.....	63
Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků.....	64
Čipové sady.....	65
Ovladače čipové sady Intel.....	65
Stažení ovladače čipové sady.....	65
Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 10.....	66
Možnosti grafických karet.....	66
Ovladače grafiky Intel HD.....	66
Stažení ovladačů.....	67
Možnosti zobrazení.....	67
Identifikace adaptéru zobrazení.....	67
Změna rozlišení obrazovky.....	68
Otáčení obrazovky.....	68
Úprava jasu v systému Windows 10.....	69
Čištění displeje.....	69
Používání dotykové obrazovky v systému Windows 10.....	69
Připojení k externím zobrazovacím zařízením.....	70
Řadič Realtek ALC3246 Waves MaxxAudio Pro.....	70
Stažení ovladače zvuku.....	70
Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 10.....	70
Změna nastavení zvuku.....	71
karty WLAN.....	71
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	71
Varianty pevných disků.....	72
Identifikace pevného disku v systému Windows 10.....	72
Identifikace pevného disku v systému BIOS.....	72
Funkce kamery.....	73
Identifikace kamery ve Správci zařízení na systému Windows 10.....	73
Spuštění kamery (Windows 7, 8.1 a 10).....	73
Spuštění aplikace kamery.....	73
Funkce paměti.....	74

Ověření systémové paměti v systému Windows 10.....	75
Ověření systémové paměti v nastavení systému (BIOS).....	75
Testování paměti nástrojem ePSA.....	75
Ovladače zvuku Realtek HD.....	75
Port Thunderbolt přes USB typu C.....	76
Port Thunderbolt 3 přes USB typu C.....	76
Klíčové vlastnosti připojení Thunderbolt 3 přes USB typu C.....	76
Ikony Thunderbolt.....	77
5 Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	78
Funkce Boot Sequence.....	78
Navigační klávesy.....	79
Přehled nástroje System Setup (Nastavení systému).....	79
Přístup do nastavení systému.....	79
Možnosti obrazovky General (Obecné).....	80
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	80
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	82
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	82
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	84
Intel Software Guard Extensions.....	85
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	86
Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení).....	86
Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST).....	88
Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace).....	89
Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení).....	90
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba).....	90
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	91
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	91
Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB.....	91
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	92
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	93
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	93
6 Technické specifikace.....	94
Specifikace systému.....	94
Specifikace procesoru.....	95
Specifikace paměti.....	95
Specifikace úložiště.....	96
Specifikace audia.....	96
Specifikace grafické karty.....	96
Specifikace kamery.....	97
Specifikace připojení.....	97
Specifikace portů a konektorů.....	97
Specifikace bezkontaktní čipové karty.....	98
Specifikace obrazovky.....	98
Specifikace klávesnice.....	99
Specifikace dotykové podložky.....	99

Specifikace baterie.....	100
Specifikace adaptéru napájení.....	101
Specifikace rozměrů.....	101
Specifikace prostředí.....	101
7 Diagnostika.....	103
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	103
Indikátory stavu zařízení.....	104
Indikátory stavu baterie.....	105
8 Řešení potíží.....	106
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním Dell – diagnostika ePSA 3.0.....	106
Spuštění diagnostiky ePSA.....	106
Funkce Real Time Clock (RTC) reset.....	106
9 Kontaktování společnosti Dell.....	108



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, uzemněte se pomocí uzemňovacího náramku nebo se pravidelně dotýkejte nenalakovaného kovového povrchu, jenž je uzemněný, než se dotknete počítače a začnete jej rozebírat.
- ⚠ **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

- 1 Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
- 2 Vypněte počítač.
- 3 Je-li počítač připojen k dokovacím zařízením, odpojte jej.
- 4 Odpojte všechny síťové kabely od počítače (pokud jsou k dispozici).

- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Pokud počítač má port RJ45, odpojte síťový kabel jeho vytažením z počítače.
- 5 Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
 - 6 Otevřete displej.

7 Stisknutím a podržením tlačítka napájení po několik sekund uzemněte základní desku.

UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, odpojte počítač před provedením kroku č. 8 ze zásuvky.

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

8 Vyměňte z příslušných slotů všechny nainstalované karty ExpressCard nebo čipové karty.

GUID-44E70DF4-10EF-4B31-835C-0CB24976C844

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: Chcete-li se vyhnout poškození počítače, používejte pouze baterii, která byla vytvořena pro tento počítač Dell. Nepoužívejte baterie vytvořené pro jiné počítače Dell.

- 1 Vložte baterii.
- 2 Nasaďte spodní kryt.
- 3 Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů nebo multimediální základnu, a nainstalujte všechny karty, například kartu ExpressCard.
- 4 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.

- 5 Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
- 6 Zapněte počítač.

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

Vypnutí počítače

GUID-B70C8BD7-328C-424F-8DF4-80728A0080AB

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.

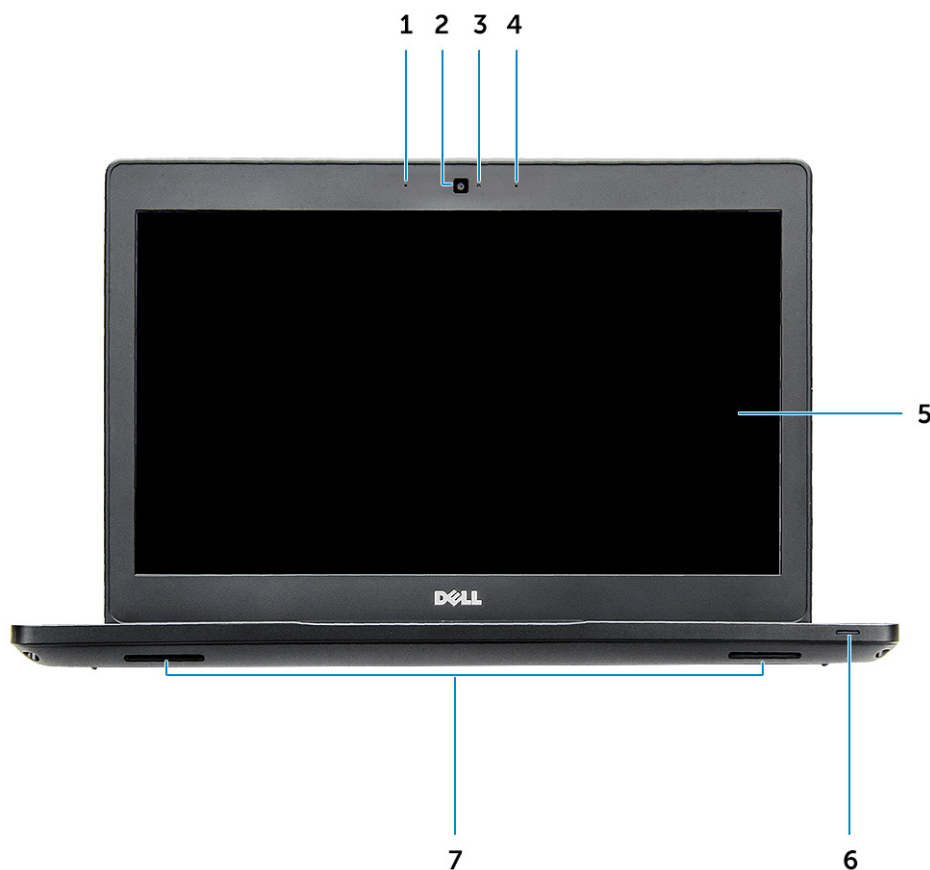
- 1 Klikněte na tlačítko **Start**.
- 2 Klikněte na tlačítko **Vypnout**.

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.

Pohled na šasi

GUID-C704E1F4-F4F4-43C8-B7F2-EC6CA33E92DB

Pohled na systém zepředu



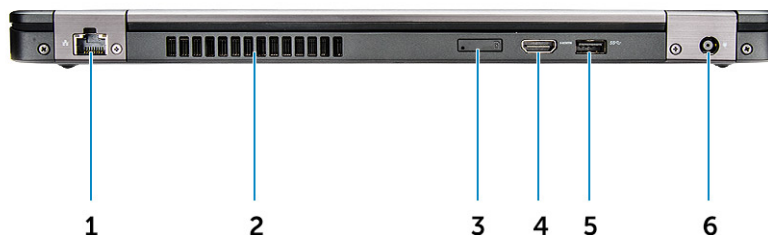
Obrázek 1. Pohled zepředu

- 1 Dvoupásmové mikrofony
- 2 Kamera
- 3 Kontrolka stavu kamery
- 4 Dvoupásmové mikrofony
- 5 Displej
- 6 Indikátor stavu baterie a nabití
- 7 Reproduktor

① | **POZNÁMKA:** Počítač Latitude 5480 má také volitelný modul infračervené kamery.

GUID-8BC854BE-E7DE-47CA-A9A4-1B93C6CA71E8

Pohled na systém zezadu

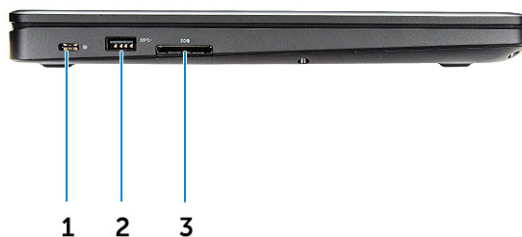


Obrázek 2. Zadní pohled

- 1 Síťový port
- 2 Větrací otvor ventilátoru
- 3 Slot pro karty microSIM (volitelný)
- 4 Port HDMI
- 5 Port USB 3.1 1. generace
- 6 Port konektoru napájení

GUID-4438A27F-0EE0-4694-BC30-4E84FF743052

Pohled na systém z boku (zleva)



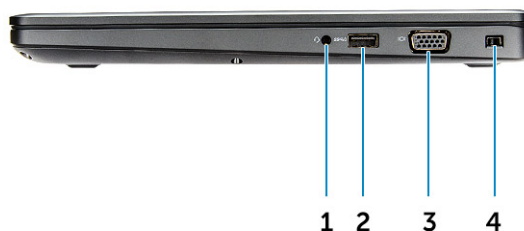
Obrázek 3. Pohled zleva

- 1 Konektor Type-C / DisplayPort nebo USB 3.1 1. generace / volitelně Thunderbolt 3
- 2 Port USB 3.1 1. generace
- 3 Čtečka karty SD

❗ **POZNÁMKA:** Počítač Latitude 5480 obsahuje také volitelnou čtečku čipových karet.

GUID-DD54F0B8-F526-462A-B941-E5593E5AE19D

Pohled na systém z boku (zprava)



Obrázek 4. Pohled zprava

- 1 Port náhlavní soupravy / mikrofonu
- 2 Port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare
- 3 Port VGA
- 4 Slot bezpečnostního zámku Noble wedge

Pohled na systém shora

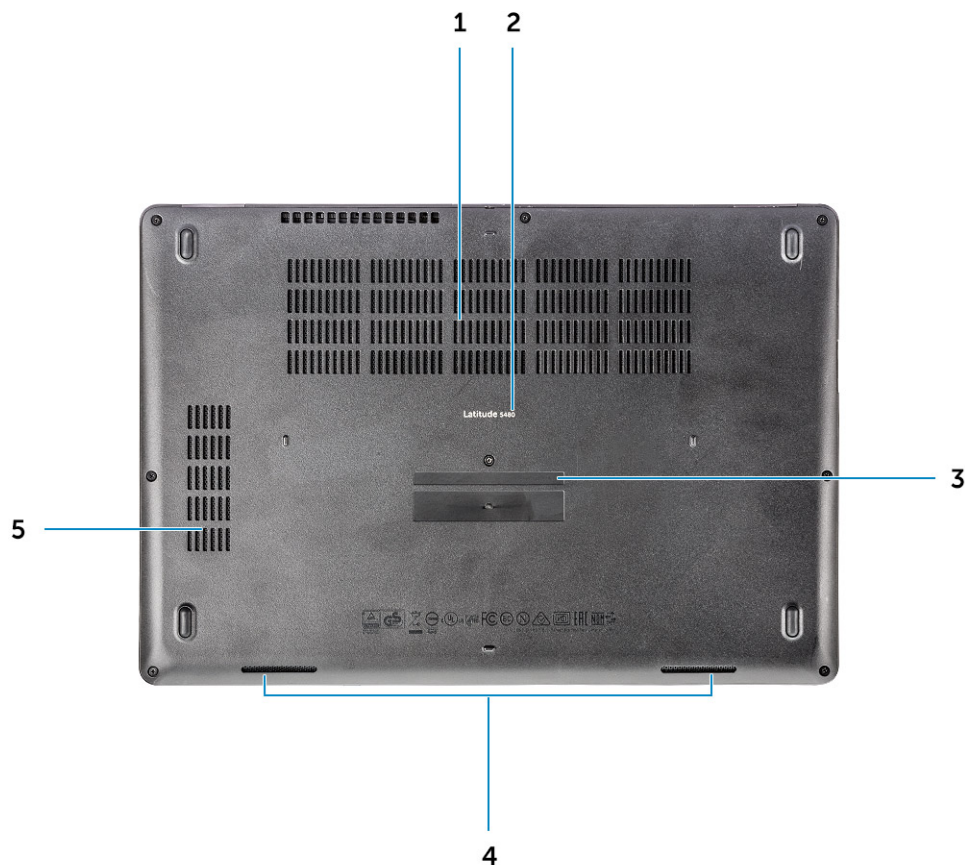


Obrázek 5. Pohled shora

- 1 Tlačítko/kontrolka napájení
- 2 Klávesnice
- 3 Opěrka rukou
- 4 Dotyková podložka

POZNÁMKA: Počítač Latitude 5480 obsahuje také volitelnou čtečku otisků prstů.

Pohled zdola



- | | | | |
|---|---------------------|---|--------------|
| 1 | Výdechy ventilátoru | 2 | Název modelu |
| 3 | Servisní jmenovka | 4 | Reproduktor |
| 5 | Výdech ventilátoru | | |

Klávesové zkratky

Některé klávesy na klávesnici na sobě mají dvě ikony. Tyto klávesy lze použít pro zápis alternativních znaků nebo k provádění sekundárních funkcí. Stisknutím Shift a požadované klávesy napíšete alternativní znak. Stisknutím **Fn** a požadované klávesy provedete sekundární funkce. Následující tabulka obsahuje klávesové zkratky:

Tabulka 1. Klávesové zkratky

Funkce	Funkce
Fn + F1	Ztlumit zvuk
Fn + F2	Snížit hlasitost
Fn + F3	Zvýšit hlasitost

Funkce	Funkce
Fn + F4	Ztlumit mikrofon
Fn + F5	Num Lock
Fn + F6	Scroll lock
Fn + F8	Přepnout na externí displej
Fn + F9	Hledat
Fn + F10 (volitelně)	Zvýšení jasu podsvícení klávesnice
Fn + F11	Snížit jas
Fn + F12	Zvýšit jas
Fn + Esc	Zapnout/vypnout zámek klávesy Fn
Fn + PrntScr	Vypnout/zapnout bezdrátové připojení
Fn + Insert	Spánek
Fn + šipka doprava	Konec řádku
Fn + šipka doleva	Začátek řádku

POZNÁMKA: Chování klávesových zkratk můžete změnit stisknutím kláves **Fn + Esc** nebo změnou nastavení nabídky **Function Key Behavior (Chování klávesy Fn)** v nastavení systému BIOS.

Demontáž a instalace součástí

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

GUID-47F49C22-1B34-4F97-8A48-A42C1C806FC7

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

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

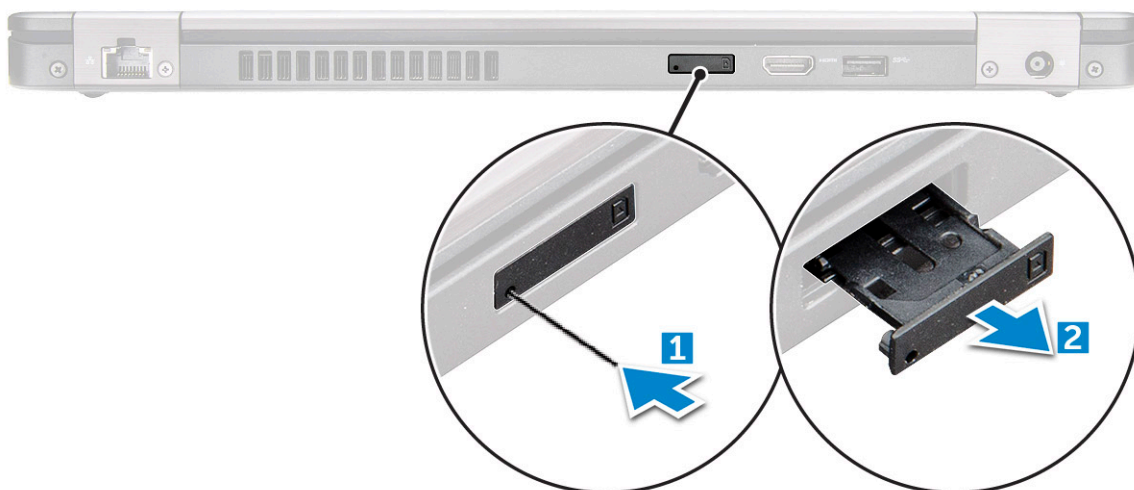
GUID-B415CF53-F1E0-49C0-99EF-78E812ED7644

Deska modulu pro určení identity předplatitele (SIM)

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

Vložení karty SIM (Subscriber Identification Module)

- 1 Do otvoru pro kolík vložte sponku na papír nebo nástroj na vyjmutí karty SIM [1].
- 2 Vytažením přihrádky karty SIM přihrádku vyjmete [2].
- 3 Vložte kartu SIM do přihrádky karty SIM.
- 4 Zatlačte přihrádku karty SIM do slotu, dokud nezacvakne na místo.



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 přípojina.

- 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-DA12D285-BE8F-419A-BADD-8C7CE1AEEE1A

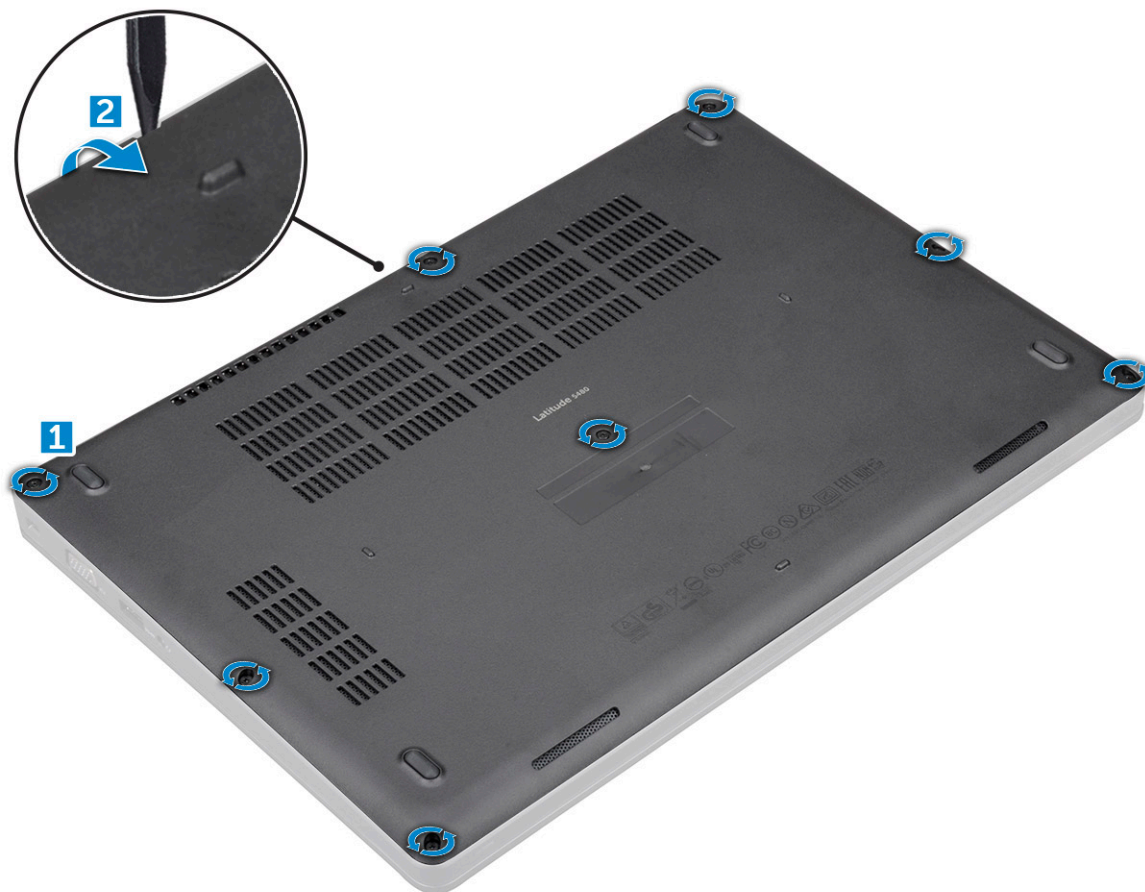
Spodní kryt

GUID-1A1FFC0F-932A-4FF2-8E1C-5A116DCF1D11

Sejmutí spodního krytu

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Postup při sejmutí spodního krytu:
 - a Uvolněte jisticí šrouby M2.5*6.3, které upevňují spodní kryt k počítači [1].
 - b Vypačte spodní kryt z okraje a vyjměte ho z počítače [2].

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



GUID-D70ABEB0-6F90-402C-AAD7-0DA3B63BC22E

Montáž spodního krytu

- 1 Umístěte spodní kryt tak, aby otvory pro šroubky správně přiléhaly k otvorům v počítači.
- 2 Připevněte spodní kryt k počítači dotažením pojistných šroubů M2.5.
- 3 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Baterie

GUID-F2983803-7011-4A0B-A9BA-59C560417C8B

Demontáž baterie

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte [spodní kryt](#).
- 3 Demontáž baterie:
 - a Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].
 - b Demontujte jisticí šroub M2*6 připevňující baterii k počítači [2].

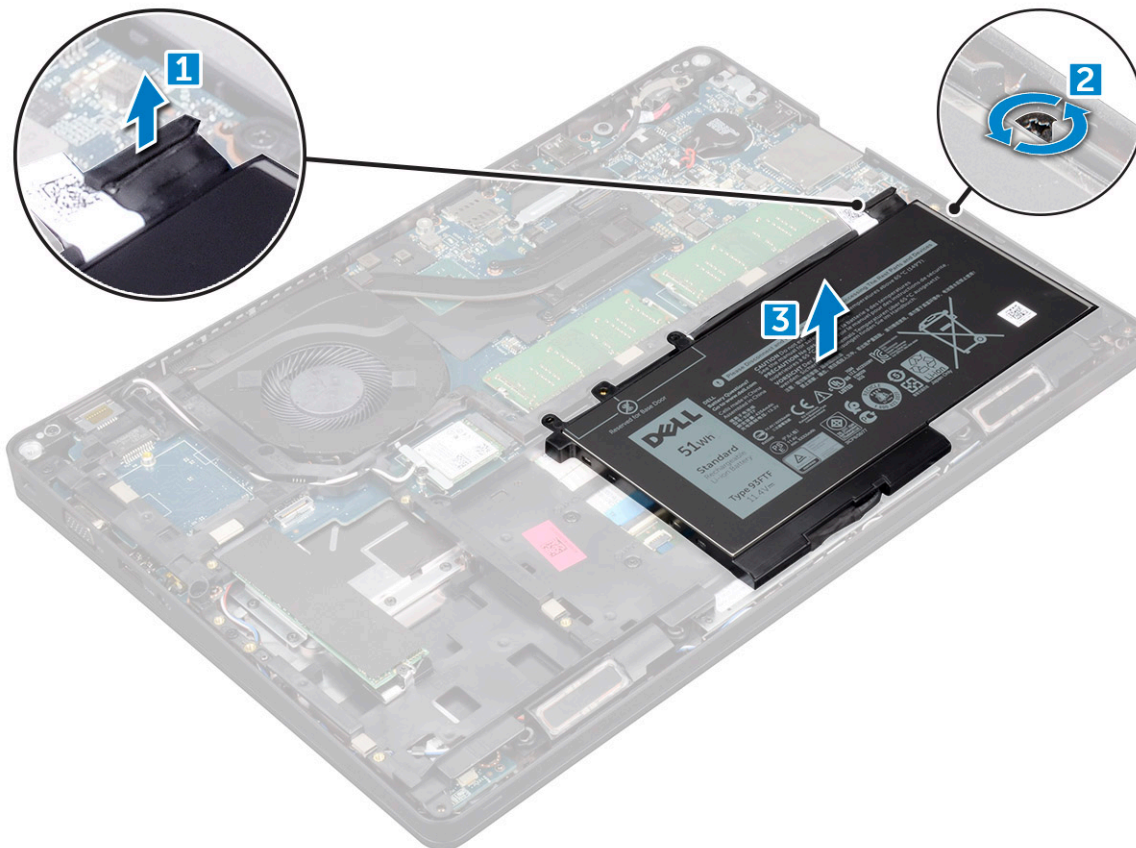


① **POZNÁMKA:** Počet šroubů se liší v závislosti na typu nainstalované baterie.

c Vyměňte baterii z počítače [3].

