# Dell Latitude 7480

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.

© 2017 – 2018 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

2018 - 10

# Obsah

Manipulace uvnitř počítače	7
Vypnutí – Windows 10	7
Vypnutí počítače – Windows 8	7
Vypnutí počítače – Windows 7	7
Před manipulací uvnitř počítače	7
Bezpečnostní pokyny	8
Po manipulaci uvnitř počítače	8
Demontáž a opětovná montáž	10
Doporučené nástroje	
Seznam velikostí šroubů	10
Účastnická identifikační karta (Subscriber Identification Module – SIM)	
Demontáž karty SIM nebo přihrádky karty SIM	11
Montáž karty SIM	11
Demontáž držáku pomocné karty SIM	
Spodní kryt	
Sejmutí spodního krytu	12
Montáž spodního krytu	
Baterie	14
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie	14
Vyjmutí baterie	
Vložení baterie	15
Disk SSD PCIe	
Demontáž disku SSD PCIe	
Montáž disku SSD PCIe	16
Reproduktor	17
Vyjmutí modulu reproduktoru	
Montáž modulu reproduktoru	
Knoflíková baterie	
Demontáž knoflíkové baterie	
Montáž knoflíkové baterie	
karta WWAN	
Vyjmutí karty WWAN	
Montáž karty WWAN	
karta WLAN	
Vyjmutí karty WLAN	
Montáž karty WLAN	
paměťové moduly,	21
Vyjmutí paměťového modulu	
Instalace paměťového modulu	22
chladiče	
Demontáž sestavy chladiče	
Montáž sestavy chladiče	23

panel LED	23
Demontáž desky LED	
Montáž panelu LED	
Modul čipových karet	
Demontáž klece čipových karet	
Montáž klece čipových karet	
Deska tlačítek touchpadu	
Demontáž desky tlačítek dotykové podložky	
Instalace desky tlačítek dotykové podložky	
Port konektoru napájení	
Demontáž portu konektoru napájení	
Montáž portu napájecího konektoru	
Sestava displeje	
Demontáž sestavy displeje – s dotykovým ovládáním	
Instalace sestavy displeje – s dotykovým ovládáním	
Čelní kryt displeje	
Demontáž čelního krytu displeje	
Nasazení čelního krytu displeje	
Kamera	
Demontáž kamery	
Montáž kamery	
Demontáž držáku pomocné karty SIM	
Základní deska	
Vyjmutí základní desky	
Montáž základní desky	
Klávesnice	
Vyjmutí sestavy klávesnice	
Demontáž klávesnice z přihrádky	
Montáž klávesnice do přihrádky	41
Instalace sestavy klávesnice	41
Opěrka rukou	
Instalace opěrky rukou	42
	ЛЛ
Spouštěcí nabídka	
Navinační klávesv	45
Možnosti nástroje System setun (Nastavení systému)	45
Možnosti obrazovky General (Obecné)	45
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)	46
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)	48
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)	49
Možnosti obrazovky Secure Boot	.50
Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions	
Možnosti obrazovky Performance (Výkon)	
Možnost obrazovky správy napálení	
Možnosti obrazovky chování POST	5.3
Možnosti správy	

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	
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení	
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení	58
4 Specifikace systému	59
Podporované operační systémy	
Specifikace procesoru	59
Specifikace systému	60
Specifikace paměti	60
Specifikace úložiště	
Specifikace grafické karty	60
Specifikace audia	
Specifikace baterie	
Specifikace napájecího adaptéru	62
Dokovací možnosti	62
Specifikace portů a konektorů	
Specifikace připojení	63
Specifikace kamery	63
Specifikace dotykové podložky	63
Specifikace obrazovky	64
Specifikace rozměrů	66
Specifikace prostředí	
5 Nastavení systému	67
Funkce Boot Sequence	
Navigační klávesy	68
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)	
Možnosti obrazovky General (Obecné)	
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)	
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)	71
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)	
Možnosti obrazovky Secure Boot	
Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions	74
Možnosti obrazovky Performance (Výkon)	74
Možnost obrazovky správy napájení	
Możnosti obrazovky chování POST	
Możnosti správy	
Możnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)	
Możnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)	
Możnosti obrazovky Maintenance (Udržba)	
Możnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)	