① **POZNÁMKA:** Před demontáží ze systému baterii co nejvíce vybijte. Lze to provést odpojením napájecího adaptéru od počítače (zapnutého). Počítač pak baterii vybije.

d Uvolněte kabel z vodicí drážky [1] a demontujte ho z baterie.



GUID-33E02BE1-560A-4CDF-AC33-37EEC8C32AA7

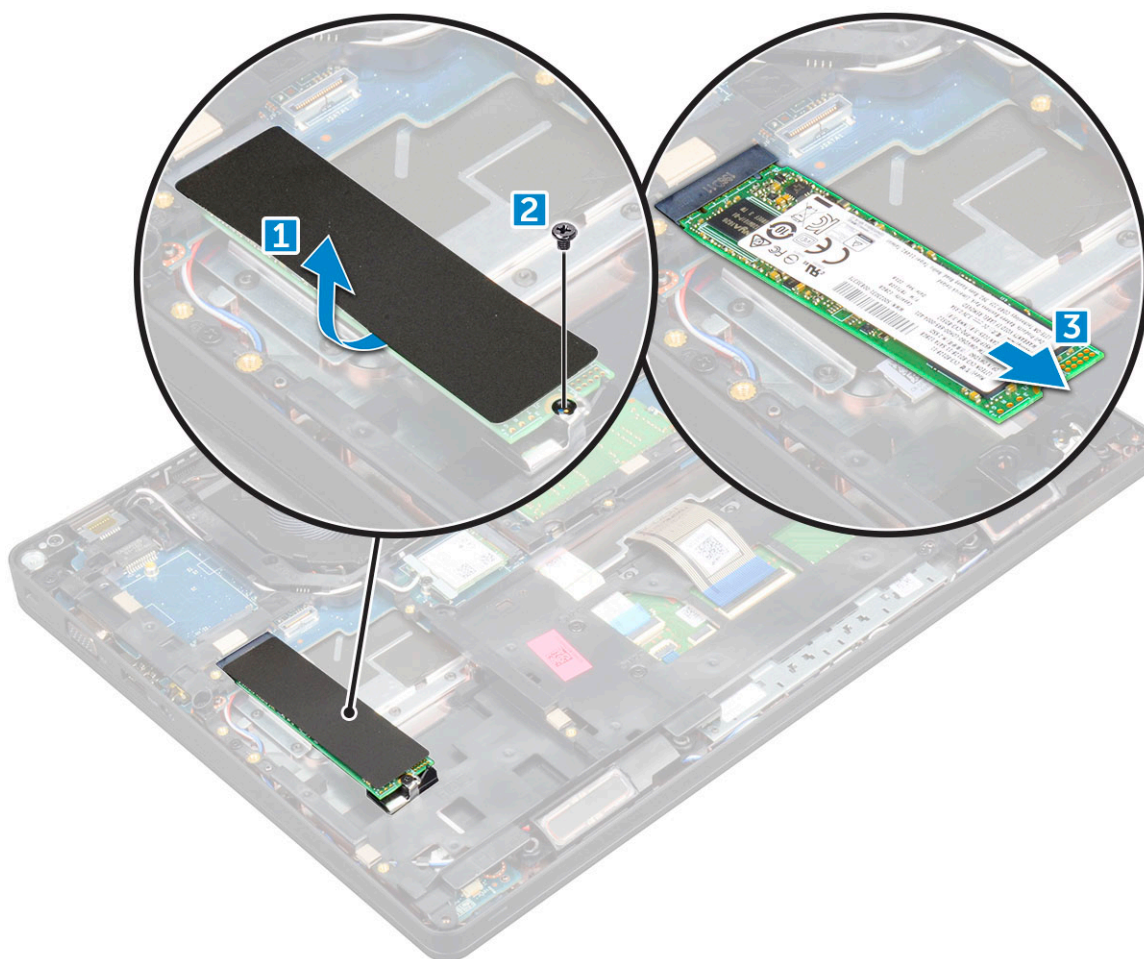
Vložení baterie

- 1 Vložte baterii do slotu v počítači.
- 2 Protáhněte kabel baterie vodicími drážkami.
- 3 Utáhněte šroub M2*6 a připevněte tak baterii k počítači.
- 4 Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
- 5 Nasadte [spodní kryt](#).
- 6 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

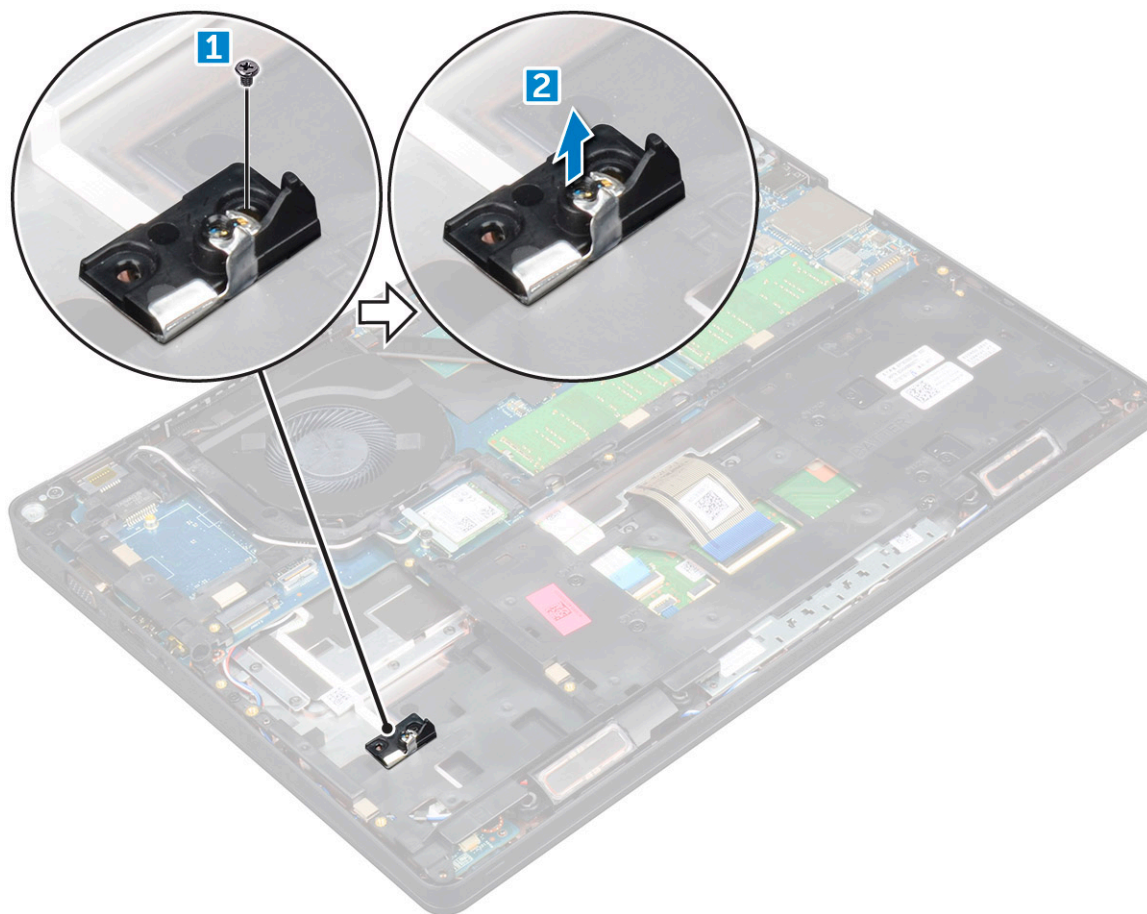
Disk SSD – volitelné

Demontáž volitelného 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 karty SSD:
 - a Odlepte příslušnou stínící fólii, která drží kartu SSD [1].
 - POZNÁMKA:** Chcete-li ji opětovně použít na náhradním disku SSD, je nutné ji demontovat opatrně.
 - b Demontujte šroub M2*3, kterým je disk SSD připevněn k počítači [2].
 - c Vysuňte a vyjměte disk SSD z počítače [3].



- 4 Demontáž rámu karty SSD:
 - a Demontujte šroub M2*3, který připevňuje rám karty SSD k počítači [1].
 - b Vyjměte rám karty SSD z počítače [2].



GUID-CD5C30B4-0C16-4456-A4EE-5527B28A633B

Montáž volitelné karty M.2 SSD

- 1 Vložte svorku SSD do slotu v počítači.
- 2 Zašroubujte šroub M2x3 a připevněte tak svorku SSD k počítači.
- 3 Vložte disk SSD do konektoru v počítači.
- 4 Umístěte na disk SSD mylarovou fólii.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b spodní kryt
- 6 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Pevný disk

GUID-0960E075-7239-4F68-9536-49C2E8860BB5

Demontáž sestavy pevného disku

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

- a [spodní kryt](#)
 - b [baterie](#)
- 3 Demontáž sestavy pevného disku:
- a Odpojte kabel pevného disku z konektoru na základní desce.
 - b Demontujte šrouby, kterými je sestava pevného disku připevněna k počítači.
 - c Vyjměte sestavu pevného disku z počítače.

GUID-F21F347B-8874-4078-BA1F-BF13EE9D3A2A

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-3080-4AE8-912A-8F95B80E032D

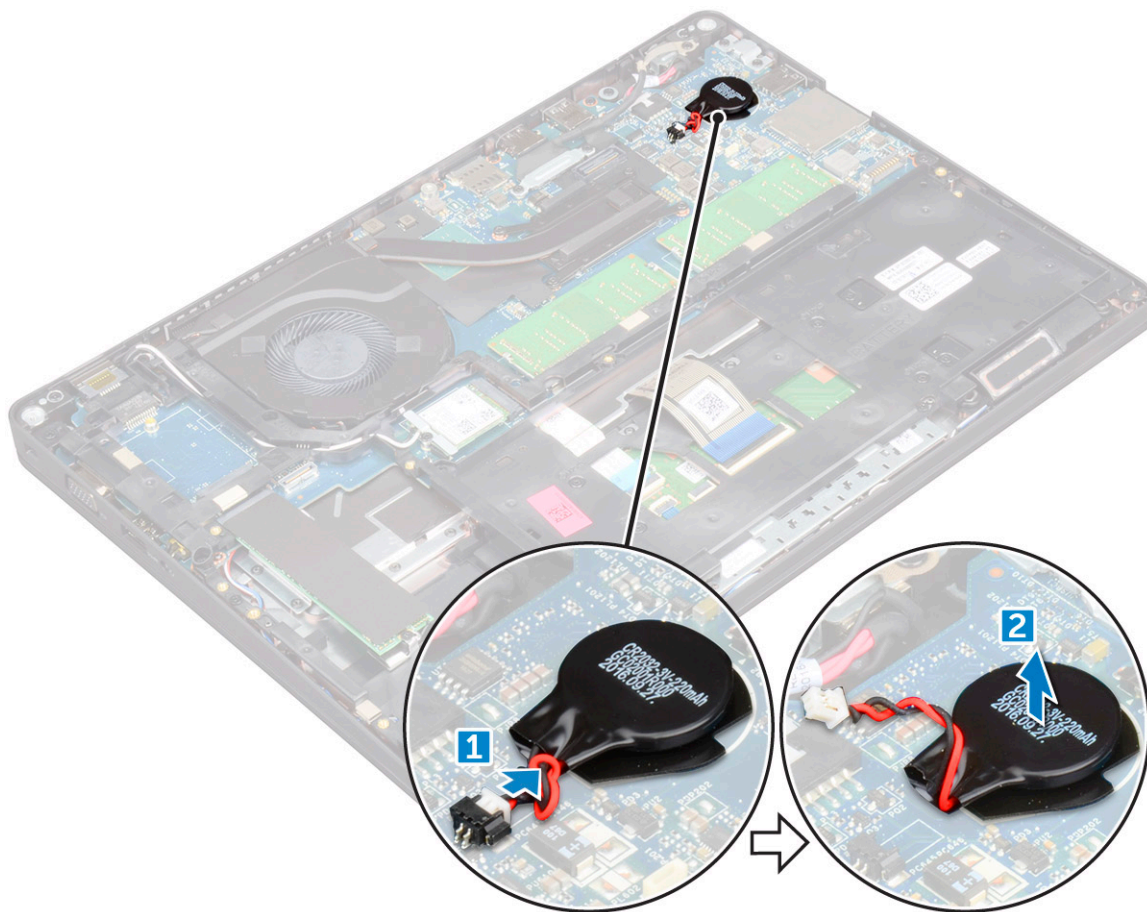
Knoflíková baterie

GUID-618A6717-FC02-4136-BB4C-80CBB848E677

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 Zvedněte knoflíkovou baterii, aby se uvolnila z lepidla, a vyjměte ji ze základní desky [2].





GUID-9B940A02-5A03-42B9-BD18-FFB1882DF817

Montáž knoflíkové baterie

- 1 Upevněte knoflíkovou baterii na základní desku.
- 2 Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru na základní desce.
- 3 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b spodní kryt
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-CCAA203F-6E60-4661-BC9C-1EED5672FD0D

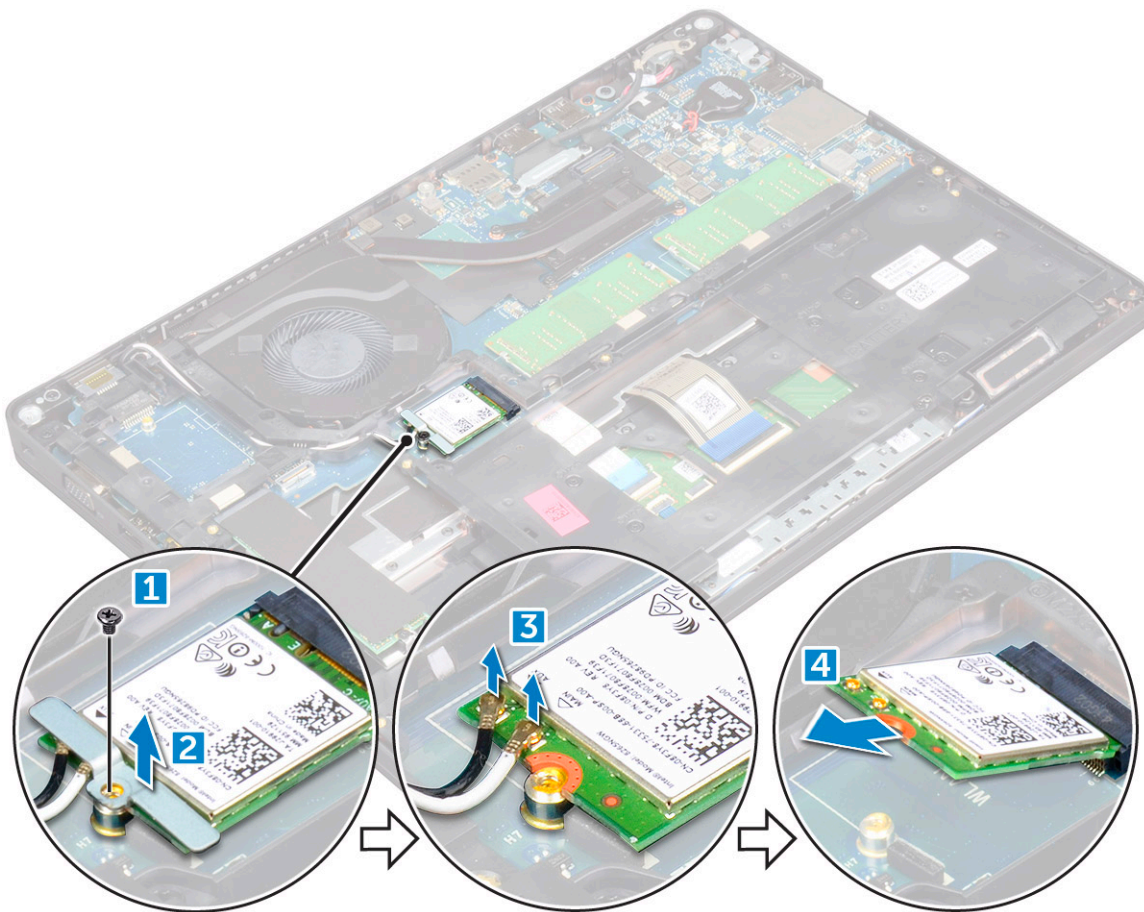
karta WLAN

GUID-B9430252-89EB-445C-8F3F-7E83FAB9CE1F

Vyjmutí 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:
- Odstraňte šroub M2*3, který upevňuje kartu WLAN k počítači [1].
 - Vyjměte kovový držák, který upevňuje kabely WLAN [2].
 - Odpojte kabely desky WLAN od konektorů na kartě WLAN [3].
 - Zvedněte kartu WLAN ven z konektoru [4].



GUID-CDBFF66F-8DB2-42BF-BA73-E2677B4C888F

Montáž karty WLAN

- Vložte kartu WLAN do konektoru na základní desce.
- Připojte kabely WLAN ke konektoru na kartě WLAN.
- Umístěte kovový držák a upevněte tak kabely WLAN.
- Zašroubujte šroub M2*3, který připevňuje kartu WLAN k počítači.
- Namontujte následující součásti:
 - baterie
 - spodní kryt
- Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-11835ECE-B208-48CF-86B8-CADB55E2FB64

Karta WWAN (volitelně)

Jde o volitelné vybavení, neboť systém se s kartou WWAN nedodává.



GUID-5A74771B-C048-4ABC-A056-1C82883BC739

Demontáž 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 Demontujte šroub, který upevňuje kartu WWAN.
 - b Odpojte kabely desky WWAN od konektorů na kartě WWAN.
 - c Uvolněte kabely karty WWAN z vedení kabelů.
 - d Demontujte kartu WWAN z počítače.

GUID-22A5F426-F8E6-4CA5-981B-057E97C4F520

Montáž karty WWAN

- 1 Vložte kartu WWAN do slotu v počítači.
- 2 Protáhněte kabely WWAN vodičí drážkou.
- 3 Připojte kabely WWAN ke konektoru na kartě WWAN.
- 4 Zašroubujte šroub, čímž připevníte kartu WWAN k počítači.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a [baterie](#)
 - b [spodní kryt](#)
- 6 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

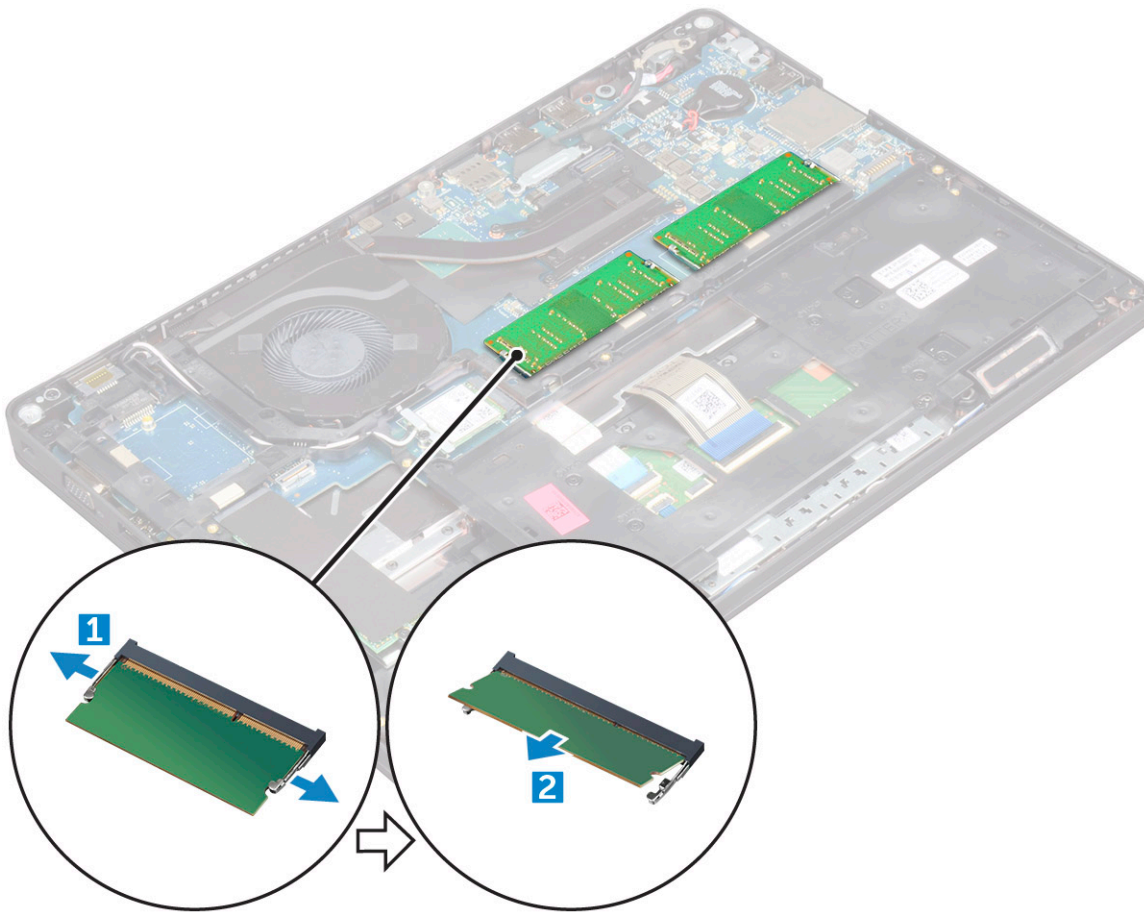
GUID-B4BFAFB3-4A6A-47FD-A777-9CA7EF95C20B

paměťové moduly,

GUID-04A5C57B-73F9-4E1D-959B-3F158B0CD16F

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 paměťový modul uvolnil [1].
 - b Vyjměte paměťový modul z konektoru [2].