Aktualizace systému BIOS ve Windows	79
Systémové heslo a heslo pro nastavení	80
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení	80
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení	
6 Řešení potíží	
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA	
Spuštění diagnostiky ePSA	
7 Kantakta (ání analažnasti Dall	07

# Manipulace uvnitř počítače

# Vypnutí – 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  ${}^{\circlearrowright}$  a poté klikněte nebo klepněte na možnost **Vypnout**.
  - OZNÁMKA: 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 8

- UPOZORNĚNÍ: Aby nedošlo ke ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
- 1 Vypnutí počítače:
  - V systému Windows 8 (pomocí dotykového zařízení):
    - 1 Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku **Ovládací tlačítka**, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.
    - 2 Klepněte na 🛈 a poté klepněte na možnost **Vypnout**
  - · Windows 8 (pomocí myši)
    - 1 Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko Nastavení.
    - 2 Klikněte na 🛈 a poté klikněte na možnost **Vypnout**
- 2 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.

# 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 dokovacímu zařízení, 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 Vyjměte z příslušných slotů všechny nainstalované karty ExpressCard nebo čipové karty.

# 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 může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) namontována podle postupu demontáže provedeného v obráceném pořadí kroků.
- ▲ 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 zarovnány.
- (i) POZNÁMKA: Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

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

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

- 3 Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
- 4 Zapněte počítač.

# Demontáž a opětovná montáž

# Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

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

### Seznam velikostí šroubů

Součástka	M2.5x 6.0	M2.5×5.0	M2.0 × 5.0	M2.5 × 4.0	M2.0x3.0	M2.0 x 2.5	M2.0 x 2.0
Zadní kryt	8 (jisticí šroub)						
Baterie (3článková)			1				
Baterie (4článková)			2				
Modul SSD					1		
Modul chladiče					4		
Systémový ventilátor		2	2				
karta WWAN					1		
Karta WLAN					1		
Port konektoru napájení					1		
Držák uchycení ESD						2	
Držák uchycení EDP			1				
Tlačítka dotykové podložky					2		
Čtečka otisků prstů					1		
panel LED					1		
Ochranná skříň čtečky čipových karet					2		
Závěs displeje				6			
Panel displeje					<ul> <li>FHD - 2</li> <li>HD - 4</li> </ul>		
Podpůrná deska klávesnice						18	
Klávesnice							5
Základní deska			3				

#### Tabulka 1. Latitude 7480 – seznam velikostí šroubů

# Účastnická identifikační karta (Subscriber Identification Module – SIM)

### Demontáž karty SIM nebo přihrádky karty SIM

- (i) POZNÁMKA: Kartu SIM nebo přihrádku karty SIM lze demontovat pouze ze systémů dodaných s modulem WWAN. Postup demontáže se tedy vztahuje pouze na tyto systémy.
- UPOZORNĚNÍ: Demontáž karty SIM ze zapnutého počítače může způsobit ztrátu dat nebo poškodit kartu. Zajistěte, aby byl počítač vypnutý nebo aby byla zakázána síťová připojení.
- 1 Do otvoru na přihrádce karty SIM vložte sponku na papír nebo nástroj na vyjmutí karty SIM [1].
- 2 Pomocí jehly vytáhněte přihrádku karty SIM
- 3 Je-li v přihrádce karta SIM, vyjměte ji.



#### Montáž karty SIM

- 1 Do otvoru na přihrádce karty SIM vložte papírovou sponku nebo nástroj na vyjmutí karty SIM.
- 2 Pomocí jehly vytáhněte přihrádku karty SIM.
- 3 Vložte kartu SIM do přihrádky.
- 4 Vložte přihrádku karty SIM do příslušného slotu.

#### Demontáž držáku pomocné karty SIM

Pro modely dodávané s kartou WWAN je nutné před demontáží základní desky vyjmout ze systému držák karty SIM. Při demontáži držáku karty SIM ze systému postupujte podle pokynů v části věnované demontáži.

- (i) POZNÁMKA: Pro modely dodávané pouze s bezdrátovou kartou je nutné před demontáží základní desky vyjmout ze systému držák pomocné karty SIM. Následující kroky popisují demontáž držáku pomocné karty SIM:
- 1 Zatlačte na západku na slotu pro kartu SIM.



2 Vysuňte držák pomocné karty SIM ze systému.

# Spodní kryt

### Sejmutí spodního krytu

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Postup uvolnění spodního krytu:
  - a Uvolněte 8 jisticích šroubů M2,5 x 6,0, které upevňují spodní kryt k počítači [1].

(i) Nezapomeňte: Šrouby uvolňujte opatrně. Nasměrujte šroubovák podle hlavy šroubu, vyhnete se tak jejímu odření.

b Pomocí plastového nástroje uvolněte spodní kryt z okrajů a zvedněte jej z počítače [2].





### Montáž spodního krytu

- 1 Zarovnejte výčnělky na spodním krytu se sloty na hranách počítače.
- 2 Zatlačte na okraje krytu tak, aby zaklapl na místo.
- 3 Připevněte spodní kryt k počítači dotažením pojistných šroubů M2.5 x 6.0.

(i) Nezapomeňte: Šrouby utahujte opatrně. Nasměrujte šroubovák podle hlavy šroubu, vyhnete se tak jejímu odření.

4 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Baterie

### Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

#### 

- · Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii co nejvíce vybijte. Stačí ze systému odpojit síťový adaptér a nechat baterii vybít.
- · Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- · Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- · Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- · Neohýbejte baterii.
- · Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit; propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě by měl být vyměněn celý systém. Asistenci a další pokyny získáte zde: https:// www.dell.com/support.
- · Vždy objednávejte originální baterie na stránkách https://www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

### Vyjmutí baterie

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Sejměte spodní kryt.
- 3 Vyjmutí baterie:
  - a Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce [1].
  - b Odstraňte šrouby M2.0 x 5.0, jímž je baterie připevněna k počítači [2].
    - (i) POZNÁMKA: 3článková baterie má jeden šroub a 4článková baterie má dva šrouby. Níže uvedený obrázek proto znázorňuje 4článkovou baterii.
  - c Vyjměte baterii z počítače [3].



#### Vložení baterie

- 1 Vložte baterii do slotu v počítači.
- 2 Veď te kabel baterie skrze vodící svorku a připojte jej do konektoru na základní desce.

#### (i) POZNÁMKA: Protáhněte kabel baterie, pokud kabel ve spodní části baterie není protažený.

3 Utáhněte šrouby M2.0 x 5.0 a připevněte tak baterii k počítači.

#### (i) POZNÁMKA: Malá baterie (3článková) má jeden šroub, větší baterie (4článková) má dva šrouby.

- 4 Namontujte základní kryt.
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

### **Disk SSD PCIe**

### Demontáž disku SSD PCIe

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Sejměte :
  - a spodní kryt
  - b baterie
- 3 Postup demontáže karty PCle SSD:
  - a Uvolněte jisticí šrouby M2,0 x 3,0, kterými je připevněn držák disku SSD [1].
  - b Vyjměte držák disku SSD [2].

#### (i) POZNÁMKA: Jestliže byl systém dodán s držákem disku SSD, nezapomeňte držák také demontovat.

c Vyjměte disk SSD PCle z konektoru na základní desce [3].



### Montáž disku SSD PCle

- 1 Vložte kartu PCle disku SSD do jejího konektoru.
- 2 Přes kartu PCle disku SSD namontujte držák disku SSD.
  - POZNÁMKA: Při montáži držáku disku SSD zajistěte, aby byl výčnělek na držáku bezpečně držen výčnělkem na opěrce rukou.
  - DOZNÁMKA: Jestliže byl systém dodán s držákem, nezapomeňte držák také připevnit.
- 3 Utáhněte šrouby M2.0x3.0 a držák disku SSD tak zajistěte.
- 4 Nasaďte spodní kryt.
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Reproduktor

# Vyjmutí modulu reproduktoru

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Demontujte následující součásti:
  - a spodní kryt
  - b baterie
- 3 Uvolnění modulu reproduktoru:
  - a Zatlačením na závlačku odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce [1].
    - OZNÁMKA: Nezapomeňte uvolnit kabel reproduktoru z vodicí drážky.
    - POZNÁMKA: Pomocí plastového nástroje uvolněte kabel z konektoru. Netahejte za kabel, mohlo by dojít k jeho poškození.
  - b Vyjměte kabel reproduktoru z úchytů [2,3].
  - c Odstraňte pásku upevňující kabely reproduktoru k dotykové podložce [4].