GUID-64ACB17D-24A6-456E-964B-63FE0BF74C17

Instalace paměťového modulu

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

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

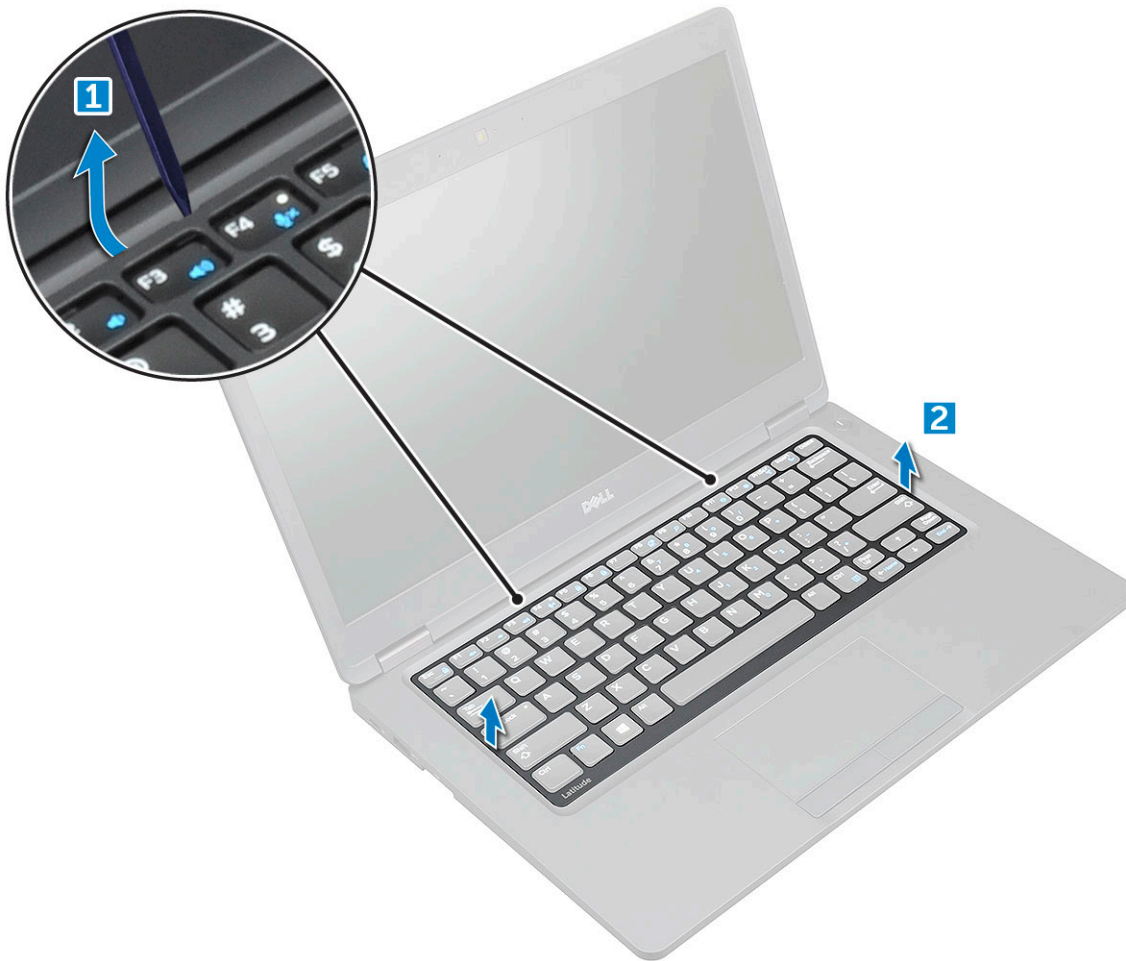
Klávesnice

GUID-8216DEA8-E2D4-4327-8108-1AC3A8A531B

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].





POZNÁMKA: Pomocí plastového nástroje vypačte rám klávesnice od okrajů.

GUID-31F233DE-CF45-499A-9397-202FF7747F1D

Montáž rámu klávesnice

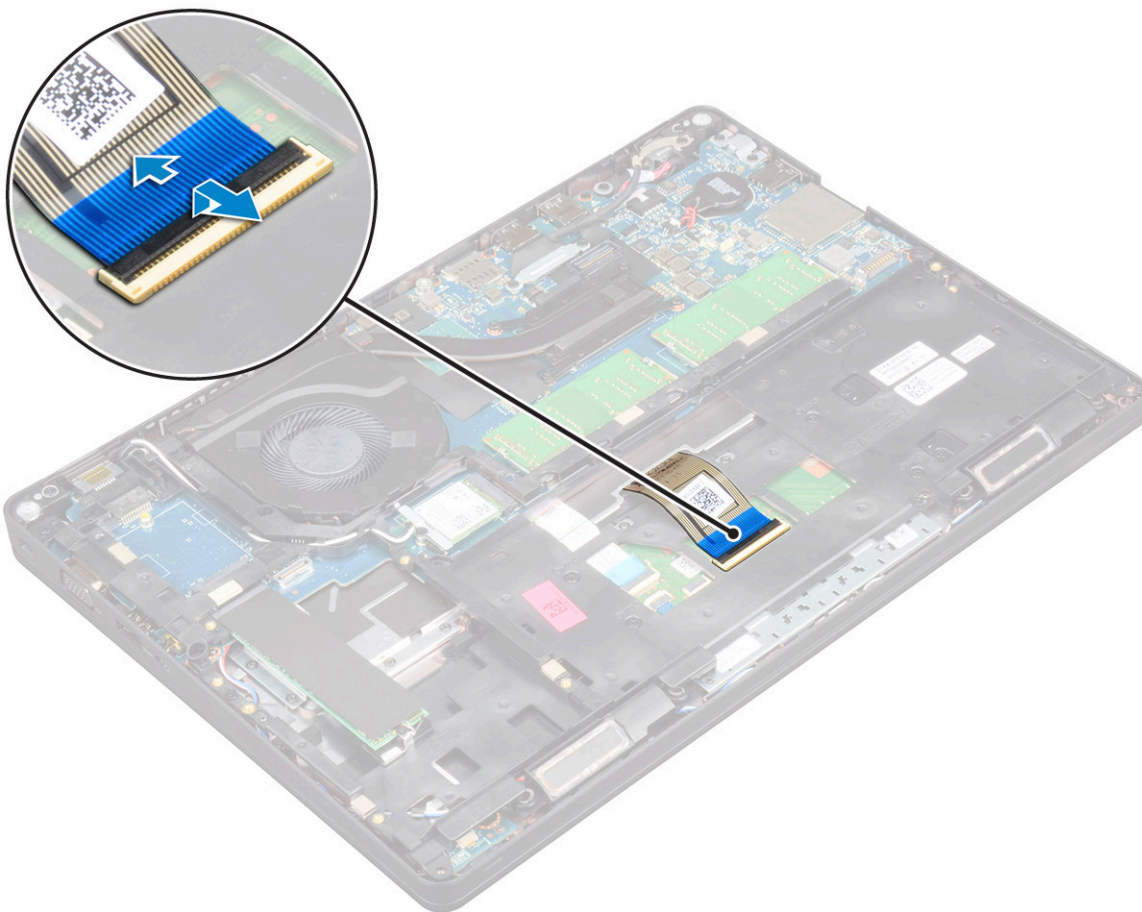
- 1 Umístěte rám klávesnice na klávesnici a zatlačte podél okrajů a mezi řadami kláves, dokud nezacvakne na místo.
- 2 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-78031CE9-7C8C-4807-B462-F7DC3D6B280B

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 od konektoru.

POZNÁMKA: Může být potřeba odpojit různý počet kabelů, v závislosti na typu klávesnice.



- 4 Otočte počítač obráceně a otevřete displej.
- 5 Demontáž klávesnice:
 - a Demontujte šrouby M2*2, kterými je připevněna klávesnice k počítači [1].
 - b Vypačte klávesnici od okraje a vyjměte ji z počítače [2].

⚠ VAROVÁNÍ: Vytáhněte kabel klávesnice vedený pod počítačem, vyhněte se tak jeho poškození.



GUID-E25E2DB5-3353-41F9-B827-3DD4E68DE9CC

Montáž klávesnice

- 1 Přidržte klávesnici a protáhněte kabel klávesnice vyhrazeným prostorem.
- 2 Položte klávesnici, aby byla zarovnána s držáky šroubů v počítači.
- 3 Upevněte klávesnici do počítače pomocí šroubů M2*2.
- 4 Připojte kabel klávesnice ke konektoru.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a rám klávesnice
 - b baterie
 - c spodní kryt
- 6 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

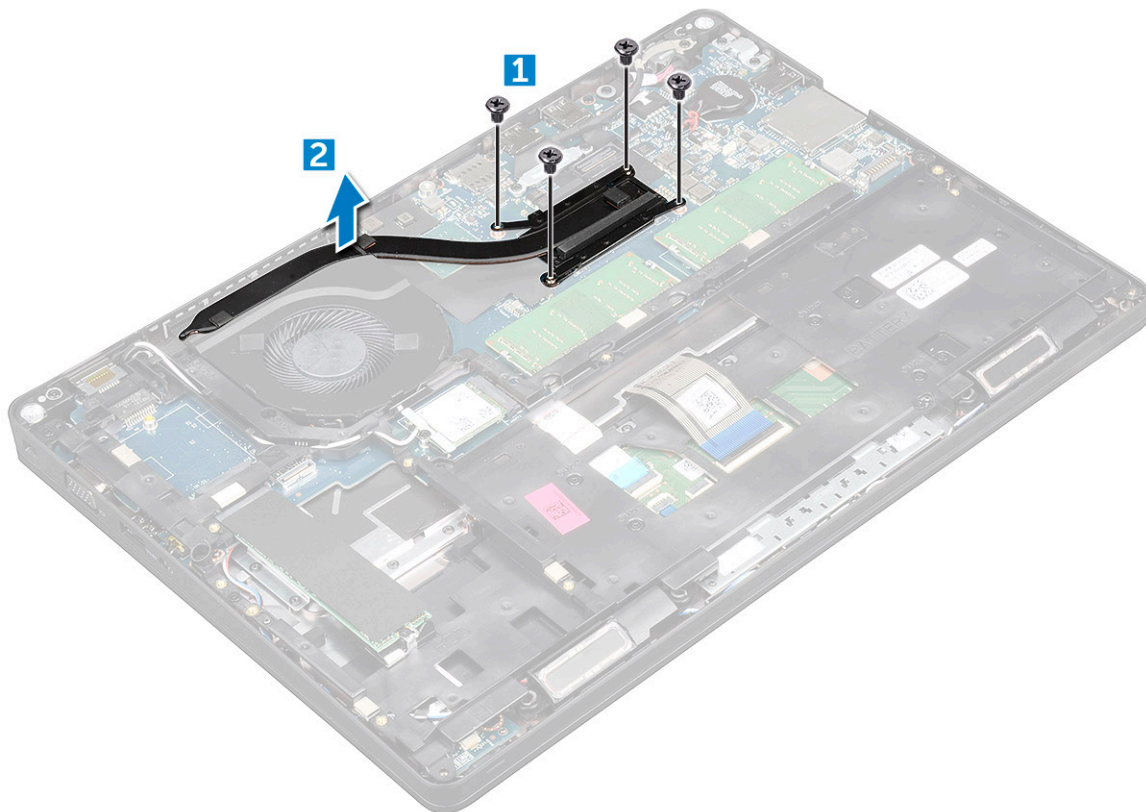
Chladič

Demontáž chladiče

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

POZNÁMKA: Tato sekce je určena pouze pro model UMA.

- a Vyšroubujte šrouby M2x3, kterými je chladič připevněn k základní desce [1].
- b Zvedněte chladič ze základní desky [2].



Montáž chladiče

- 1 **POZNÁMKA:** Tato sekce je určena pouze pro model UMA.
Umístěte chladiče na základní desku.
- 2 Utáhněte šrouby M2*3 upevňující chladiče k počítači.



- 3 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b spodní kryt
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-9CAB0F1B-03D0-41E6-A1CE-CD35C5879D22

Systemový ventilátor

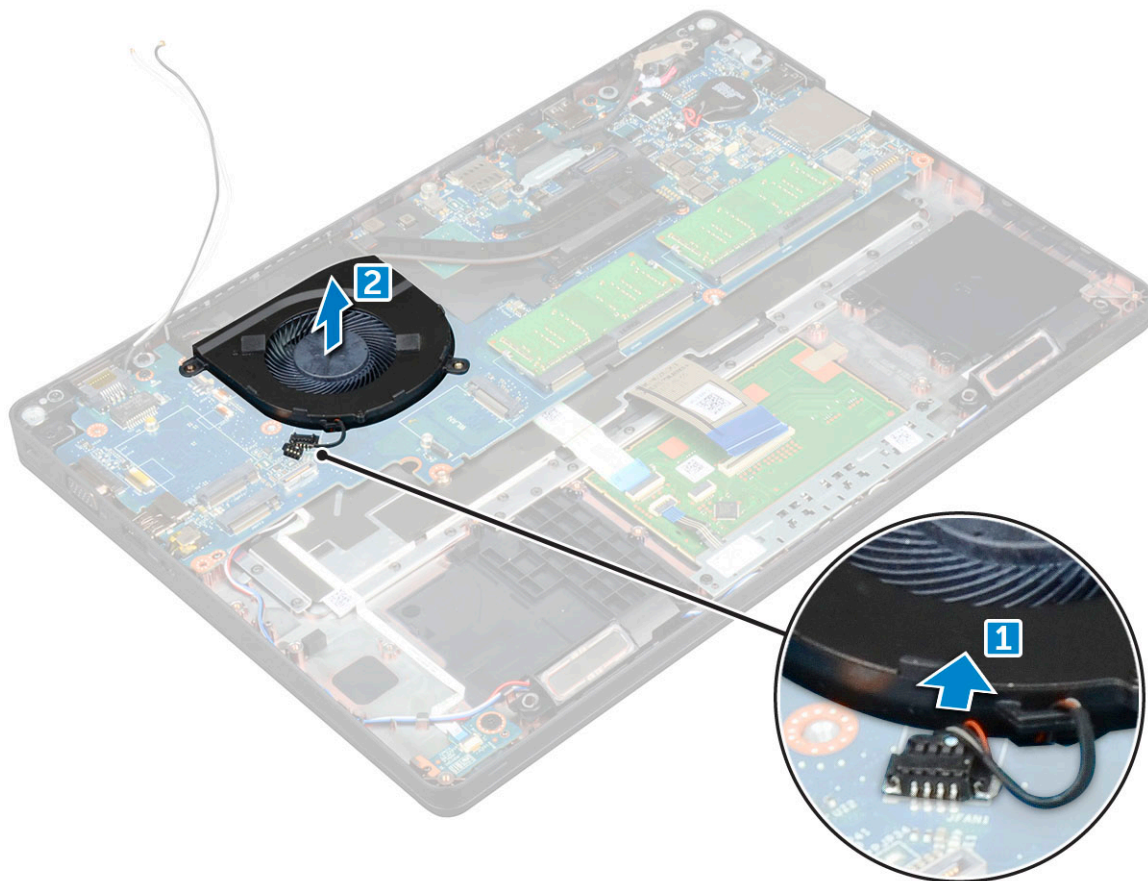
GUID-D218A63E-048B-4A60-A160-1CA978FD2D37

Demontáž systémového ventilátoru

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c Karta WWAN (volitelná)
 - d sestava pevného disku (volitelná)
 - e rám šasi
- 3 Postup vyjmutí systémového ventilátoru:

POZNÁMKA: Tato sekce je určena pouze pro model UMA.

- a Odpojte kabel ventilátoru systému z konektoru na základní desce [1].
- b Zvedněte systémový ventilátor z počítače [2].



GUID-15C24BE1-D4B5-488A-AF84-42253753B618

Montáž systémového ventilátoru

- 1 Umístěte systémový ventilátor do slotu v počítači.
- 2 Připojte kabel systémového ventilátoru ke konektoru na základní desce.
- 3 Namontujte následující součásti:
 - a rám šasi
 - b Karta WWAN (volitelná)
 - c sestava pevného disku (volitelná)
 - d baterie
 - e spodní kryt
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

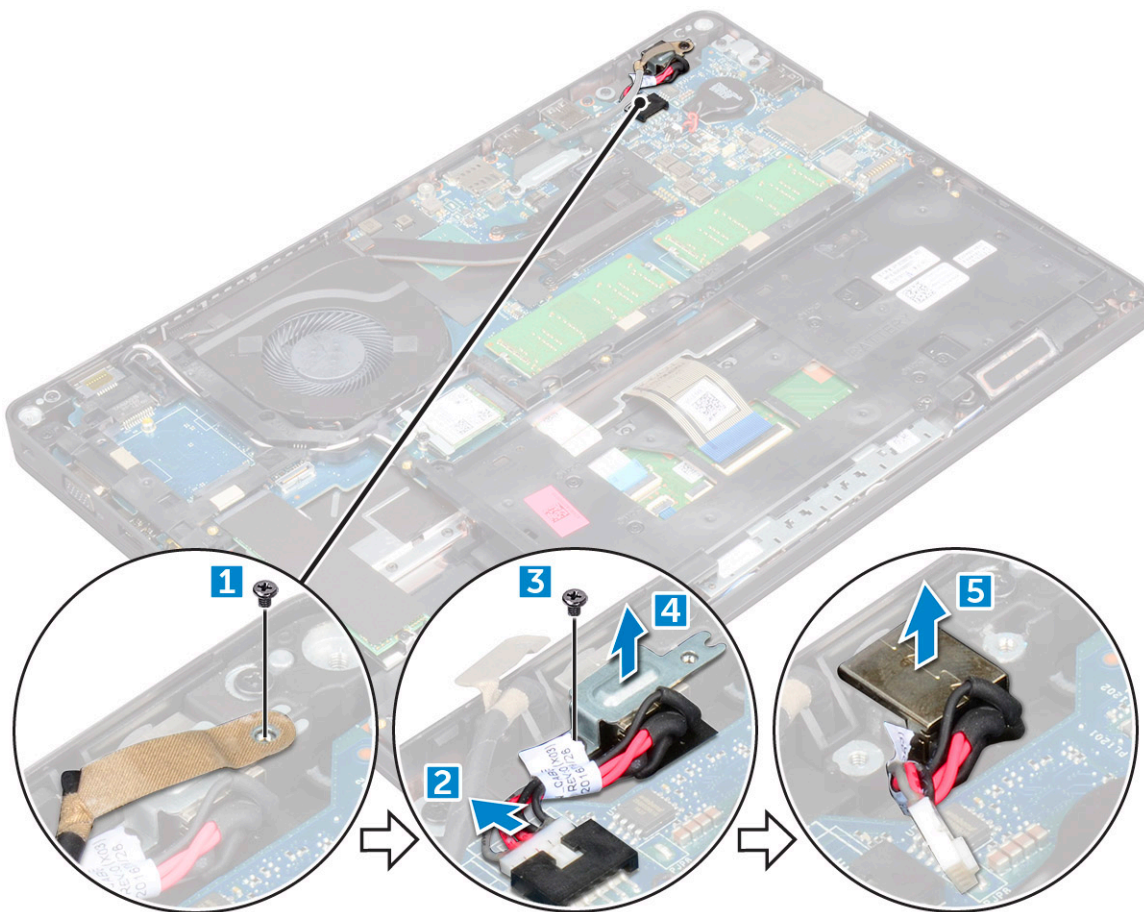
Port konektoru napájení

GUID-FE9ABFCB-5A90-4033-9757-FFE9868A781B

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 Demontujte šroub M2*3, který připevňuje kabel displeje k počítači [1].
 - b Odpojte kabel portu napájecího konektoru od konektoru na základní desce [2].
 - c Odstraňte šroub M2*3 a uvolněte tak kovový držák, kterým je upevněn port konektoru napájení [3].
 - d Zvedněte kovový držák [4].
 - e Vyjměte port konektoru napájení z počítače [5].





GUID-7D386AEF-9D92-4772-ABEC-46C82961D105

Montáž portu napájecího konektoru

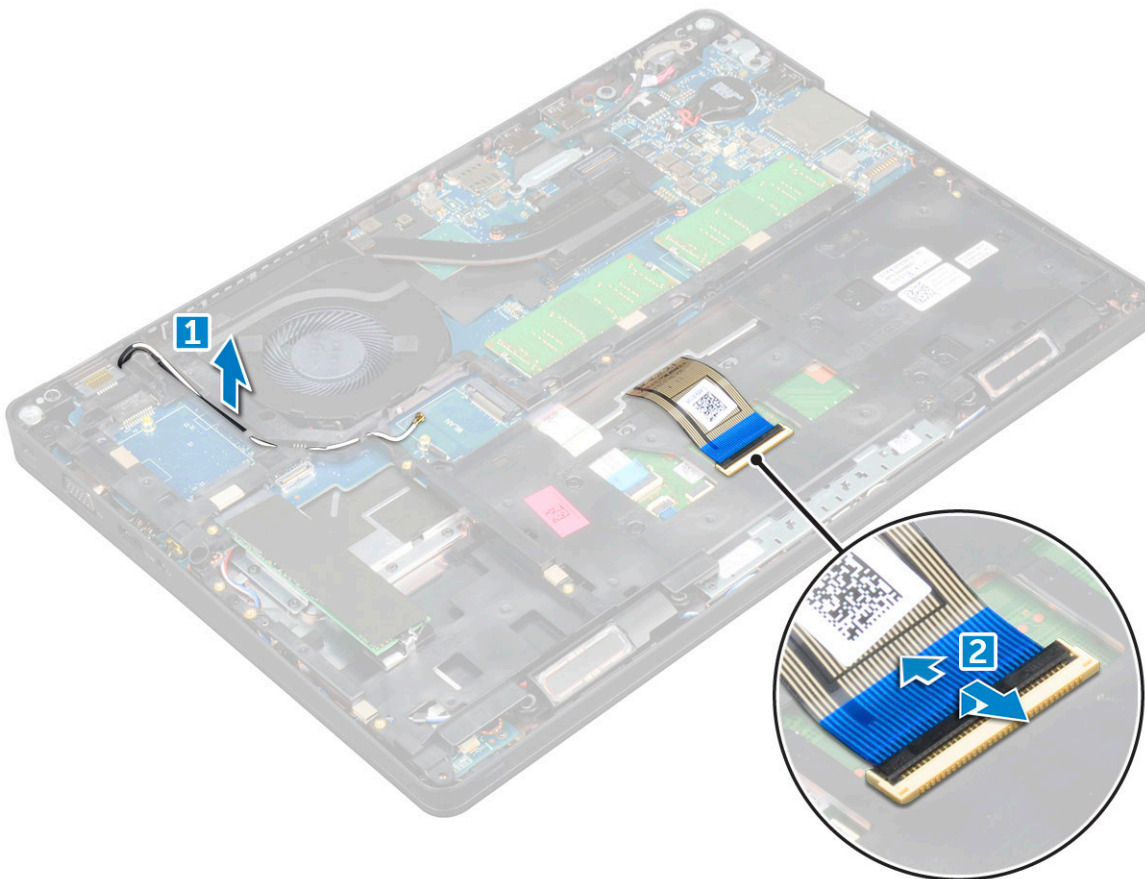
- 1 Zarovnejte port napájecího konektoru s rýhami na slotu a zatlačte jej dolů.
- 2 Vložte kovový držák na port napájecího konektoru.
- 3 Utáhněte šroub M2*3, kterým je port konektoru napájení připojen k počítači.
- 4 Připojte kabel portu napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.
- 5 Utáhněte šroub M2*3, který připevňuje kabel displeje k počítači.
- 6 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b spodní kryt
- 7 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Rám šasi

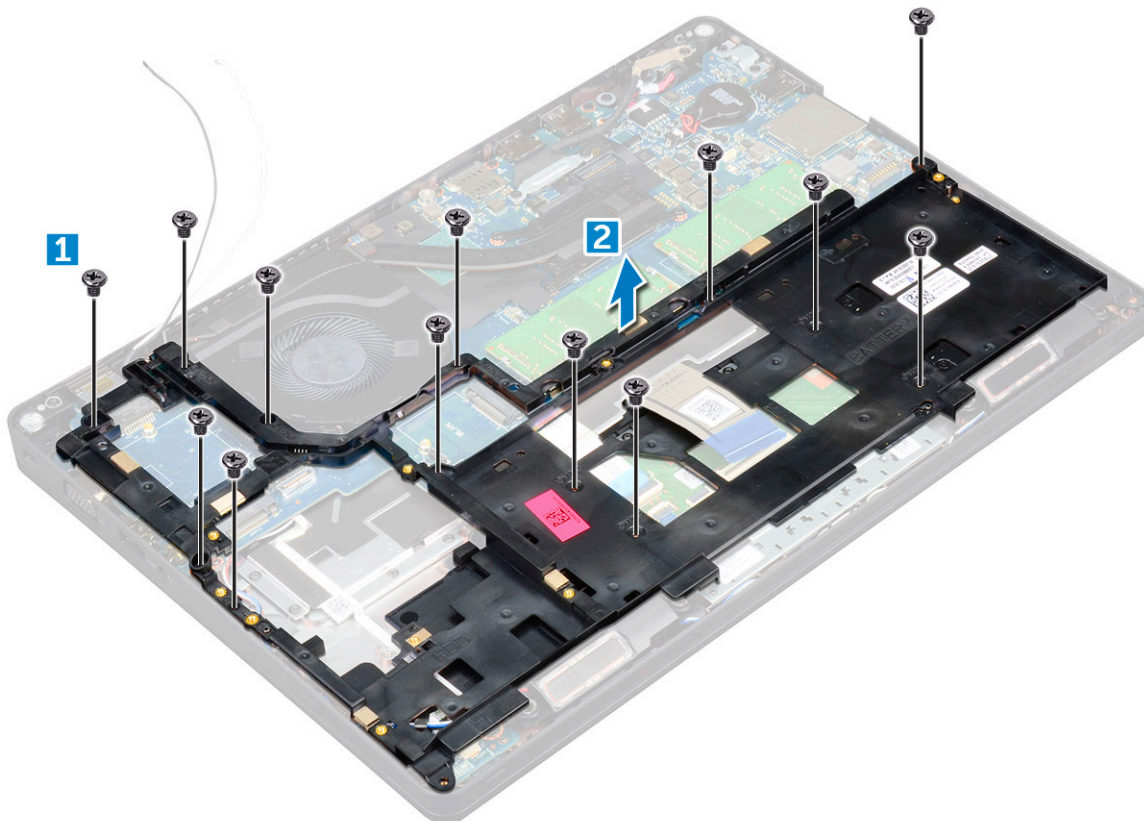
Demontáž rámu šasi

- 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 \(volitelná\)](#)
 - e [sestava pevného disku \(volitelná\)](#)
 - f [karta SSD](#)
- 3 Postup demontáže rámu šasi:
 - a Uvolněte kabely WLAN a WWAN z vodičích drážek [1].
 - b Zvedněte západku a odpojte kabel klávesnice od konektoru [2].

 **POZNÁMKA:** Může být potřeba odpojit více kabelů, v závislosti na typu klávesnice.



- 4 Postup demontáže rámu šasi:
 - a Demontujte šrouby M2*2, M2*3 a M2*5, kterými je rám šasi připevněn k počítači [1].
 - b Zvedněte rám šasi z počítače [2].



GUID-D314C8BA-7987-4AD4-8D5B-734D9574D936

Montáž rámu šasi

- 1 Položte rám šasi na počítač.
- 2 Utáhnutím šroubů M2*2, M2*3 a M2*5 upevněte rám šasi k počítači.
- 3 Připojte kabel klávesnice ke konektoru.

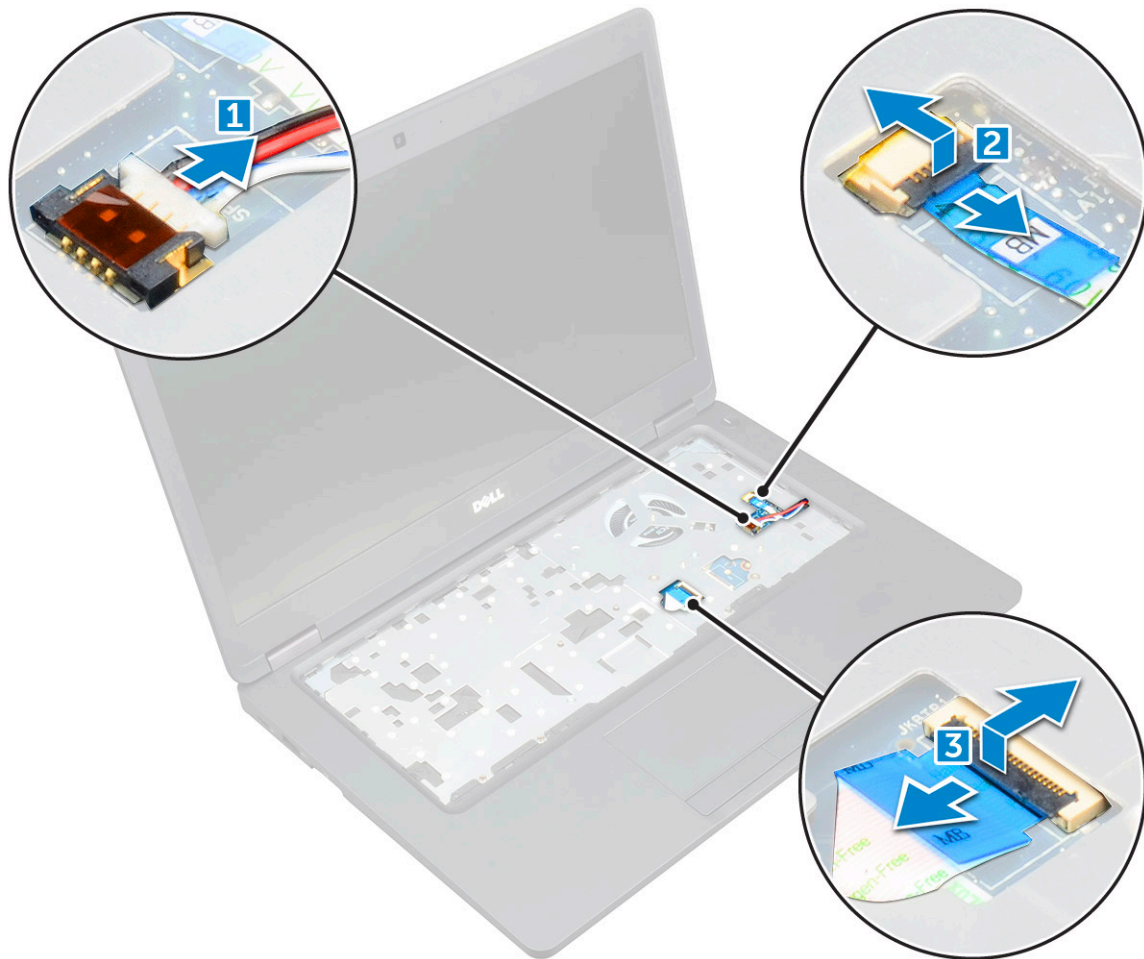
POZNÁMKA: Může být potřeba připojit více kabelů, v závislosti na typu klávesnice.

- 4 Protáhněte kabely WLAN a WWAN (volitelné) vodicími drážkami.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a karta SSD
 - b Karta WLAN
 - c Karta WWAN (volitelná)
 - d sestava pevného disku (volitelná)
 - e baterie
 - f spodní kryt
- 6 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 karta SIM
 - b spodní kryt
 - c baterie
 - d rám klávesnice
 - e klávesnice
 - f Karta WLAN
 - g karta WWAN (volitelná)
 - h sestava pevného disku (volitelná)
 - i karta SSD
 - j paměťový modul
 - k knoflíková baterie
 - l chladiče
 - m systémový ventilátor
 - n rám šasi
- 3 Od základní desky odpojte následující kabely:
 - a Reproduktor [1]
 - b panel LED [2],
 - c Dotyková podložka [3]



4 Postup uvolnění základní desky:

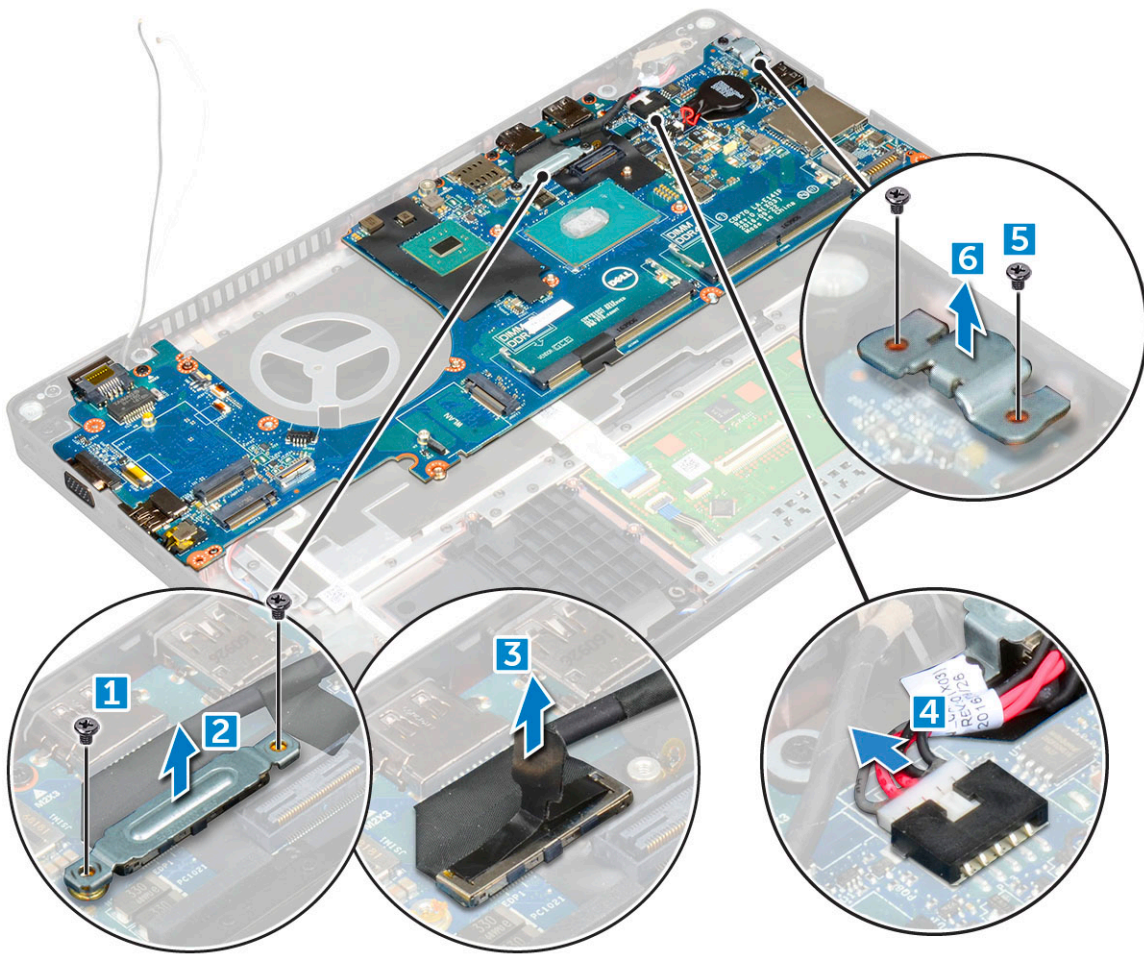
- a Demontujte šroub M2*2 upevňující kabel displeje [1].
- b Zvedněte kovový držák, kterým je upevněn kabel displeje [2].
- c Odpojte kabel displeje od konektorů na základní desce [3].

POZNÁMKA: Tento krok platí pouze pro infračervenou kameru.

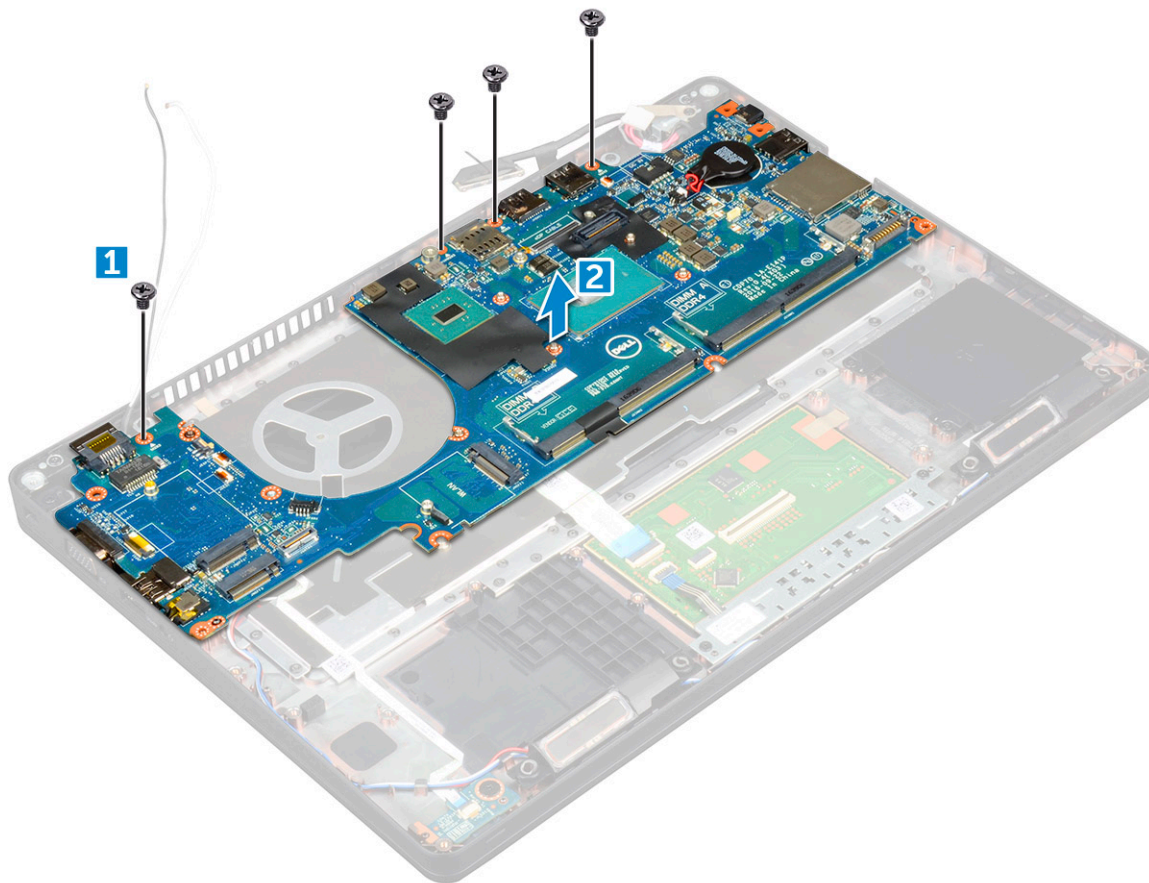
- d Odpojte kabel portu napájecího konektoru od konektoru na základní desce [4].
- e Demontujte šrouby M2*2 upevňující kovový držák [5].

POZNÁMKA: Kovový držák zajišťuje port DisplayPort přes USB Type-C.

- f Vyměňte kovový držák ze základní desky [6].



- 5 Postup demontáže základní desky:
- a Demontujte šrouby M2*2 připevňující základní desku k počítači [1].
 - b Zvedněte základní desku z počítače [2].



GUID-10E67F1C-0F16-4E35-9F78-359F844A7C42

Montáž základní desky

- 1 Zarovnejte základní desku s otvory pro šrouby na počítači.
- 2 Utáhněte šrouby M2*2, které připevňují základní desku k počítači.
- 3 Umístěte kovový držák tak, aby zajistil port DisplayPort přes USB Type-C.
- 4 Utáhněte šrouby M2*2 a upevněte kovový držák na portu DisplayPort přes USB Type-C.
- 5 Připojte kabel portu napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.
- 6 Připojte kabely displeje ke konektorům na základní desce.
- 7 Umístěte kovový držák tak, aby zajistil kabel displeje.
- 8 Utáhněte šrouby M2*2 a upevněte kovový držák.
- 9 Připojte následující kabely:
 - a dotyková podložka
 - b panel USH
 - c panel LED
- 10 Namontujte následující součásti:
 - a rám šasi
 - b systémový ventilátor
 - c chladiče
 - d knoflíková baterie
 - e paměťový modul
 - f karta SSD
 - g Karta WLAN

- h Karta WWAN (volitelná)
- i sestava pevného disku (volitelná)
- j klávesnice
- k rám klávesnice
- l baterie
- m spodní kryt
- n karta SIM

11 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-DE9B5E4F-18F8-4F59-B121-3CD195D2962D

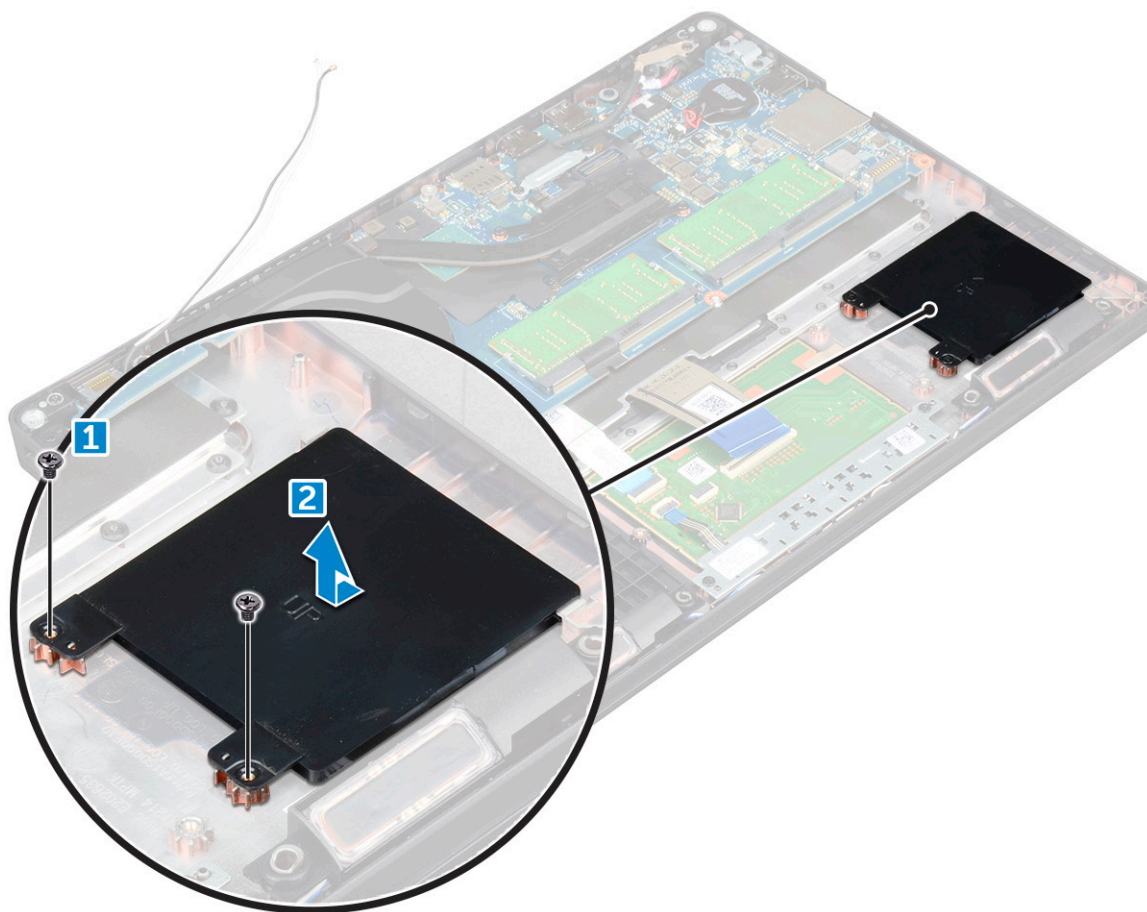
Modul SmartCard

GUID-80D0AC50-1FA1-4623-BB16-9EDA7178E139

Demontáž desky čtečky čipových karet

- 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 (volitelná)
 - e sestava pevného disku (volitelná)
 - f karta SSD
 - g rám šasi
- 3 Postup demontáže desky čtečky čipových karet:
 - a Vyšroubujte šrouby, kterými je deska čtečky čipových karet připevněna k opěrce rukou [1].
 - b Vysuňte a vyjměte čtečku čipových karet ze slotu [2].





GUID-88B139AF-8E85-4127-8F5D-7A3728CA7CB8

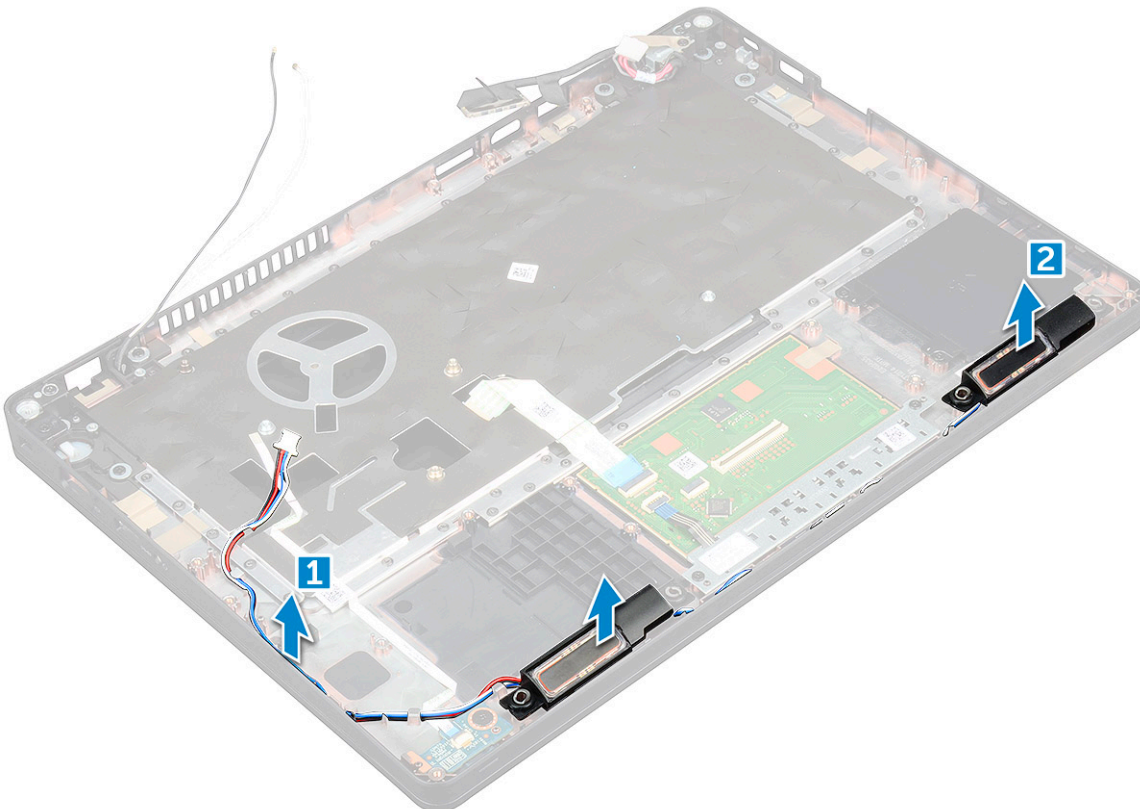
Montáž desky čtečky čipových karet

- 1 Vložte desku čtečky čipových karet tak, aby byla zarovnána se západkami na šasi.
- 2 Utáhněte šrouby, které připevňují desku čtečky čipových karet k počítači.
- 3 Přilepte kabel desky čtečky čipových karet a připojte jej ke konektoru.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a rám šasi
 - b karta SSD
 - c Karta WLAN
 - d Karta WWAN (volitelná)
 - e sestava pevného disku (volitelná)
 - f baterie
 - g spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktor

Demontáž reproduktoru

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c rám klávesnice
 - d klávesnice
 - e Karta WLAN
 - f Karta WWAN (volitelná)
 - g sestava pevného disku (volitelná)
 - h karta SSD
 - i paměťový modul
 - j knoflíková baterie
 - k systémový ventilátor
 - l chladiče
 - m rám šasi
 - n základní deska
- 3 Postup vyjmutí reproduktorů:
 - a Uvolněte kabel reproduktoru z vodicích drážek [1].
 - b Vyjměte reproduktor z počítače [2].