- 4 Postup vyjmutí modulu reproduktoru:
  - a Vyšroubujte 4 šrouby M2,0 x 3,0, kterými je připevněn modul reproduktoru k počítači [1].
  - b Zvedněte modul reproduktoru z počítače.

DOZNÁMKA: Nezapomeňte uvolnit kabel reproduktoru z vodicích drážek.



#### Montáž modulu reproduktoru

- 1 Vložte modul reproduktoru do slotů v počítači.
- 2 Protáhněte kabel reproduktoru ochrannými svorkami v počítači.
- 3 Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.
- 4 Namontujte následující součásti:
  - a baterie
  - b spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

### Knoflíková baterie

#### Demontáž knoflíkové baterie

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Demontujte :
  - 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 a vyjměte ji z úchytu [2].



#### Montáž knoflíkové baterie

- 1 Vložte knoflíkovou baterii do slotu v počítači.
- 2 Před připojením protáhněte kabel knoflíkové baterie vodicí drážkou.
- 3 Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru na základní desce.
- 4 Nasaďte:
  - a baterie
  - b spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# karta WWAN

### Vyjmutí karty WWAN

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Sejměte :
  - a spodní kryt
  - b baterie
- 3 Postup demontáže karty WWAN:
  - a Vyjměte šroub M2,0 x 3,0, který upevňuje kovový držák ke kartě WWAN .
  - b Zvedněte kovový držák, který upevňuje kartu WWAN.

c Pomocí plastové jehly odpojte kabely karty WWAN od konektorů na kartě WWAN .

d.

### Montáž karty WWAN

- 1 Vložte kartu WWAN do konektoru na základní desce.
- 2 Připojte kabely WWAN ke konektoru na kartě WWAN.
- 3 Umístěte kovový držák a utáhnutím šroubu M2.0 x 3.0 jej připevněte k počítači.
- 4 Nasaďte:
  - a baterie
    - b spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

() POZNÁMKA: Na kartě WWAN je uvedeno také číslo IMEI.

### karta WLAN

### Vyjmutí karty WLAN

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Sejměte :
  - a spodní kryt
  - b baterie
- 3 Postup demontáže karty WLAN:
  - a Vyjměte šroub M2.0 x 3.0, který upevňuje kovový držák ke kartě WLAN [1].
  - b Zvedněte kovový držák [2].
  - c Odpojte kabely desky WLAN od konektorů na kartě WLAN [3].
  - d Vyjměte kartu WLAN z počítače [4].

DZNÁMKA: Kartu WLAN NEVYJÍMEJTE pod úhlem větším než 35°, aby nedošlo k poškození kontaktů.



### Montáž karty WLAN

- 1 Vložte kartu WLAN do konektoru na základní desce.
- 2 Připojte kabely WLAN ke konektoru na kartě WLAN.
- 3 Umístěte kovový držák a utáhnutím šroubu M2.0 x 3.0 jej připevněte k počítači.
- 4 Nasaďte.:
  - a baterie
  - b spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# paměťové moduly,

### Vyjmutí paměťového modulu

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Sejměte :
  - a spodní kryt
  - b baterie
- 3 Postup vyjmutí paměťového modulu:
  - a Vytáhněte svorky upevňující paměťový modul tak, aby se modul uvolnil [1].
  - b Vyjměte paměťový modul z konektoru na základní desce [2].



### Instalace paměťového modulu

- 1 Vložte paměťový modul do konektoru, zaklapněte jej.
- 2 Nasaďte:
  - a baterie
  - b spodní kryt
- 3 Postupujte podle pokynů v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# chladiče

#### Demontáž sestavy chladiče

Sestava chladiče se skládá z chladiče a ventilátoru.

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Demontujte následující součásti:
  - a spodní kryt
  - b baterie
- 3 Postup vyjmutí sestavy chladiče:

(i) POZNÁMKA: Počet šroubů naleznete v seznamu šroubů.