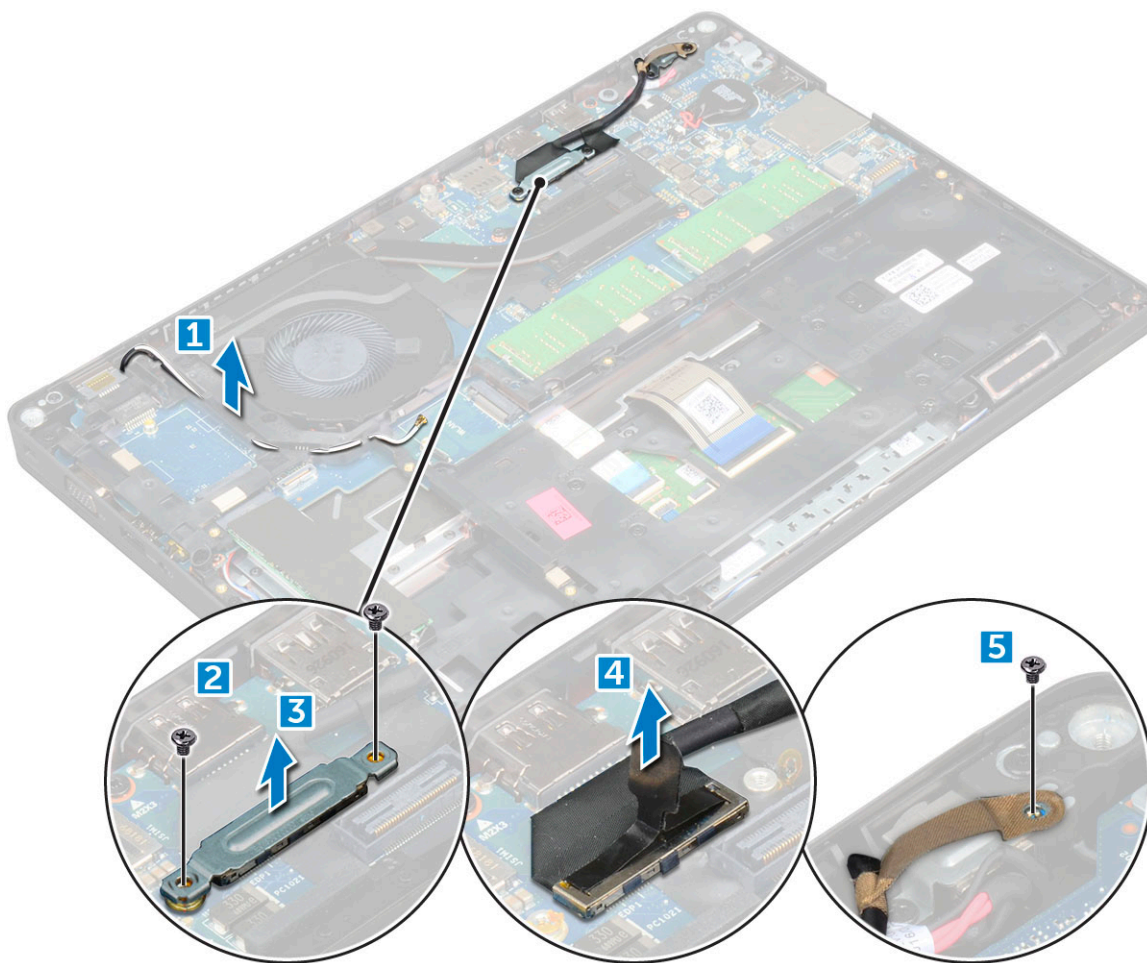
Montáž reproduktoru

- 1 Vložte modul reproduktoru a zarovnejte ho s uzly na šasi.
- 2 Protáhněte kabel reproduktoru vodicími drážkami.
- 3 Namontujte následující součásti:
 - a základní deska
 - b rám šasi
 - c systémový ventilátor
 - d chladiče
 - e knoflíková baterie
 - f paměťový modul
 - g karta SSD
 - h sestava pevného disku (volitelná)
 - i Karta WWAN (volitelná)
 - j Karta WLAN
 - k rám klávesnice
 - l klávesnice
 - m baterie
 - n spodní kryt
- 4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

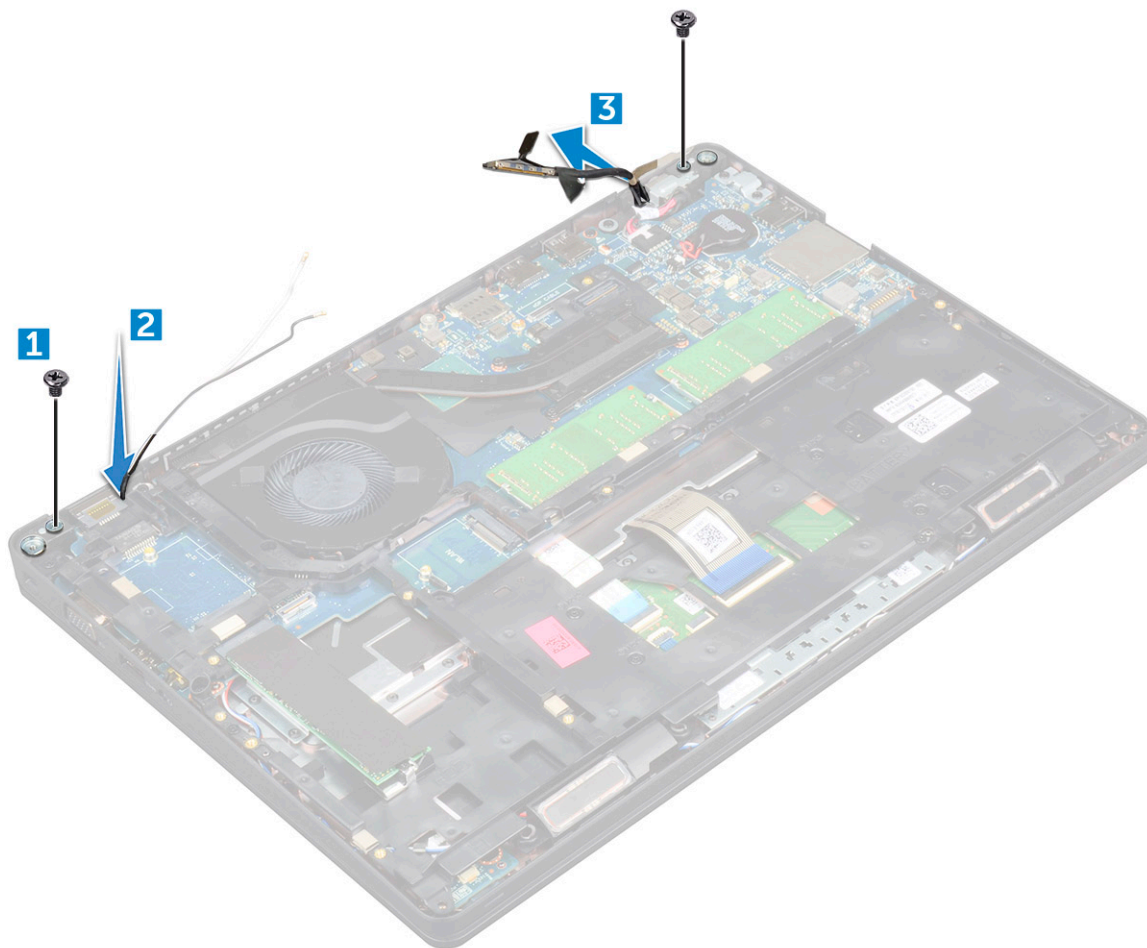
Demontáž sestavy displeje

- 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 (volitelná)
 - e sestava pevného disku (volitelná)
 - f krytku závěsů displeje,
- 3 Postup odpojení kabelu displeje:
 - a Uvolněte kabely WLAN a WWAN z vodicích drážek [1].
 - b Demontujte šroub M2*5, kterým je držák kabelu displeje připevněn k počítači [2].
 - c Demontujte držák kabelu displeje, který zajišťuje kabel displeje [3].
 - d Odpojte kabel displeje od konektor na základní desce [4].
 - e Demontujte šroub a uvolněte kabel displeje od počítače [5].



4 Postup uvolnění sestavy displeje:

- a Demontujte šrouby M2*5, které připevňují sestavu displeje k počítači [1].
- b Uvolněte kabel WLAN, kabel WWAN a kabel displeje z vodičích drážek [2] [3].



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



c Zvedněte sestavu displeje z počítače.



GUID-D1C98DB5-4818-4929-9814-556DCAB839B9

Montáž sestavy displeje

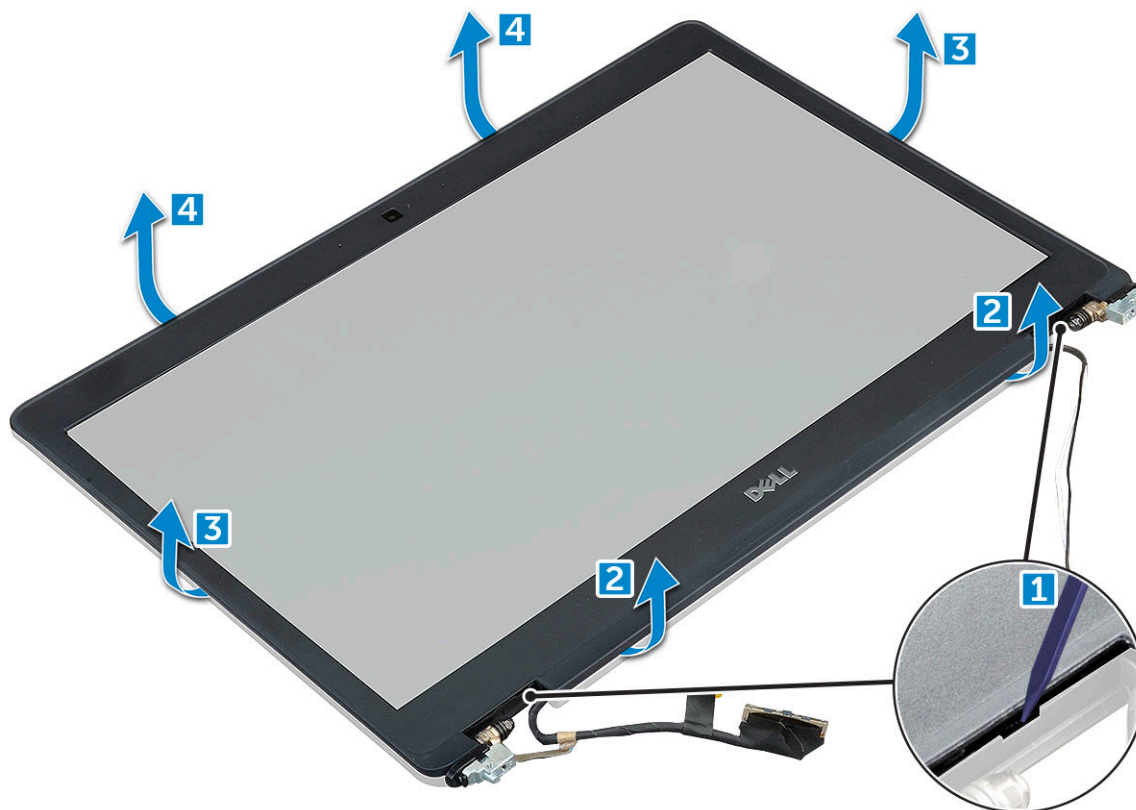
- 1 Umístěte šasi na okraj rovného povrchu.
- 2 Zarovnejte sestavu displeje tak, aby otvory pro šroubky správně přiléhaly k otvorům v počítači.
- 3 Utáhněte šrouby M2*5 upevňující sestavu displeje k počítači.
- 4 Připojte kabel displeje ke konektor na základní desce.
- 5 Umístěte kovový držák tak, aby zajistil kabel displeje.
- 6 Utáhněte šrouby M2*5 a připevněte kabel displeje.
- 7 Protáhněte kabely WLAN a WWAN vodičnými drážkami.
- 8 Namontujte následující součásti:
 - a krytku závěsů displeje,
 - b sestava pevného disku (volitelná)
 - c Karta WLAN
 - d Karta WWAN (volitelná)
 - e baterie
 - f spodní kryt
- 9 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Čelní kryt displeje

Demontáž čelního krytu displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c krytku závěsů displeje,
 - d Karta WLAN
 - e Karta WWAN (volitelná)
 - f sestava displeje
- 3 Postup demontáže čelního krytu displeje:
 - a Vypačte čelní kryt displeje ve spodní části displeje [1].
 - b Nadzdvihněte čelní kryt displeje a vyjměte jej [2].
 - c Vypačte okraje na straně displeje a uvolněte čelní kryt displeje [3, 4].

UPOZORNĚNÍ: Kvůli lepidlu, jímž je čelní kryt připevněn k displeji samotnému, je obtížné rámeček odstranit, neboť lepidlo je velmi pevné. Obvykle zůstane na displeji a při snaze oddělit obě části může dojít k odtržení vrstev nebo rozlomení skla.



GUID-5D225F7A-8B4D-4D93-91E9-98D1AF7B9919

Nasazení čelního krytu displeje

1 Umístěte čelní kryt displeje na sestavu displeje.

POZNÁMKA: Odstraňte ochranný kryt lepidla na čelním krytu displeje, než jej položíte 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 krytku závěsů displeje,
- c Karta WWAN (volitelná)
- d Karta WLAN
- e baterie
- f spodní kryt

4 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-83582729-F7E8-4745-8588-73C01746EBDD

Krytka závěsů displeje

GUID-9CFFFF98-DA11-4D83-8080-252919881FC5

Demontáž krytu závěsů displeje

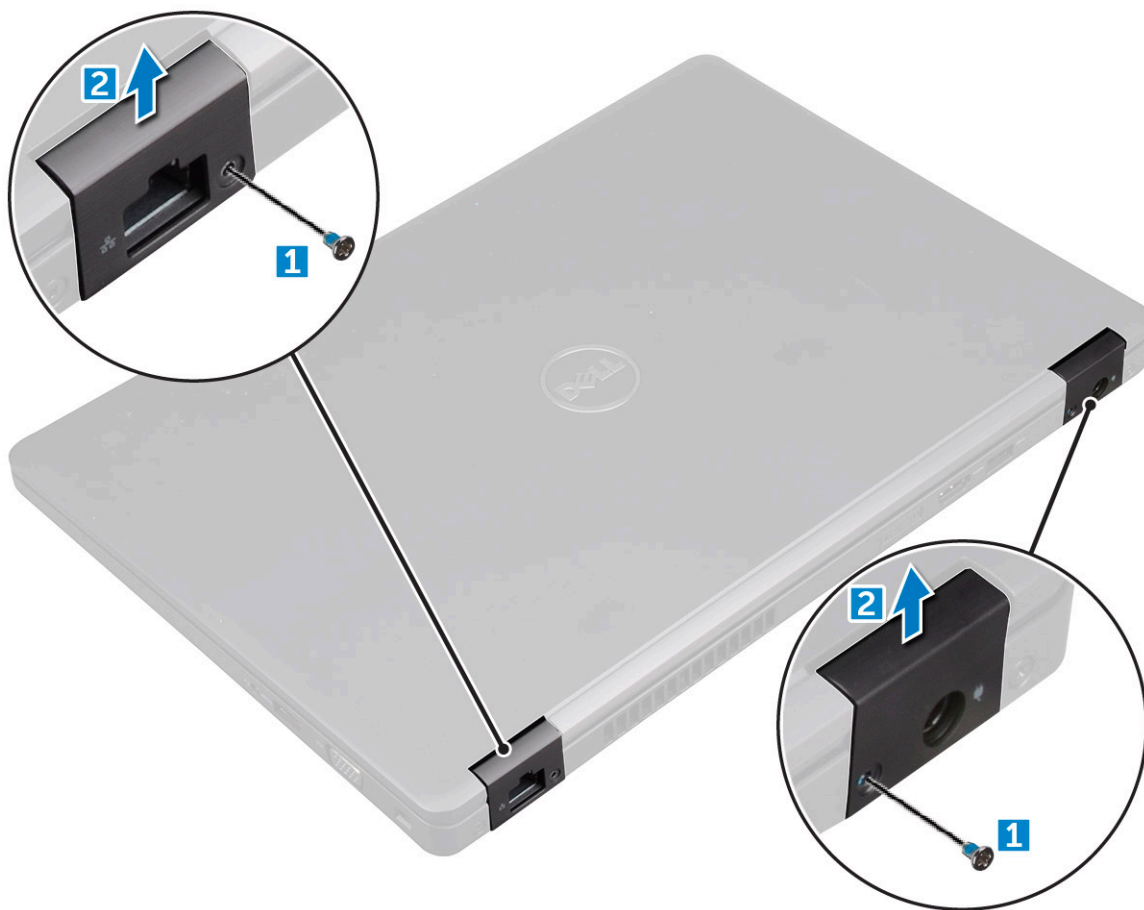
1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

2 Demontujte následující součásti:

- a spodní kryt
- b baterie

3 Postup demontáže krytu závěsů displeje:

- a Odstraňte šroub , který upevňuje kryt závěsu displeje k šasi [1].
- b Vyjměte kryt závěsu displeje ze závěsu displeje [2].
- c Opakujte krok a a krok b a demontujte druhý kryt závěsu displeje.



GUID-125D632B-F536-411B-B54B-0319678F1D79

Nasazení krytu závěsů displeje

- 1 Umístěte kryt závěsu displeje na závěs displeje.
- 2 Utáhněte šroub upevňující kryt závěsu displeje k závěsu displeje.
- 3 Opakujte kroky 1 a 2 a namontujte druhý kryt závěsu displeje.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-D0DF1B3A-887B-49C0-A3C3-0FAC4F2797F4

Závěsy displeje

GUID-71C455F5-B437-4014-BAFF-174001F8E787

Demontáž závěsu displeje

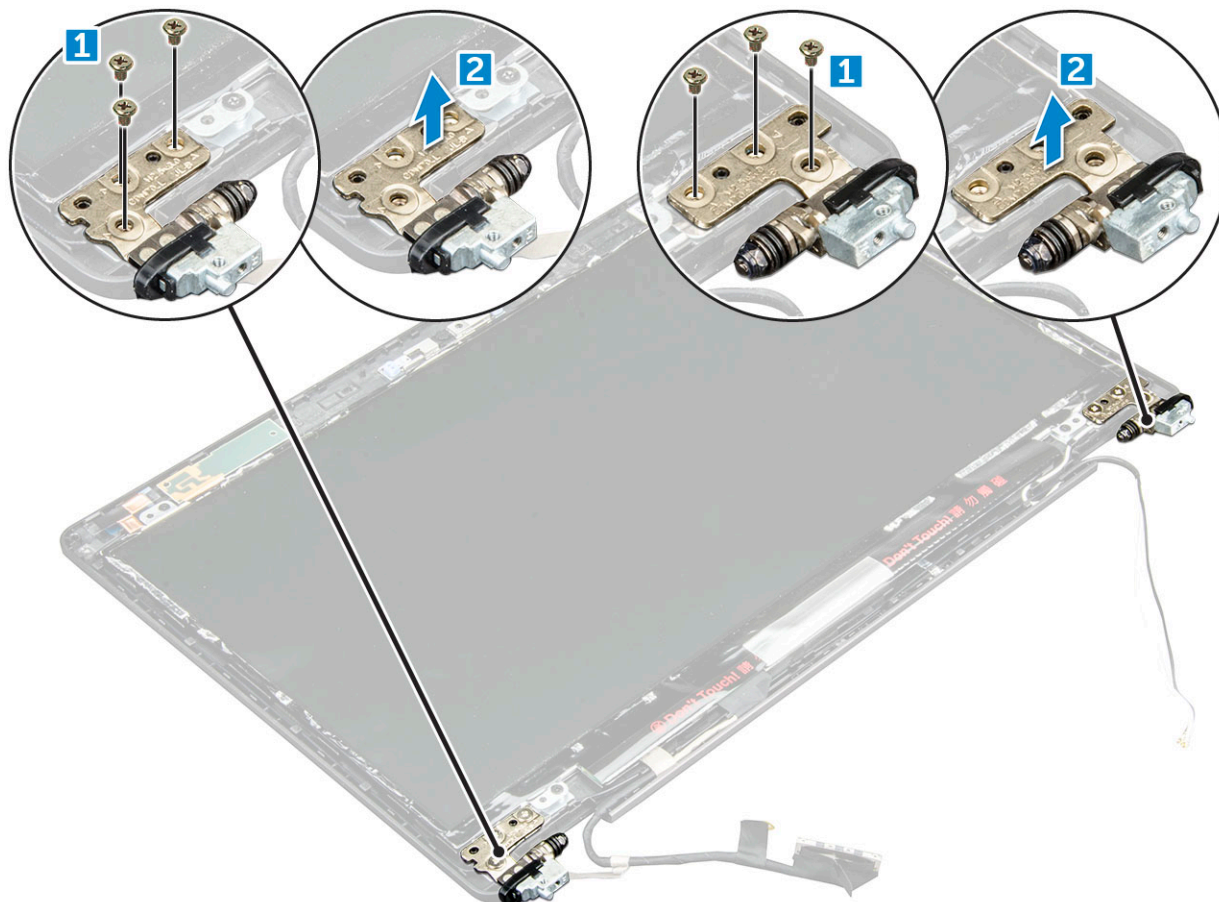
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt



- b baterie
- c Karta WWAN (volitelná)
- d Karta WLAN
- e krytku závěsů displeje,
- f sestava displeje
- g čelní kryt displeje

3 Postup demontáže závěsu displeje:

- a Odstraňte šrouby M2.5*3, které upevňují závěs displeje k sestavě displeje [1].
- b Vyměňte závěs displeje ze sestavy displeje [2].
- c Opakujte krok a a krok b a demontujte druhý závěs displeje.