- a Odpojte kabel ventilátoru od základní desky [1].
- b Odšroubujte šrouby M2.0 x 5.0, kterými je sestava chladiče připevněna k základní desce [2].
- c Šrouby vymontujte v pořadí uvedeném na chladiči.
- d Zvedněte sestavu chladiče ze základní desky [3].



#### Montáž sestavy chladiče

Sestava chladiče se skládá z chladiče a ventilátoru.

- 1 Zarovnejte sestavu chladiče s otvory pro šrouby na základní desce .
- 2 Pomocí šroubů M2.0 x 3.0 upevněte sestavu chladiče k základní desce.

#### DZNÁMKA: Šrouby zašroubujte v pořadí [1, 2, 3, 4] uvedeném na chladiči.

- 3 Připojte kabel ventilátoru ke konektoru na základní desce.
- 4 Nasaďte:
  - a baterie
  - b spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# panel LED

### Demontáž desky LED

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Sejměte :
  - a spodní kryt

#### b baterie

- 3 Postup demontáže desky LED:
  - a Odpojte kabel LED od desky LED [1].

# UPOZORNĚNÍ: Netahejte za kabel, mohlo by dojít k poškození konektoru. Namísto tahání použijte nástroj, kterým zatlačíte na okraje konektoru a kabel uvolníte.

- b Odstraňte šroub M2.0 x 3.0, který připevňuje desku LED k počítači [2].
- c Vyjměte panel LED z počítače [3].



### Montáž panelu LED

- 1 Vložte panel LED do slotu v počítači.
- 2 Utáhněte šroub M2.0 x 3.0, který přidržuje panel LED.
- 3 Připojte kabel k panelu LED.
- 4 Nasaďte:
  - a baterie
  - b spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Modul čipových karet

### Demontáž klece čipových karet

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Demontujte následující součásti:
  - a spodní kryt
  - b baterie
  - c Karta PCle SSD
- 3 Odpojení kabelu čipových karet:
  - a Odpojte kabel čipových karet [1].

#### (i) POZNÁMKA: Mírně zatlačte na konektor, aby se nepoškodila hlavice čipových karet.

- b Zvedněte kabel čipových karet, připevněný k modulu dotykové podložky [2].
  - (i) POZNÁMKA: Zatáhněte opatrně za kabel, aby se uvolnil i s lepicí páskou.



4 Demontáž klece čipových karet:

#### (i) POZNÁMKA: Počet šroubů naleznete v seznamu šroubů.

- a Odstraňte 2 šrouby M2,0 x 3,0, kterými je klec čipových karet připevněna k počítači [1].
- b Vysuňte a vyjměte klec čipové karty z počítače [2].



### Montáž klece čipových karet

- 1 Zasuňte klec čipových karet do slotu a zarovnejte s výstupky v počítači.
- 2 Zašroubujte šrouby M2.0 x 3.0, kterými je klec čipových karet připevněna k počítači.
- 3 Přichyťte kabel čipových karet a připojte ho ke konektoru v počítači.
- 4 Namontujte následující součásti:
  - a Karta PCle SSD
  - b baterie
  - c spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Deska tlačítek touchpadu

### Demontáž desky tlačítek dotykové podložky

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
  - Demontujte následující součásti:
    - a spodní kryt
    - b baterie

2

c reproduktor

#### 3 Odpojení kabelu čipových karet:

- a Odpojte kabel čipových karet [1].
- b Zvedněte kabel čipových karet připevněný k počítači [2]. Uvolní se kabel desky tlačítek dotykové podložky.
- c Odstraňte lepicí pásku upevňující kabel reproduktoru k panelu dotykové podložky [3].



- 4 Postup demontáže desky tlačítek dotykové podložky:
  - a Odpojte desku tlačítek dotykové podložky od desky dotykové podložky [1].
    - POZNÁMKA: Kabel desky tlačítek dotykové podložky se nalézá pod kabelem čipových karet. Nezapomeňte zvednout západku a uvolnit kabel desky tlačítek dotykové podložky.
  - b Vyšroubujte 2 šrouby M2,0 x 3,0, jimiž je připevněna deska tlačítek dotykové podložky [2].