GUID-8E464428-D9B3-4CE7-A24A-B67CADBFC074

Montáž závěsu displeje

- 1 Umístěte závěs displeje na sestavu displeje.
- 2 Utáhněte šrouby M2.5*3 upevňující závěs displeje k sestavě displeje.
- 3 Opakujte kroky 1 a 2 a namontujte druhý závěs displeje.
- 4 Namontujte následující součásti:
 - a čelní kryt displeje
 - b sestava displeje
 - c Karta WLAN
 - d Karta WWAN (volitelná)
 - e baterie
 - f spodní kryt

- 5 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

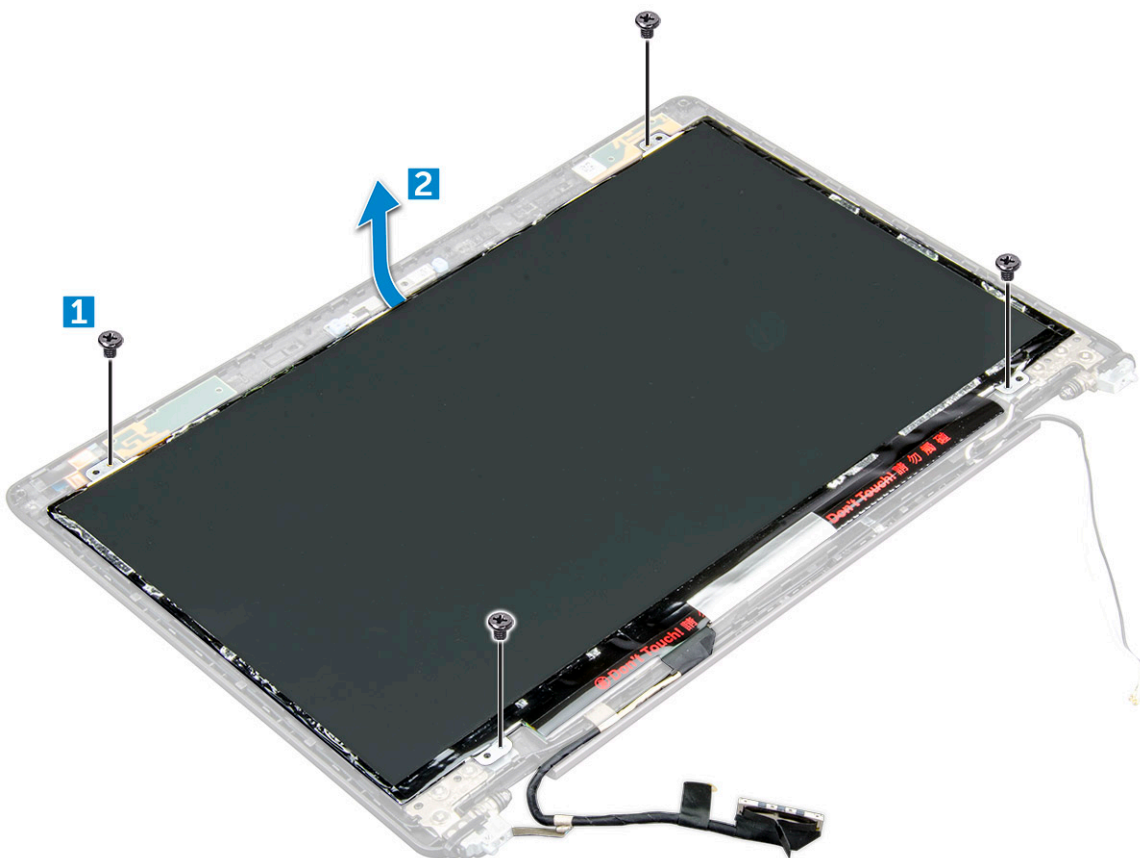
GUID-E0788C61-C654-46B3-8D36-621573FA8111

Panel displeje

GUID-60CBAE29-E808-43C9-AE37-85587809B992

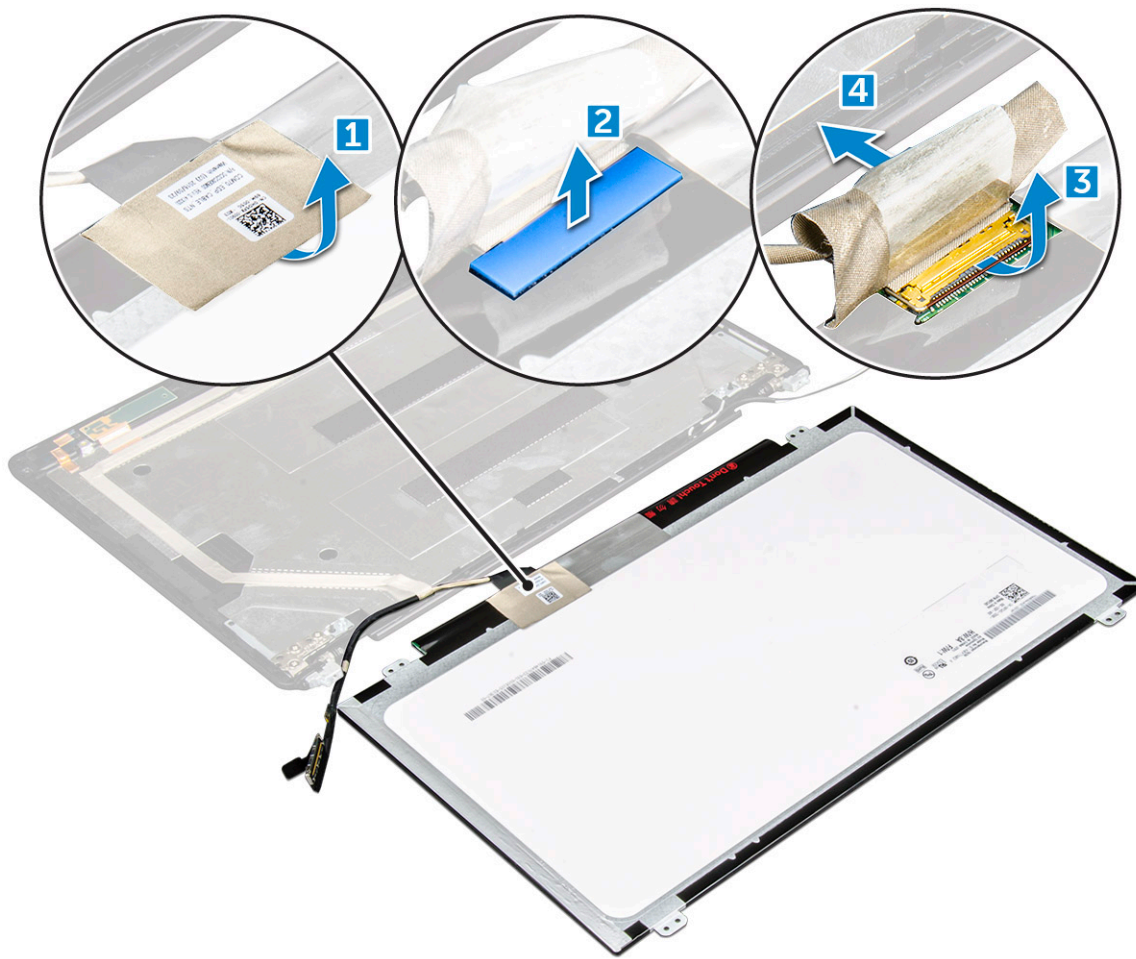
Demontáž panelu displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c Karta WWAN (volitelná)
 - d Karta WLAN
 - e krytku závěsů displeje,
 - f sestava displeje
 - g čelní kryt displeje
- 3 Odstraňte šrouby M2*3 upevňující panel displeje k sestavě displeje [1] a zvednutím panelu 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 eDP [2].
 - c Zvedněte západku a odpojte kabel eDP od konektoru na panelu displeje [3] [4].





GUID-ADE73338-9239-443C-8916-CF6EADF44671

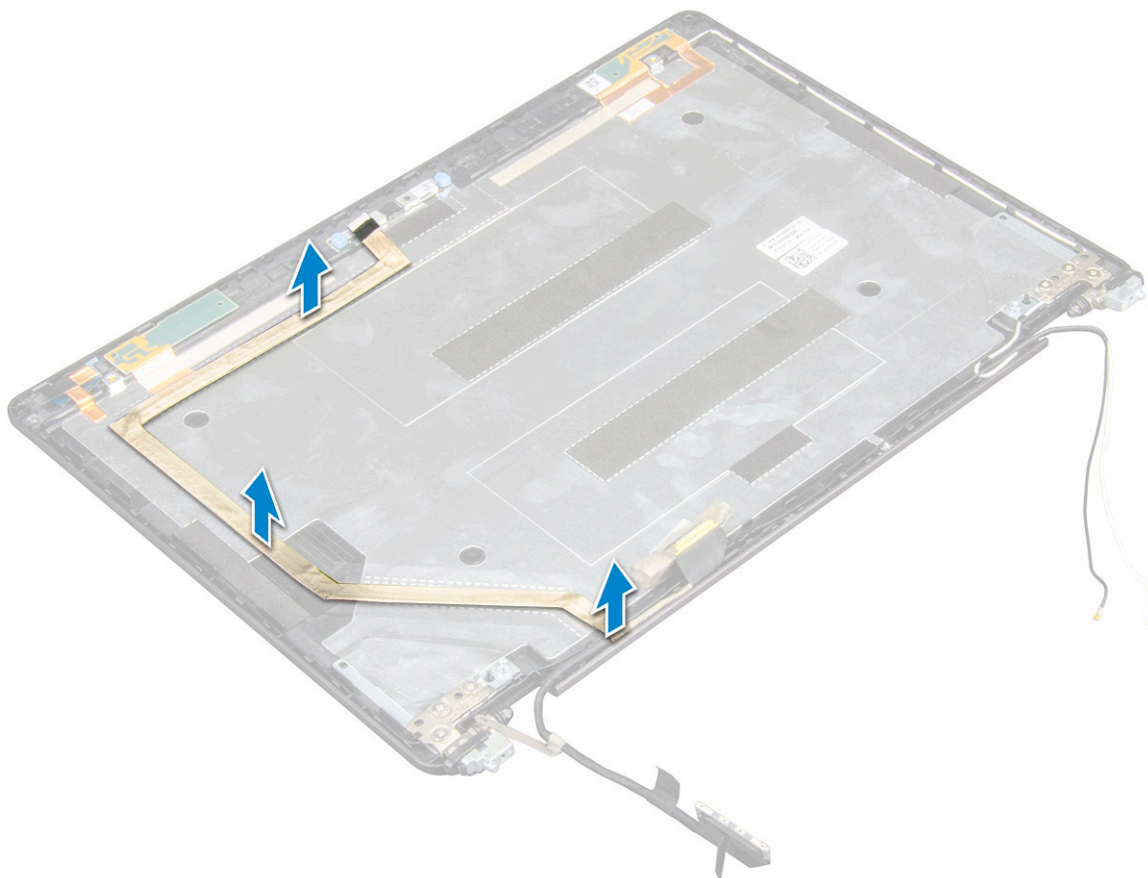
Montáž panelu displeje

- 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 zarovnané se sestavou displeje.
- 4 Utažením šroubů M2*3 připevněte displej k sestavě displeje.
- 5 Namontujte následující součásti:
 - a čelní kryt displeje
 - b sestava displeje
 - c Karta WWAN (volitelná)
 - d Karta WLAN
 - e krytku závěsů displeje,
 - f baterie
 - g spodní kryt
- 6 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kabel eDP

Demontáž kabelu eDP

- 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 (volitelná)
 - e krytku závěsů displeje,
 - f sestava displeje
 - g čelní kryt displeje
 - h kryt kloubu
 - i panel displeje.
- 3 Odpojte kabel eDP od kamery.
- 4 Odlepte kabel eDP od lepidla a demontujte jej z displeje.



GUID-D396F6F4-0206-4EF9-97B9-A748E31E9A99

Montáž kabelu eDP

- 1 Připevněte kabel eDP k panelu displeje a připojte jej ke kameře.
- 2 Namontujte následující součásti:
 - a panel displeje.
 - b kryt kloubu
 - c čelní kryt displeje
 - d sestava displeje
 - e krytku závěsů displeje,
 - f Karta WLAN
 - g Karta WWAN (volitelná)
 - h baterie
 - i spodní kryt
- 3 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

GUID-9CEB68C0-F0D6-4234-A078-9075DAAA0CA7

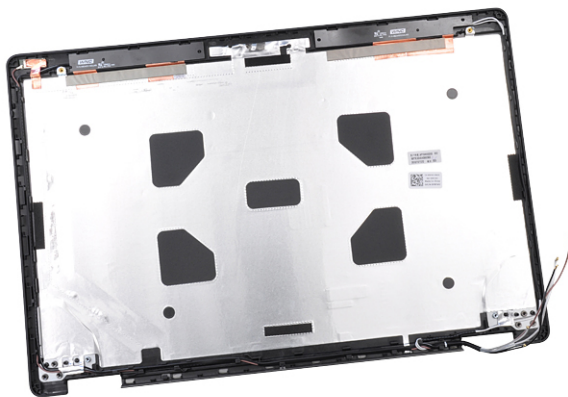
Sestava zadního krytu displeje

GUID-7D3D40A1-26A7-4C27-9FF1-93B988F3E51B

Demontáž sestavy zadního krytu displeje

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c WLAN
 - d Karta WWAN (volitelná)
 - e krytku závěsů displeje,
 - f sestava displeje
 - g čelní kryt displeje
 - h panel displeje.
 - i Kabel eDP
 - j kamera

Sestava zadního krytu displeje je zbývající součástí po demontáži všech součástí.



GUID-CDC91034-3E3F-449F-BA72-6F5F0A09F633

Instalace sestavy zadního krytu displeje

- 1 Položte sestavu zadního krytu displeje na rovný povrch.
- 2 Namontujte následující součásti:
 - a kamera
 - b Kabel eDP
 - c panel displeje.
 - d čelní kryt displeje
 - e sestava displeje
 - f krytku závěsů displeje,
 - g Karta WWAN (volitelná)
 - h WLAN
 - i baterie
 - j spodní kryt
- 3 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

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

Kamera

GUID-BD74F948-F429-44C5-9E48-BA71BF132A15

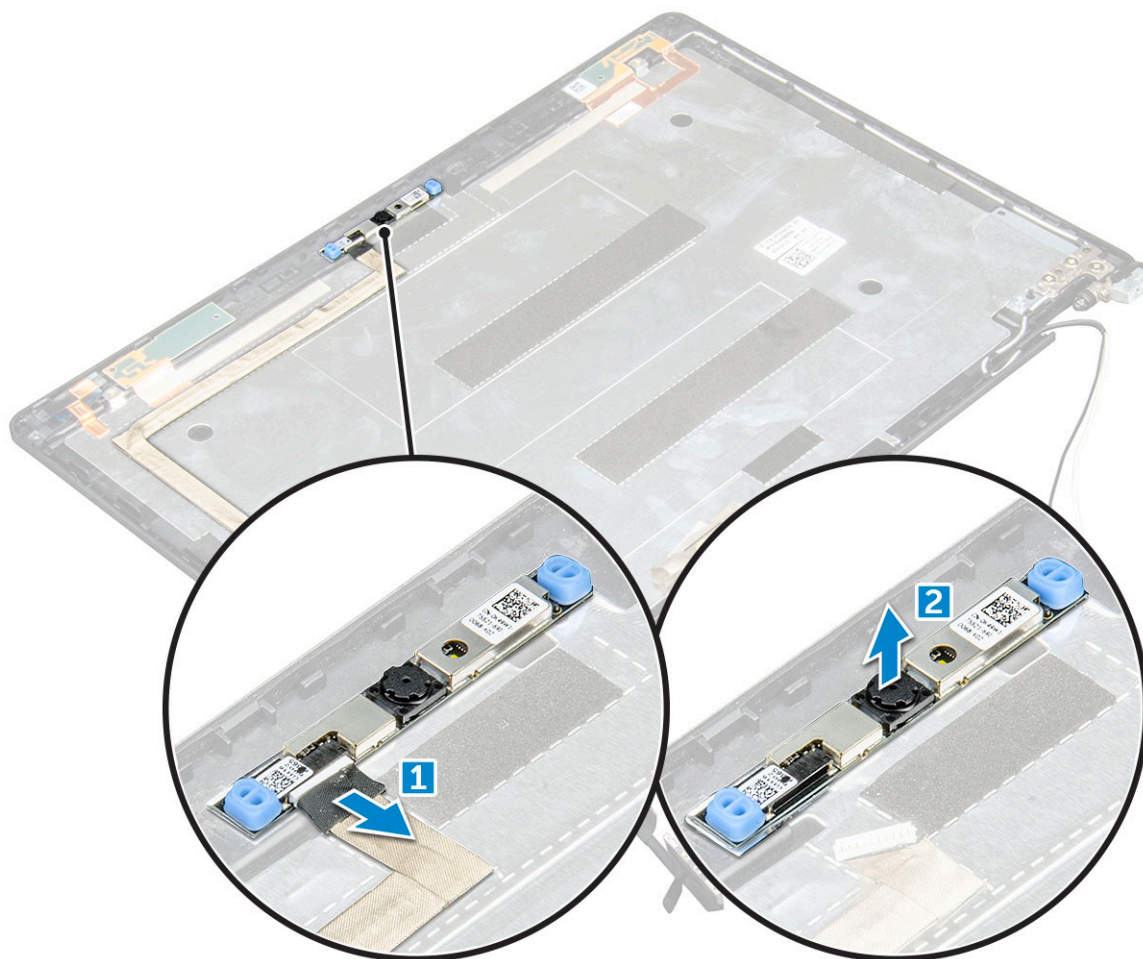
Demontáž kamery

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c Karta WWAN (volitelná)
 - d Karta WLAN
 - e krytka závěsů displeje
 - f sestava displeje
 - g čelní kryt displeje



- h [panel displeje](#).
- 3 Demontáž kamery:
- a Odpojte kabel kamery od konektoru [1].
 - b Zvedněte kameru z displeje [2].

 **POZNÁMKA:** Následující postup se provádí pouze, když jde o nedotýkový počítač.



GUID-27E5B5B8-7D94-445F-897F-27BC6DEE5195

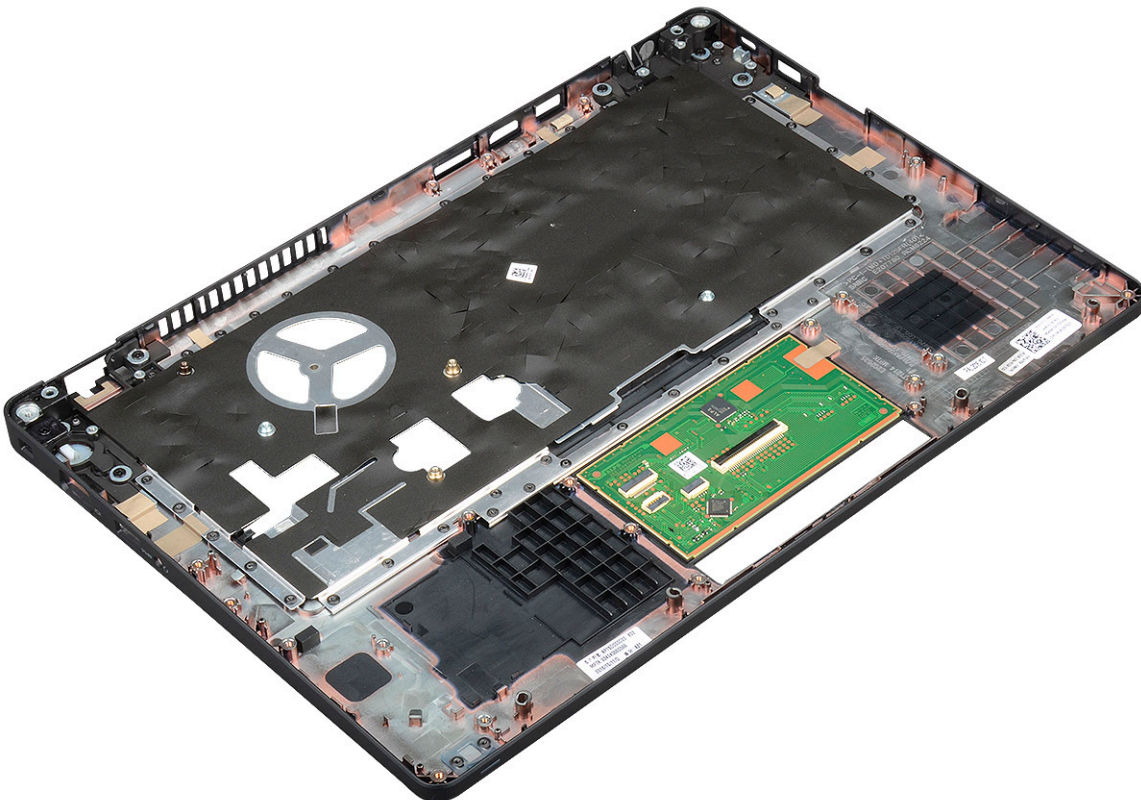
Montáž kamery

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

Opěrka rukou

Demontáž opěrky rukou

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a spodní kryt
 - b baterie
 - c krytku závěsů displeje,
 - d Karta WLAN
 - e Karta WWAN (volitelná)
 - f sestava pevného disku (volitelná)
 - g karta SSD
 - h paměťový modul
 - i knoflíková baterie
 - j systémový ventilátor
 - k chladiče
 - l sestava displeje
 - m rám šasi
 - n základní deska
- 3 Opěrka rukou je zbývající součástí po demontáži všech součástí.



Montáž opěrky rukou

- 1 Položte opěrku rukou na plochý povrch.
- 2 Namontujte následující součásti:
 - a základní deska
 - b rám šasi
 - c systémový ventilátor
 - d chladiče
 - e sestava displeje
 - f sestava pevného disku (volitelná)
 - g knoflíková baterie
 - h paměťový modul
 - i karta SSD
 - j Karta WWAN (volitelná)
 - k Karta WLAN
 - l sestava pevného disku (volitelná)
 - m baterie
 - n spodní kryt
- 3 Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Technologie a součásti

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

Napájecí adaptér

Tento notebook se dodává se 7,4mm válcovou zástrčkou na 65W nebo 90W napájecím adaptéru.

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-E0457AC6-2F91-4E6C-BDCD-631787A23A50

Procesory

Notebooky Latitude 5480 se dodávají 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 3,5GHz), čtyřjádrový, 35 W CTDP
- Intel Core i5-7440HQ (6 MB cache, až 3,8 GHz), čtyřjádrový, 35 W CTDP
- Intel Core i7-7820HQ (8 MB cache, až 3,9 GHz), čtyřjádrový, 35 W CTDP
- Intel Core i5-6200U (3 MB cache, až 2,3 GHz), dvoujádrový
- Intel Core i5-6300U (3 MB cache, až 2,4 GHz), vPro, dvoujádrový
- Intel Core i7-6600U (4 MB cache, až 2,6 GHz), vPro, dvoujádrový
- Intel Core i5-6440HQ (6 MB cache, až 2,6 GHz), vPro, čtyřjádrový

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

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

Processor Skylake

Procesor Intel Skylake je nástupcem procesoru Intel® Broadwell. Jedná se o nově navrženou mikroarchitekturu využívající stávající technologii výrobního procesu a procesory se budou označovat jako Intel Core 6. generace. Podobně jako procesory Broadwell jsou procesory Skylake k dispozici ve čtyřech variantách s příponami SKL-Y, SKL-H a SKL-U.

Skylake obsahuje také procesory Core i7, i5, i3, Pentium a Celeron.



Vlastnosti výkonu procesoru

V následující tabulce je uveden přehled výkonů procesorů s jednotlivými koncovkami Skylake.

Tabulka 2. Technické údaje procesorů Skylake

Číslo procesoru	Mezipaměť	Ne. jader / počet vláken	Port napájecího adaptéru	Typ paměti	Grafická karta
Procesor Intel Core i5-6200U (dvoujádrový, 2,3 GHz, 15 W)	3 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Intel HD Graphics 620
Procesor Intel Core i5-6300U (dvoujádrový, 2,4 GHz, 15 W), vPro	3 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Intel HD Graphics 620
Procesor Intel Core i7-6600U (dvoujádrový, 2,6 GHz, 15 W), vPro	4 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Intel HD Graphics 620
Procesor Intel Core i5-6440HQ (čtyřjádrový, 2,6 GHz, cTDP 35 W), vPro	6 MB	4/4	35 W	DDR4-2133	Intel HD Graphics 630

GUID-6F1AEE6A-6E9B-4D1F-BE74-CCD0AE4DC3AE

Kaby Lake – 7. generace procesorů Intel Core

Řada procesorů Intel Core 7. generace (Kaby Lake) je nástupcem 6. generace procesorů (Sky Lake). Její hlavní funkce zahrnují:

- 14nm technologii výrobního procesu společnosti Intel,
- technologii Intel Turbo Boost,
- technologii Intel Hyper-Threading,
- integrované vizuální funkce Intel,
 - grafiku Intel – výjimečná videa, možnost úpravy nejmenších detailů videa,
 - funkci Intel Quick Sync Video – vynikající možnosti videokonference, rychlé úpravy a tvorbu videa,
 - funkci Intel Clear Video HD – vylepšení kvality zobrazení a barevné věrnosti pro přehrávání videa ve vysokém rozlišení a ohromující prohlížení webu,
- integrovaný paměťový řadič,
- volitelnou technologii Intel vPro (na modelech i5/i7) s technologií Active Management Technology 11.6,
- technologii Intel Rapid Storage.

Tabulka 3. Technické údaje procesorů Kaby Lake

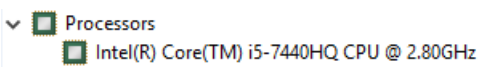
Číslo procesoru	Taktovací frekvence	Mezipaměť	Ne. jader / počet vláken	Port napájecího adaptéru	Typ paměti	Grafická karta
Intel Core i3-7100U (3 MB cache, až 2,4 GHz), dvoujádrový	2,4 GHz	3 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Intel HD Graphics 620
Intel Core i5-7200U (3 MB cache, až 3,1 GHz), dvoujádrový	2,5 GHz	3 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Intel HD Graphics 620
Intel Core i5-7300U (3 MB cache, až 3,5 GHz), vPro, dvoujádrový	2,6 GHz	3 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Intel HD Graphics 620
Intel Core i7-7600U (4 MB cache, až 3,9 GHz), vPro, dvoujádrový	2,8 GHz	4 MB	2/4	15 W	DDR4-2133	Intel HD Graphics 620
Intel Core i5-7300HQ (6 MB cache, až 3,5GHz), čtyřjádrový, 35 W CTDP	2,5 GHz	6 MB	4/4	35 W	DDR4-2133; DDR4-2400	Intel HD Graphics 630
Intel Core i5-7440HQ (6 MB cache, až 3,8 GHz), čtyřjádrový, 35 W CTDP	2,8 GHz	6 MB	4/4	35 W	DDR4-2133; DDR4-2400	Intel HD Graphics 630
Intel Core i7-7820HQ (8 MB cache, až 3,9 GHz), čtyřjádrový, 35 W CTDP	2,9 GHz	8 MB	4/4	35 W	DDR4-2133; DDR4-2400	Intel HD Graphics 630

GUID-EFCD968F-DB30-401A-8F24-2220283059BC

Identifikace procesorů v systému Windows 10

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

Zobrazí se údaje o procesoru.

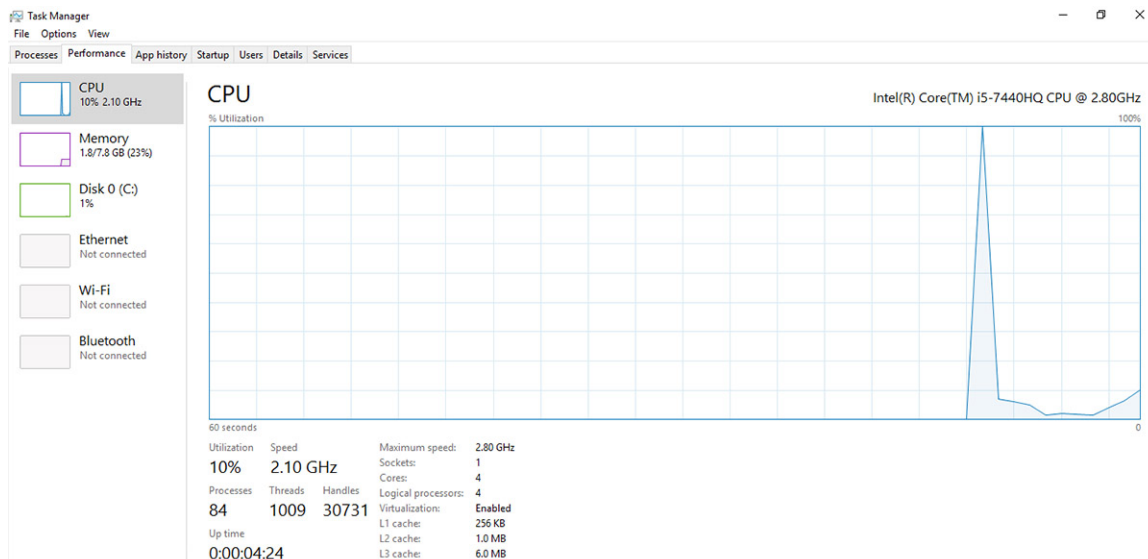


GUID-E32431F6-39F9-4D1F-A700-FEF62874C357

Ověření využití procesoru ve správci úloh

- 1 Klepněte pravým tlačítkem na 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**.

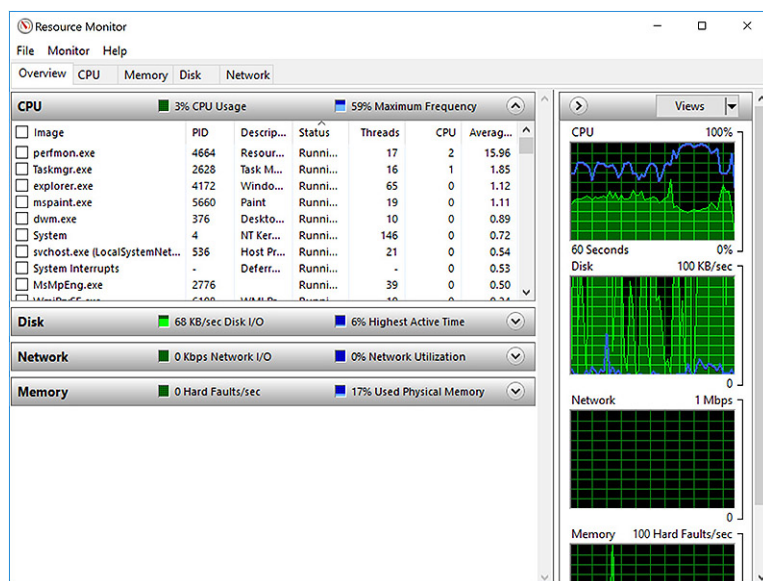
Zobrazí se podrobnosti výkonu procesoru.



GUID-9A3C418D-0465-4852-AFE2-2BF5D86681FF6

Ověření využití procesoru v nástroji Sledování prostředků

- 1 Klikněte pravým tlačítkem na panel úloh.
- 2 Vyberte možnost **Start Task Manager (Spustit správce úloh)**.
Zobrazí se okno **Windows Task Manager (Správce úloh systému Windows)**.
- 3 Klikněte na kartu **Performance (Výkon)** v okně **Windows Task Manager (Správce úloh systému Windows)**.
Zobrazí se podrobnosti výkonu procesoru.
- 4 Klikněte na možnost **Spustit program Sledování prostředků**.



Čipové sady

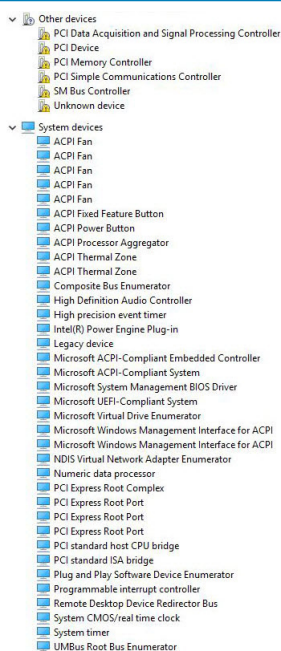
Všechny notebooky komunikují s procesorem pomocí čipové sady. Tento notebook se dodává s čipovou sadou Intel Mobile CM238, .

Ovladače čipové sady Intel

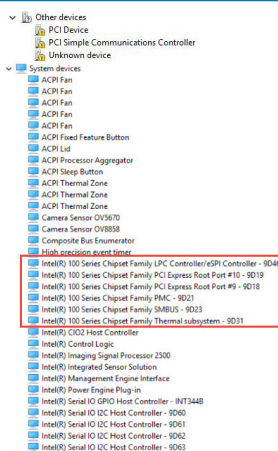
Zkontrolujte, zda jsou ovladače čipové sady Intel v notebooku již nainstalovány.

Tabulka 4. Ovladače čipové sady Intel

Před instalací



Po instalaci



Stažení ovladače čipové sady

- 1 Zapněte 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.

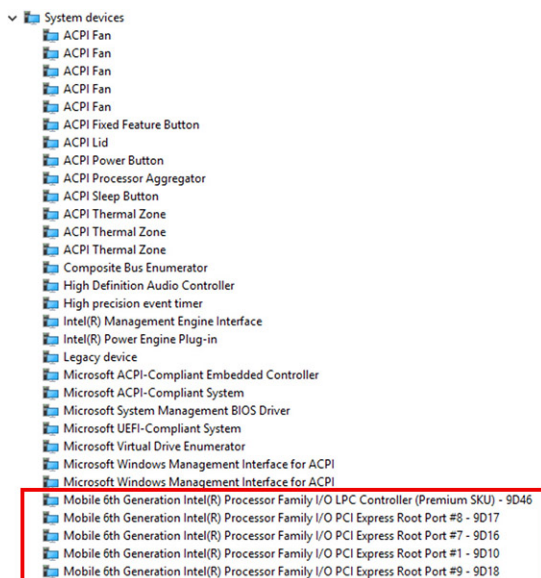


- Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
- Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a postupujte podle pokynů na obrazovce.

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

Identifikace čipové sady ve Správci zařízení na systému Windows 10

- Klikněte pravým tlačítkem na nabídku **Start**.
- Zvolte **Správce zařízení**.
- Rozbalte část **System devices** a čipovou sadu vyhledejte.



GUID-428475AE-E36D-4262-995F-3236FBB2595A

Možnosti grafických karet

Tento notebook je dodáván s následujícími grafickými čipovými sadami:


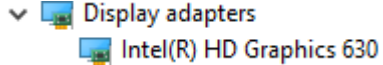
- Intel HD Graphics 620
- Intel HD Graphics 630
- NVIDIA GeForce 930MX 64 Bit
- NVIDIA GeForce 940MX 64 Bit

GUID-C92029B1-5DE9-46B0-A5CB-E175AD80A70E

Ovladače grafiky Intel HD

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

Tabulka 5. Ovladače grafiky Intel HD

Před instalací	Po instalaci
	

GUID-6E8E3CB8-E173-481A-975F-90DF0C9EE742

Stažení ovladačů

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

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

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

GUID-F4ECF473-3CFE-4353-8B03-7423E563377E

Možnosti zobrazení

Tento notebook má následující varianty displeje:

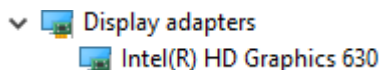
- 14,0palcový displej HD, antireflexní (1 366 x 768)
- 14,0palcový displej FHD, antireflexní (1 920 x 1 080)
- 14,0palcový dotykový displej FHD (1 920 x 1 080)

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

Identifikace adaptéru zobrazení

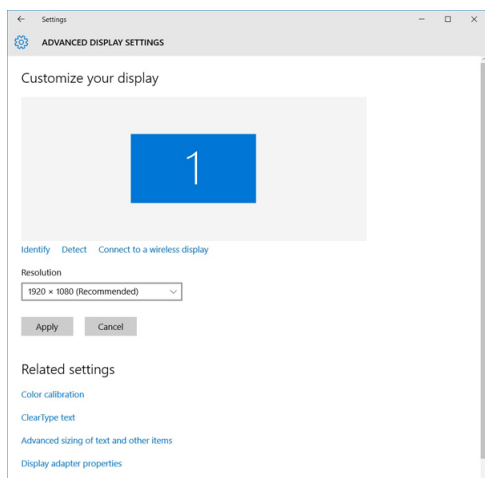
- 1 Klikněte pravým tlačítkem na nabídku Start.
- 2 Zvolte Správce zařízení.
- 3 Rozbalte seznam **Grafické adaptéry**.

Zobrazí se seznam grafických adaptérů.



Změna rozlišení obrazovky

- 1 Klikněte pravým tlačítkem na plochu 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 rozevřacího seznamu vyberte požadované rozlišení a klepněte na tlačítko **Použít**.



Otáčení obrazovky


- 1 Klikněte pravým tlačítkem na plochu.
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 jezdce 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 částičky špíny.
- 3 Doporučujeme čistit displej pomocí kvalitních čisticích sad, které umožní udržet ho v prakticky nedotčeném stavu.

 **POZNÁMKA:** Čisticí roztok nikdy nerozprašujte přímo na obrazovku, rozprašujte jej na čisticí 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 přebytečnou 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 Klikněte pravým tlačítkem na nabídku Start.
- 2 Vyberte položku **Ovládací panely**.
- 3 Klepněte na možnost **Pero a vstupní zařízení**, kterou naleznete v okně **Ovládací panely**.
- 4 Klepněte na kartu **Dotyk**.
- 5 Zvolte možnost **Použít prst jako vstupní zařízení** a povolte dotykovou obrazovku. Dotykovou obrazovku zakážete zrušením této volby.

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

Připojení k externím zobrazovacím zařízením

Postup připojení notebooku k externímu zobrazovacímu zařízení:

- 1 Ověřte, že externí zobrazovací zařízení je zapnuté, a připojte kabel zařízení k videoportu na notebooku.
- 2 Stiskněte klávesovou zkratku Windows+P.
- 3 Vyberte si jeden z následujících režimů:
 - Pouze obrazovka počítače
 - Dvojité
 - Prodloužit
 - Pouze druhá obrazovka

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

GUID-4D9244D1-DA54-474D-A809-BFBA2666AE36

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.

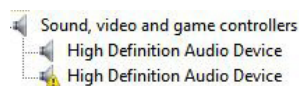
GUID-B7C88E86-CF54-4B95-B2ED-138672C8F3FE

Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 10

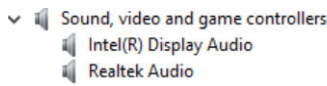
- 1 Přejed'te od pravého okraje, aby se zobrazilo **Centrum akcí**, a zvolte možnost **Všechna nastavení** .
- 2 Do vyhledávacího pole zadejte výraz **Správce zařízení** a v levém podokně vyberte možnost **Správce zařízení**.
- 3 Rozbalte možnost **Řadiče zvuku, videa a her**.
Zobrazí se řadič zvuku.

Tabulka 6. Identifikace řadiče zvuku v systému Windows 10

Před instalací



Po instalaci



GUID-A9FE3EC0-9C85-4A35-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-EAB45037-B1F9-47D6-9C9A-78552BB289E9

karty WLAN

Tento notebook podporuje , s následujícími možnostmi:

- Qualcomm QCA61x4A
- QCA 2x2 AC s rozhraním Bluetooth (bez vPro)
- Intel 8265 bez rozhraní Bluetooth
- 2x2 AC bez rozhraní Bluetooth (s podporou vPro)-FED
- Intel 8265
- 2x2 AC s rozhraním Bluetooth (s podporou vPro)

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

GUID-AE5C56D6-68FC-4122-B8F5-7949DECCE094

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot . <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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:



Možnost

Popis

- **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.

POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, 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-138ADA248A5A

Identifikace pevného disku v systému Windows 10

- 1 Klikněte pravým tlačítkem na nabídku Start.
- 2 Vyberte možnost **Správce zařízení** a rozbalte seznam **Diskové jednotky**.



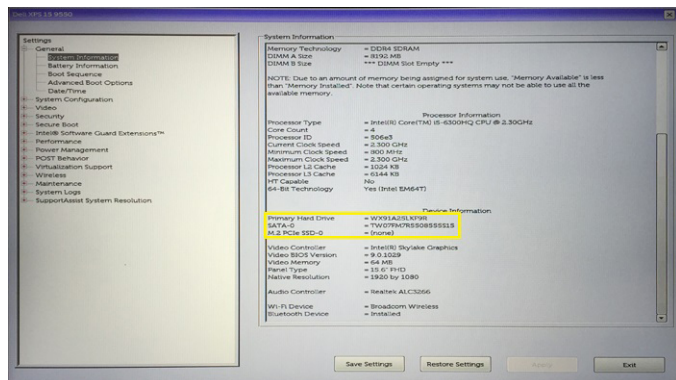
Pevný disk je uveden v seznamu **Diskové jednotky**.

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

Identifikace pevného disku v systému BIOS

- 1 Zapněte nebo restartujte systém.
- 2 Chcete-li vstoupit do programu nastavení systému BIOS, proveďte během zobrazení loga Dell následující úkon:
 - 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.

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



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.
- ① | **POZNÁMKA:** Notebook je dodáván také ve variantě bez kamery.

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**.

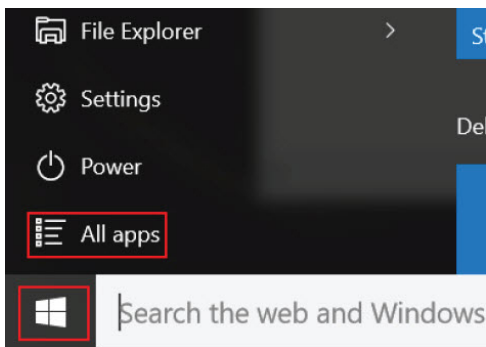


Spuštění kamery (Windows 7, 8.1 a 10)

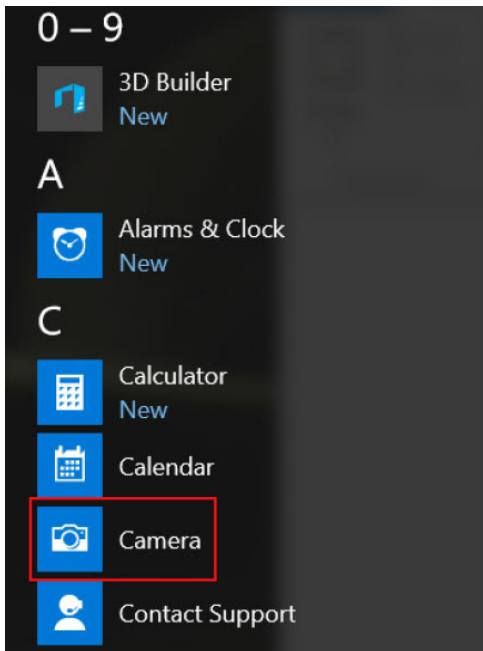
Chcete-li aktivovat kameru, otevřete aplikaci, která ji využívá. Jestliže například klepnete na aplikaci Skype dodávanou s počítačem, kamera se zapne. Podobně, pokud konverzujete na internetu a aplikace si vyžádá přístup k webové kameře, webová kamera se zapne.

Spuštění aplikace kamery

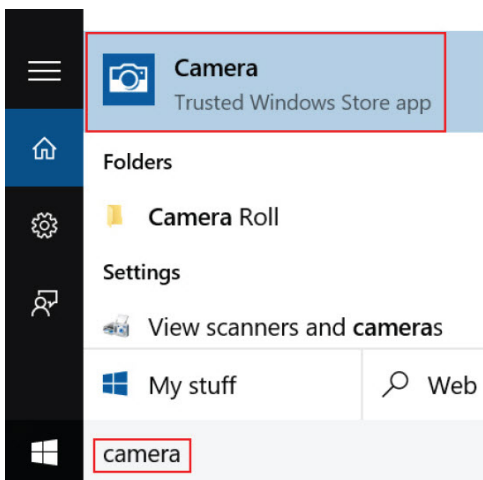
- 1 Klepněte nebo klikněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechny aplikace**.



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



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



GUID-0E282B32-C647-4102-B8F7-385730F1E726

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).

① **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 Klikněte na nabídku Start a zvolte **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 následující úkony:
 - 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.
- 3 V levém podokně vyberte možnosti **Nastavení > Obecné > Informace o systému**.
Informace o paměti jsou uvedeny v pravém podokně.

GUID-5A8FC41B-3D4E-46CA-BBFD-0DE4A33889A0

Testování paměti nástrojem ePSA

- 1 Zapněte nebo restartujte počítač.
- 2 Stisknutím F12 nebo Fn+PWR spusťte diagnostiku ePSA.
V počítači se spustí nástroj PreBoot System Assessment (PSA).

POZNÁMKA: Jestliže čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, vyčkejte, dokud se nezobrazí přihlašovací obrazovka / plocha. Počítač poté vypněte a pokus opakujte.

Jestliže test paměti skončí s 25 a méně chybami, základní funkce RMT automaticky problémy opraví. Test vypíše úspěšný průběh, neboť defekty se odstraní. Jestliže test paměti skončí s 26–50 chybami, základní funkce RMT zamaskuje vadné paměťové bloky a test skončí úspěšně bez požadavku na výměnu paměti. Jestliže paměťový test zjistí více než 50 chyb, test se zastaví a výsledek bude obsahovat požadavek na výměnu paměťového modulu.

GUID-93AA4CB1-4E74-4917-8D6D-1DB32F353233

Ovladače zvuku Realtek HD

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

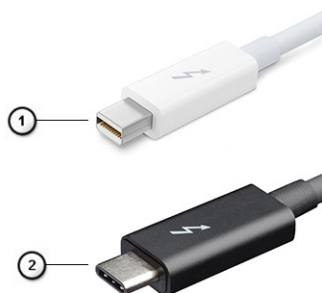
Tabulka 7. Ovladače zvuku Realtek HD

Před instalací	Po instalaci
<ul style="list-style-type: none">Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none">Microphone (High Definition Audio Device)Speakers (High Definition Audio Device)Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none">High Definition Audio DeviceIntel(R) Display Audio	<ul style="list-style-type: none">Audio inputs and outputs<ul style="list-style-type: none">Microphone Array (Realtek High Definition Audio(SST))Speakers / Headphones (Realtek High Definition Audio(SST))Sound, video and game controllers<ul style="list-style-type: none">Intel(R) AVStream Camera Z500Intel(R) Display AudioRealtek High Definition Audio(SST)



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 6. 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.

Ikony Thunderbolt

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

Obrázek 7. Varianty ikon Thunderbolt

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 ve Windows
- Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB
- Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Funkce Boot Sequence

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

- Otevřete nabídku System Setup (Konfigurace systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

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

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

- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

① **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

① **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

① **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.
	① 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.

GUID-DB925BAE-A358-445D-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 nemějte. 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).

① **POZNÁMKA:** Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha Microsoft Poté vypněte počítač a akci opakujte.



GUID-A0BD-436D-F0F8-4965-9227-07AAAB785768

Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Možnost	Popis
System Information (Systémové informace)	<p>V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.</p> <ul style="list-style-type: none">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	<p>Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.</p> <ul style="list-style-type: none">Disketová jednotkaInternal HDD (Interní pevný disk)Úložné zařízení USBCD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
Advanced Boot Options (Pokročilé možnosti zavádění)	<p>Tato možnost umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší volitelné paměti ROM) zakázána.</p>
UEFI Boot Path Security	<p>Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce.</p> <ul style="list-style-type: none">Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku)Always (Vždy)Never (Nikdy): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Date/Time	Slouží ke změně data a času.

GUID-8E7F3D9A-EA6F-41E3-8549-8CEBC54C1FF9

Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none">Disabled (Neaktivní)

Možnost	<p>Popis</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enabled (Aktivní) · Enabled w/PXE (Aktivní s PXE) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Parallel Port	<p>Slouží ke konfiguraci paralelního portu u dokovací stanice. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · AT: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · PS2 · ECP
Serial Port	<p>Slouží ke konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · COM1: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · COM2 · COM3 · COM4
SATA Operation	<p>Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · AHCI · RAID On (RAID aktivní): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Drives	<p>Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-2 · SATA-4 · M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Tato technologie je součástí specifikace technologie SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)
USB Configuration (Konfigurace USB)	<p>Toto je volitelná možnost.</p> <p>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.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Povolit podporu funkce spuštění USB): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · Enable External USB Port (Povolit externí port USB): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

 **POZNÁMKA:** Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.



Možnost	Popis
USB Thunderbolt	<p>Toto je volitelná možnost.</p> <p>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).</p> <p>Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Povolit podporu funkce spuštění USB): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable External USB Port (Povolit externí port USB): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Thunderbolt Port (Povolit port Thunderbolt): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt) Toto je volitelná možnost. • Always Allow Dell Docks (Vždy povolit dokovací stanice Dell) Toto je volitelná možnost. • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Povolit předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT)
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.
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	<p>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Povolit kameru): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Hard Drive Free Fall Protection (Povolit ochranu pevného disku před volným pádem): Ve výchozím nastavení je tato možnost povolena. • Enabled Secure Digital (SD) Card (Povolena karta SD – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena) • Secure Digital (SD) Card Boot • Secure Digital (SD) Card Read — only Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)

GUID-8532F736-D37C-4D26-B691-BFF3A777C57E

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-802CD4B6-7238-4AE6-BB78-4994DCAE0C3A

Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.