#### (i) POZNÁMKA: Šrouby lze identifikovat s pomocíseznamu šroubů.

c Vyjměte desku tlačítek dotykové podložky z počítače [3].



#### Instalace desky tlačítek dotykové podložky

- 1 Vložte desku tlačítek dotykové podložky do slotu a srovnejte ji s drážkami v počítači.
- 2 Utáhněte šrouby M2.0 x 3.0, jimiž je deska tlačítek dotykové podložky připevněna k počítači.
- 3 Připojte kabel desky tlačítek dotykové podložky ke konektoru na desce dotykové podložky.
- 4 Přichyťte kabel čipových karet a připojte ho ke konektoru v počítači.
- 5 Namontujte následující součásti:
  - a reproduktor
  - b baterie
  - c spodní kryt
- 6 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Port konektoru napájení

#### Demontáž portu konektoru napájení

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Sejměte :
  - a spodní kryt
  - b baterie
- 3 Postup vyjmutí portu konektoru napájení:
  - a Odpojte kabel portu konektoru napájení od základní desky[1].

#### (i) POZNÁMKA: Nezapomeňte odstranit lepicí pásku, která přikrývá konektor.

- POZNÁMKA: Pomocí plastového nástroje uvolněte kabel z konektoru. Netahejte za kabel, mohlo by dojít k jeho poškození.
- b Odstraňte 1 šroub M2,0 x 3,0 a uvolněte kovový držák na portu konektoru napájení [2].
- c Vyjměte kovový držák z počítače [3].
- d port konektoru napájení z počítače [4].



#### Montáž portu napájecího konektoru

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

### Sestava displeje

#### Demontáž sestavy displeje – s dotykovým ovládáním

- 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

#### (i) POZNÁMKA: Počet šroubů naleznete v seznamu šroubů.

- 3 Demontáž sestavy displeje:
  - a Uvolněte kabely WLAN a WWAN z vodicích drážek [1].
  - b Odpojte kabel infračervené kamery od základní desky [2].
  - c Vyšroubujte šrouby M2,0 x 3,0 upevňující držák eDP [3].
  - d Zvedněte držák eDP z kabelu eDP [4].
  - e Zvedněte kabel eDP a odpojte jej od konektoru na základní desce [5].
  - f Vyjměte kabel eDP z vodicí drážky [6].



- 4 Demontáž sestavy displeje:
  - a Otevřete displej počítače a položte jej na rovný povrch pod úhlem 180°.
  - b Odstraňte šrouby M2.5 x 4.0, které upevňují závěs displeje k sestavě displeje [1].
  - c Zvedněte sestavu displeje z počítače.



#### Instalace sestavy displeje – s dotykovým ovládáním

- 1 Položte základnu počítače na rovný povrch, poblíž okraje stolu.
- 2 Vložte sestavu displeje a zarovnejte ji s držáky závěsů displeje v systému.
- 3 Přidržujte sestavu displeje a zašroubujte šrouby M2.5 x 4.0, jimiž jsou závěsy displeje na sestavě displeje přichyceny k systému.
- 4 Připevněte kabel eDP (kabel displeje) pomocí pásky.
- 5 Připojte kabel eDP ke konektoru na základní desce.
- 6 Položte kovový držák eDP na kabel eDP a zašroubujte šrouby M2.0 x 3.0.
- 7 Připojte kabel infračervené kamery k základní desce.
- 8 Protáhněte kabely WLAN a WWAN vodicími drážkami.
- 9 Namontujte následující součásti:
  - a Karta WLAN
  - b karta WWAN
  - c baterie
  - d spodní kryt

10 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Čelní kryt displeje

### Demontáž čelního krytu displeje

#### () POZNÁMKA: Postup demontáže čelního krytu platí jen u systémů bez dotykového displeje.

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Demontujte následující součásti:

- a spodní kryt
- b baterie
- c Karta WLAN
- d karta WWAN
- e sestava displeje
- 3 Postup demontáže čelního krytu displeje:
  - a Pomocí plastové jehly uvolněte dolní okraj displeje [1].
  - b Uvolněte výstupky na okrajích displeje [2].