Možnost	<p data-bbox="331 98 399 136">Popis</p> <p data-bbox="338 142 1404 205">  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. </p> <p data-bbox="338 220 957 262">  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. </p> <p data-bbox="331 277 758 304">Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
System Password	<p data-bbox="331 352 845 380">Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému.</p> <p data-bbox="338 401 957 443">  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. </p> <p data-bbox="331 457 758 485">Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
M.2 SATA SSD Password (Heslo disku SSD M.2 SATA)	<p data-bbox="331 531 997 558">Slouží k nastavení, změně a odstranění hesla disku SSD M.2 SATA.</p> <p data-bbox="338 579 957 621">  POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. </p> <p data-bbox="331 636 758 663">Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
Strong Password	<p data-bbox="331 709 853 737">Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla.</p> <p data-bbox="331 751 1204 779">Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.</p> <p data-bbox="338 800 1476 863">  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. </p>
Password Configuration	<p data-bbox="331 905 1117 932">Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.</p>
Password Bypass	<p data-bbox="331 982 1444 1045">Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití systémového hesla a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:</p> <ul data-bbox="331 1066 726 1136" style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · Reboot bypass (Obejití při restartu) <p data-bbox="331 1157 726 1184">Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Password Change	<p data-bbox="331 1234 1428 1262">Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p data-bbox="331 1276 1476 1333">Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce).</p>
Non-Admin Setup Changes	<p data-bbox="331 1381 1420 1440">Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení. Pokud je tato možnost zakázána, pak jsou možnosti nastavení uzamčeny heslem správce.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p data-bbox="331 1461 1476 1520">Slouží k nastavení toho, zda má být povolena aktualizace systému BIOS prostřednictvím balíčků s aktualizací UEFI Capsule.</p> <ul data-bbox="331 1541 1220 1568" style="list-style-type: none"> · Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule) <p data-bbox="331 1589 726 1617">Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
TPM 2.0 Security	<p data-bbox="331 1671 1476 1698">Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující:</p> <ul data-bbox="331 1719 1460 1885" style="list-style-type: none"> · TPM On (RAID aktivní): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · Clear (Vymazat) · PPI Bypass for Enable Commands (Obejití PPI pro povolené příkazy): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · Attestation Enable (Povolit atestaci): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Možnost	<p>Popis</p> <ul style="list-style-type: none"> · Key Storage Enable (Povolit flash disk): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy) · SHA-256: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. · Disabled (Neaktivní) · Enabled (Aktivní) <p> POZNÁMKA: Chcete-li upgradovat nebo downgradovat modul TPM1.2/2.0, stáhněte si nástroj balíčku TPM (software).</p>
Computrace	<p>Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (Deaktivovat) · Disable (Zakázat) · Activate (Aktivovat) <p> POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit.</p> <p>Výchozí nastavení: Deactivate (Deaktivovat)</p>
CPU XD Support	<p>Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru.</p> <p>Enable CPU XD Support (Povolit podporu funkce CPU XD Support)</p> <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Slouží k nastavení možnosti přístupu na obrazovky konfigurace komponenty OROM pomocí klávesových zkratk během spouštění. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable (Povolit) · One Time Enable (Povolit jedenkrát) · Disable (Zakázat) <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Master Password Lockout	<p>Umožňuje zakázat podporu hlavního hesla. Před změnou tohoto nastavení je zapotřebí vymazat heslo pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Povolit podporu hlavního hesla) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>

GUID-CD8CD048-8FEA-42BB-96C5-B726E1850AF9

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	<p>Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní)

Možnost	<p>Popis</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enabled (Aktivní) <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
Expert Key Management	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx <p>Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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. <p>POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakázete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>

GUID-0E2E6C56-90D5-4BDA-96B1-463E96821E66

Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	<p>Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · Enabled (Aktivní) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Enclave Memory Size	<p>Tato možnost nastavuje položku SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX). Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 32 MB · 64 MB · 128 MB



Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	<p>Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší.</p> <ul style="list-style-type: none"> · All (Všechna): Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. · 1 · 2 · 3
Intel SpeedStep	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
C-States Control	<p>Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> · C states (Stavy C) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
Intel TurboBoost	<p>Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) <p>Výchozí nastavení: Možnost je povolena.</p>
Wake on Dell USB-C Dock (Probuzení na doku USB-C Dell)	<p>Umožňuje probudit počítač na doku USB-C Dell.</p>

Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)

Možnost	Popis
AC Behavior	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.</p>
Auto On Time	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · Every Day (Každý den) · Weekdays (V pracovní dny) · Select Days (Vybrané dny)

Možnost	Popis Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
USB Wake Support	<p>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support · Wake on Dell USB-C Dock (Probuzení na doku USB-C Dell): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Wireless Radio Control	<p>Umožňuje povolení či zakázání funkce, která automaticky přepíná mezi kabelovou a bezdrátovou sítí nezávisle na fyzickém připojení.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Control WLAN Radio (Ovládání rozhraní WLAN) · Control WWAN Radio (Ovládání rozhraní WWAN) <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Disabled (Neaktivní) · LAN Only (Pouze LAN) · WLAN Only (Pouze WLAN) · LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Block Sleep	<p>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)</p> <p>Výchozí nastavení: Tato možnost je zakázána.</p>
Peak Shift	<p>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.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie.</p> <p>Disabled (Neaktivní)</p> <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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) <p>Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení).</p>




Možnost	Popis
	<p>POZNÁMKA: Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici pro všechny baterie. Chcete-li povolit tuto možnost, zakážete možnost Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie).</p>
Úsporný režim	<p>Tato možnost se používá k nastavení, který režim spánku bude použit operačním systémem.</p> <ul style="list-style-type: none"> OS Automatic Selection (Automatický výběr operačního systému) Force S3 (Vynutit stav S3): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Type-C Connector Power (Napájení prostřednictvím konektoru Type-C)	<p>Tato možnost umožňuje nastavit maximální napájení konektorem Type-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> 7,5 Watts (7,5 W): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. 15 Watts (15 W)

GUID-C66A3D67-9F3D-492D-B13C-05E997A54E79

Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
Adapter Warnings	<p>Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <p>Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)</p>
Keypad (Embedded)	<p>Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fn Key Only (Jen funkční klávesa Fn): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. By Numlock <p>POZNÁMKA: Během spuštěného nastavení tato možnost nemá žádný efekt. Nastavení pracuje v režimu Fn Key Only (Pouze klávesou Fn).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Slouží k určení, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a dotykové podložky. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.</p> <p>Enable Network (Povolit síť) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Fn Key Emulation	<p>Slouží k nastavení možnosti, kdy je klávesa Scroll Lock použita k simulaci funkce klávesy Fn.</p> <p>Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn – výchozí)</p>
Fn Lock Options	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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)

Možnost	Popis
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> · Minimal (Minimální) · Thorough (Důkladná – výchozí) · Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> · 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. <ul style="list-style-type: none"> · 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. <ul style="list-style-type: none"> · 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) <p> POZNÁMKA: Chyba považovaná za zásadní vzhledem k provozu hardwaru vždy způsobí zastavení systému.</p>

GUID-897FDF38-CD5A-48EE-A1B8-5B7296D07425

Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization) (výchozí)
VT for Direct I/O	Povolí nebo zakáže nástroj 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) – ve výchozím nastavení povoleno.
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. Chcete-li tuto funkci použít, musí být povoleny možnosti TPM Virtualization Technology a Virtualization Technology for Direct I/O. Trusted Execution – ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.



Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)

Možnost	Popis
Wireless Switch	<p>Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí přepínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · GPS (on WWAN Module) (GPS, na modulu WWAN) · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p> <p>POZNÁMKA: U možností WLAN a WiGig je ovládání povolení a zakázání spojeno dohromady a nelze je povolit nebo zakázat nezávisle.</p>
Wireless Device Enable	<p>Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN/GPS · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>

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	<p>V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Allows BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS – ve výchozím nastavení povoleno.)
Data Wipe	<p>V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Seznam ovlivněných zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interní pevný disk / disk SSD SATA · Interní disk SDD SATA M.2 · Interní disk SSD PCIe M.2 · Interní karta eMMC
BIOS Recovery	<p>Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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 ve Windows

Systém BIOS (Konfigurace 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.

POZNÁMKA: Pokud je povolena funkce BitLocker, je zapotřebí ji před zahájením aktualizace systému BIOS pozastavit a po dokončení aktualizace systému BIOS opět povolit.

- 1 Restartujte počítač.
- 2 Přejděte na web Dell.com/support.
 - Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.
 - Klikněte na možnost **Detect Product (Rozpoznat produkt)** a postupujte podle instrukcí na obrazovce.
- 3 Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt servisní označení (výrobní číslo), klikněte na možnost **Choose from all products (Vybrat ze všech produktů)**.
- 4 Ze seznamu vyberte kategorii **Products** (Produkty).

POZNÁMKA: Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.

- 5 Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
- 6 Klepněte na možnost **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
- 7 Klikněte na kartu **Find it myself (Najdu to sám)**.
- 8 Klikněte na možnost **BIOS**, zobrazí se verze systému BIOS.
- 9 Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na odkaz **Stáhnout**.
- 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.

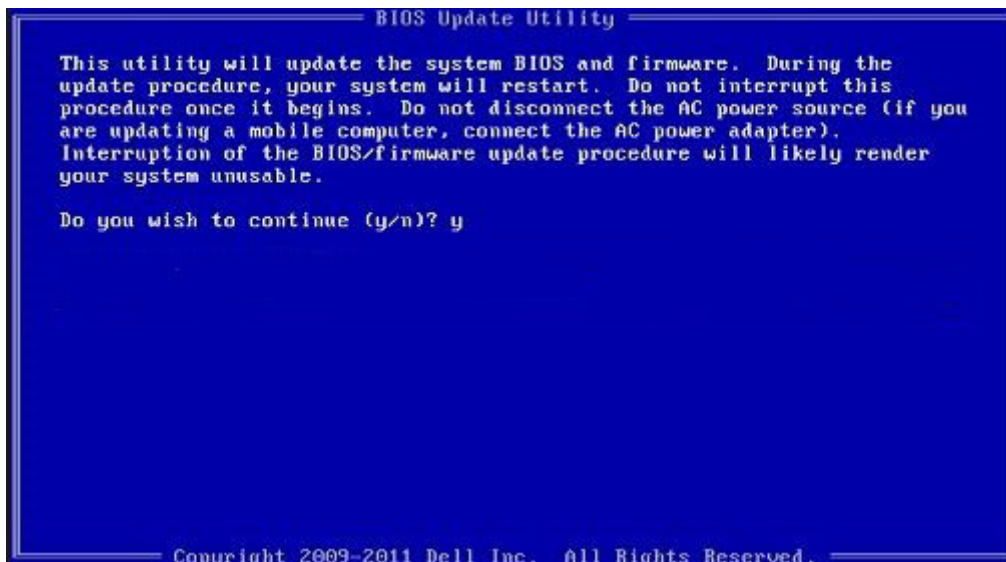
POZNÁMKA: Při aktualizaci verze systému BIOS se doporučuje nepřeskakovat více než tři revize. Například: Pokud chcete aktualizovat systém BIOS z verze 1.0 na verzi 7.0, nainstalujte nejprve verzi 4.0 a poté nainstalujte verzi 7.0.

Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB

Jestliže v počítači nelze spustit systém Windows, avšak je stále potřeba aktualizovat systém BIOS, stáhněte soubor BIOS pomocí jiného počítače a uložte jej na spustitelný disk flash USB.

POZNÁMKA: Budete potřebovat spustitelný disk flash USB. Další podrobnosti získáte v následujícím článku: <http://www.dell.com/support/article/us/en/19/SLN143196/how-to-create-a-bootable-usb-flash-drive-using-dell-diagnostic-deployment-package--dddp-?lang=EN>

- 1 Stáhněte aktualizací soubor s příponou .EXE pro systém BIOS do jiného počítače.
- 2 Zkopírujte soubor, např. O9010A12.EXE, na spustitelný disk flash USB.
- 3 Vložte disk flash USB do počítače, který potřebuje aktualizovat systém BIOS.
- 4 Restartujte počítač, a jakmile se objeví logo Dell Splash, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka (One Time Boot Menu).
- 5 Pomocí šipek zvolte možnost **USB Storage Device** (Paměťové zařízení USB) a klikněte na možnost Return (Návrat).
- 6 Systém se spustí do příkazového řádku Diag C:\>.
- 7 Napište plný název souboru, např. O9010A12.exe, spusťte soubor a stiskněte možnost Return (Návrat).
- 8 Načte se utilita pro aktualizaci systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 8. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

GUID-859887F0-B1B4-4630-855E-100D4FDE930A

Systemové 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: Systemové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

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

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

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

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení



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

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

POZNÁMKA: Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.
- 5 Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- 6 Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Technické specifikace

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

- v systému Windows 10 klikněte nebo klepněte na ikonu **Start**  > **Nastavení** > **System** > **O systému**.
- V systému Windows 8.1 a Windows 8 klikněte nebo klepněte v postranním panelu ovládacích tlačítek na možnosti **Nastavení** > **Změnit nastavení počítače**. V okně **Nastavení počítače** vyberte možnost **Počítač a zařízení** > **Informace o počítači**.
- V systému Windows 7 klikněte na ikonu **Start** , pravým tlačítkem klikněte na možnost **Tento počítač** a vyberte možnost **Vlastnosti**.

Témata:

- Specifikace systému
- Specifikace procesoru
- Specifikace paměti
- Specifikace úložiště
- Specifikace audia
- Specifikace grafické karty
- Specifikace kamery
- Specifikace připojení
- Specifikace portů a konektorů
- Specifikace bezkontaktní čipové karty
- Specifikace obrazovky
- Specifikace klávesnice
- Specifikace dotykové podložky
- Specifikace baterie
- Specifikace adaptéru napájení
- Specifikace rozměrů
- Specifikace prostředí

GUID-13F8EDCA-00E4-4838-874F-D495DCD125B9

Specifikace systému

Funkce	Specifikace
Čipová sada	<ul style="list-style-type: none"> · Procesory Intel 7. generace · Procesory Intel 6. generace
Šířka datové sběrnice	64 bitů

Funkce	Specifikace
Flash EPROM	SPI 128 Mbitů
Sběrnice PCIe	100 MHz
Frekvence externí sběrnice	PCIe Gen3 (8 GT/s)

GUID-AF6B3B83-75C7-4458-BB8A-D1F9B994C388

Specifikace procesoru

Funkce	Specifikace
Typy	Procesory Intel Core řady i3, i5 nebo i7 7. generace 6. generace procesorů Intel Core řady i5 nebo i7
Mezipaměť L3	
řada i3	3 MB
řada i5	<ul style="list-style-type: none"> Dvoujádrové procesory – 3 MB Čtyřjádrové procesory – 6 MB
řada i7	<ul style="list-style-type: none"> Dvoujádrové procesory – 4 MB Čtyřjádrové procesory (vPro) – 8 MB

GUID-780D9161-14E1-4D9F-8F24-26F7B478F080

Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Dva sloty SODIMM
Kapacita paměti na jeden slot	4 GB, 8 GB a 16 GB
Typ paměti	DDR4
Rychlost	<ul style="list-style-type: none"> 2 133 MHz 2 400 MHz <p>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.</p>
Minimální velikost paměť	4 GB
Maximální velikost paměti	32 GB



GUID-6D4ADFA1-567E-4B95-B82F-07DE8E166DC5

Specifikace úložiště

Funkce	Specifikace
Pevný disk	Až 1 TB
Disk SSD M.2 SATA / PCIe	Až 512 GB

GUID-5F7EE6B3-561E-4A99-A234-5A2EF2A23F0D

Specifikace audia

Funkce	Specifikace
Typy	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-BAF5BA9E-8355-4F20-9792-CCEC91M9DF46


Specifikace grafické karty

Funkce	Specifikace
Typ	Integrovaná na základní desce, hardwarově akcelerovaná
Řadič karty UMA	<ul style="list-style-type: none">Intel HD Graphics 620Intel HD Graphics 630
Grafická karta	Grafická karta Nvidia (volitelná)
Datová sběrnice	Integrovaná grafika
Podpora externího displeje	<ul style="list-style-type: none">19kolíkový konektor HDMI15kolíkový konektor VGA

Specifikace kamery

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

Specifikace připojení

Funkce	Specifikace
Síťový adaptér	10/100/1000Mb/s Ethernet (RJ-45)
Bezdrátové připojení	Interní modul bezdrátové sítě WLAN, modul bezdrátové sítě WWAN a bezdrátová síť WiGig
	 POZNÁMKA: Moduly sítí WWAN a WiGig jsou volitelné.

Specifikace portů a konektorů

Funkce	Specifikace
Audio	Kombinace stereo náhlavní soupravy / mikrofonu
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> · Jeden 19kolíkový konektor HDMI · 15kolíkový konektor VGA
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
USB	Tři porty USB 3.1 1. generace (jeden port USB 3.1 1. generace s technologií PowerShare)
Čtečka paměťových karet SD	SD 4.0
čtečka čipových karet	Volitelné
Karta Micro SIM (uSIM)	Jedna externí (volitelná)

Funkce	Specifikace
Port DisplayPort přes USB typu C	<ul style="list-style-type: none"> · DisplayPort přes USB Type-C (volitelně Thunderbolt 3) <p>POZNÁMKA: DisplayPort přes USB Type-C Thunderbolt 3 je dostupný pouze v systémech se samostatnou grafickou kartou.</p>
Další dokovací port	Dokovací stanice Dell ultraHD – USB 3.1 1. generace (D3100)

GUID-4B89A1AB-B036-4792-8D29-C1D37617766D

Specifikace bezkontaktní čipové karty

Funkce	Specifikace
Podporované čipové karty a technologie	BTO s USH

GUID-43B83EE3-0ED2-4E33-A628-D39587D0291E

Specifikace obrazovky

Funkce	Specifikace
Typ	<ul style="list-style-type: none"> · HD, antireflexní · FHD, antireflexní · Dotykový displej FHD
Výška	205,6 mm (8,09 palců)
Šířka	320,90 mm (12,63 ")
Úhlopříčka	355,6 mm (14 palců)
Aktivní oblast (X/Y)	
HD, antireflexní:	
Maximální rozlišení	1 366 × 768
Maximální jas	200 nitů
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly (vodorovně)	+/- 40 stupňů
Maximální pozorovací úhly (svisle)	+10/-30 stupňů
Rozteč pixelů	0,226 mm (0,009 palce)
FHD, antireflexní:	
Maximální rozlišení	1920 × 1080
Maximální jas	220 nitů

Funkce	Specifikace
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly (vodorovně)	+/- 80 stupňů
Maximální pozorovací úhly (svisle)	+/- 80 stupňů
Rozteč pixelů	0,161 mm (0,006 palce)
FHD, dotykový:	
Maximální rozlišení	1920 × 1080
Maximální jas	220 nitů
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly (vodorovně)	+/- 80 stupňů
Maximální pozorovací úhly (svisle)	+/- 80 stupňů
Rozteč pixelů	0,161 mm (0,006 palce)

GUID-F74D821D-D2B1-49C9-B1F6-C1082FC85EAA

Specifikace klávesnice

Funkce	Specifikace
Počet kláves	<ul style="list-style-type: none"> · Spojené státy: 82 kláves · Spojené království: 83 kláves · Japonsko: 86 kláves · Brazílie: 84 kláves

GUID-91423DC9-F531-43D6-A7EE-200F1335E7EF

Specifikace dotykové podložky

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



Specifikace baterie

Funkce	Specifikace	
Typ	<ul style="list-style-type: none"> · 42 Wh · 51 Wh · 68 Wh 	
Hloubka	42 Wh	181 mm (7,126 palce)
	51 Wh	181 mm (7,126 palce)
	68 Wh	233 mm (9,17 palce)
Výška	42 Wh	7,05 mm (0,28 palce)
	51 Wh	7,05 mm (0,28 palce)
	68 Wh	7,05 mm (0,28 palce)
Šířka	42 Wh	95,9 mm (3,78 palce)
	51 Wh	95,9 mm (3,78 palce)
	68 Wh	95,9 mm (3,78 palce)
Hmotnost	42 Wh	210 g (0,52 libry)
	51 Wh	250 g (0,55 libry)
	68 Wh	340 g (0,74 libry)
Napětí	42 Wh	11,4 V stejn.
	51 Wh	11,4 V stejn.
	68 Wh	7,6 V ss.
Životnost	300 cyklů vybití/nabití	
Teplotní rozsah		
Provozní	<ul style="list-style-type: none"> · Nabíjení: 0 °C až 50 °C · Vybíjení: 0 °C až 70 °C · Provoz: 0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F) 	
	Neprovozní	
	-20 °C až 65 °C (-4 °F až 149 °F)	
Knoflíková baterie	3V CR2032 lithiová knoflíková baterie	

POZNÁMKA: Jestliže má systém 4článkovou 68Wh baterii, nebude mít pevný disk a musí mít disk SSD.

GUID-A5BFD1A1-DF19-4BD1-BC46-F1CBDC12189F

Specifikace adaptéru napájení

Funkce	Specifikace				
Typ	65 W a 90 W				
Vstupní napětí	100 V AC až 240 V AC				
Vstupní proud (max.)	<table><tbody><tr><td>65 W</td><td>1,7 A</td></tr><tr><td>90 W</td><td>1,6 A</td></tr></tbody></table>	65 W	1,7 A	90 W	1,6 A
65 W	1,7 A				
90 W	1,6 A				
Velikost adaptéru	7,4 mm				
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz				
Výstupní proud	<table><tbody><tr><td>65 W</td><td>3,34 A</td></tr><tr><td>90 W</td><td>4,62 A</td></tr></tbody></table>	65 W	3,34 A	90 W	4,62 A
65 W	3,34 A				
90 W	4,62 A				
Jmenovité výstupní napětí	19,5 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-114D1960-85FF-440D-8CC4-40F8B91D0ACB

Specifikace rozměrů

Funkce	Specifikace
Výška vpředu	22,45 mm (0,90 palce)
Výška vzadu	22,45 mm (0,90 palce)
Šířka	333,4 mm (13,1 palce)
Hloubka	228,9 mm (9,0 palce)
Výchozí hmotnost:	1,60 kg (3,52 libry)

GUID-235A25EF-9CC0-4E3F-80ED-0EE421BFCA5D

Specifikace prostředí

Teplota	Technické údaje
Provozní	0 až 35 °C (32 až 95 °F)
Skladovací	-40–65 °C (-40–149 °F)



**Relativní vlhkost
(maximální) Technické údaje**

Provozní 10–90 % (bez kondenzace)

Skladovací 5–95 % (bez kondenzace)

**Nadmořská
výška
(maximální) Technické údaje**

Provozní 0 až 3048 m (0 stop až 10 000 stop)

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

Úroveň uvolňování
znečišťujících látek
do ovzduší 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

GUID-47D4FD9E-60D6-4E30-BC17-C5A04D55C088

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.

📌 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 8. Indikátory stavu zařízení

Ikona	Název	Popis
	Kontrolka napájení	Svítlí po zapnutí počítače. Bliká, když je počítač v režimu řízení spotřeby.
	Kontrolka stavu baterie	Svítlí nebo bliká podle stavu nabití baterie.

Stavové kontrolky LED se obvykle nacházejí na horní nebo boční straně klávesnice. Zobrazují připojení a aktivitu úložiště, baterie a bezdrátových zařízení. Kromě toho mohou posloužit k diagnostice v případech, kdy máte podezření na závadu počítače.

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 9. 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.
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.)

Příklad: Paměť nenalezena (2,3), indikátor baterie blikne dvakrát oranžově, poté následuje pauza a následně blikne třikrát bíle. Indikátor baterie vyčká 3 sekundy před dalším opakováním cyklu.

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.

Řešení potíží

GUID-F349C46F-8756-4A48-96EB-C469B70BAE45

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním Dell – diagnostika ePSA 3.0

Diagnostiku ePSA můžete spustit provedením jednoho z následujících kroků:

- Stisknutím klávesy F12 během spouštění počítače a výběrem možnosti **Diagnostics** (Diagnostika).
- Stisknutím kombinace kláves Fn+PWR během spouštění počítače.

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

GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45

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)**.
- 4 V levém spodním rohu klepněte na klávesu s šipkou.
Zobrazí se úvodní strana diagnostiky.
- 5 Stisknutím šipky v pravém spodním rohu přejdete na seznam stránek.
V seznamu jsou uvedeny zjištěné položky.
- 6 Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončete diagnostický test.
- 7 V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
- 8 V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

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 přidržte 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.