(i) POZNÁMKA: K připevnění čelního krytu displeje k panelu displeje se používá lepidlo.

4 Odejměte rámeček displeje ze sestavy displeje.

### Nasazení čelního krytu displeje

- () POZNÁMKA: Postup pro instalaci čelního krytu platí jen u systémů bez dotykového displeje.
- 1 Umístěte čelní kryt displeje na sestavu displeje.
  - Zatlačte na okraje čelního krytu displeje tak, aby zaklapl do sestavy displeje.

#### () POZNÁMKA: K připevnění čelního krytu displeje k panelu displeje se používá lepidlo.

- 3 Namontujte následující součásti:
  - a sestava displeje
  - b Karta WLAN
  - c karta WWAN
  - d baterie
  - e spodní kryt
- 4 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Kamera

2

### Demontáž kamery

Postup demontáže kamery platí pouze pro dotykový displej.

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Demontujte následující součásti:
  - a spodní kryt
  - b Karta WLAN
  - c karta WWAN
  - d baterie
  - e sestava displeje
  - f čelní kryt displeje
- 3 Demontáž modulu kamery:
  - a Zvednutím plastového držáku odpojte kabel kamery [1].
  - b Zvedněte kameru z displeje [2] .



### Montáž kamery

Postup instalace platí pouze pro systémy dodávané se sestavou dotykového displeje.

- 1 Vložte modul kamery do slotu na sestavě displeje.
- 2 Připojte kabel kamery.

#### 3 Namontujte následující součásti:

- a čelní kryt displeje
- b sestava displeje
- c Karta WLAN
- d karta WWAN
- e baterie
- f spodní kryt
- 4 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Demontáž držáku pomocné karty SIM

Pro modely dodávané s kartou WWAN je nutné před demontáží základní desky vyjmout ze systému držák karty SIM. Při demontáži držáku karty SIM ze systému postupujte podle pokynů v servisní příručce v části věnované demontáži. Pro modely dodávané pouze s bezdrátovou kartou je nutné před demontáží základní desky vyjmout ze systému držák pomocné karty SIM. Následující kroky popisují demontáž držáku pomocné karty SIM.

1 Zatlačte na západku na slotu pro kartu SIM.



2 Vysuňte držák pomocné karty SIM ze systému.

# Základní deska

#### Vyjmutí základní desky

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 1 If your computer is shipped with a WWAN card, then the removal of a blank SIM card tray is a requirement.
- 2 Demontujte následující součásti:
  - a karta SIM
  - b držák pomocné karty SIM
  - c spodní kryt
  - d baterie
  - e paměťový modul
  - f PCle SSD
  - g Karta WLAN
  - h karta WWAN
  - i sestava chladiče
- 2 To identify the screws, seescrew list
- 3 Odšroubujte šrouby M2.0 x 3.0, kterými je držák paměťového modulu připevněn k základní desce [1].



- 4 Odpojení kabelu eDP:
  - a Uvolněte kabely WLAN a WWAN z vodicích drážek [1].
  - b Odpojte kabel IR od konektoru na základní desce [2].
  - c Vyšroubujte šroub M2.0 x 3.0 upevňující kabel eDP [3].
  - d Vyjměte držák kabelu eDP [4].
  - e Odpojte kabel eDP od základní desky [5].
  - f Vyjměte kabel eDP z úchytu [6].



- 5 Postup odpojení kabelů:
  - POZNÁMKA: K odpojení kabelů reproduktoru, desky LED, knoflíkové baterie a napájecího konektoru použijte plastový nástroj, s jehož pomocí uvolněte kabely z konektorů. Netahejte za kabel, mohlo by dojít k jeho poškození.
    - a kabel reproduktoru [1]
    - b kabel panelu LED [2]
    - c kabel knoflíkové baterie [3]
    - d kabel dotykové podložky a kabel desky USH [4]
    - e port konektoru napájení [5]


- 6 Postup demontáže základní desky:
  - a Demontujte držák portu USB typu C.
     Obrázek neznázorňuje demontáž držáku portu USB typu C.
  - b Vyšroubujte šrouby M2.0 x 5.0, kterými je připevněna základní deska [1].
  - c Zvedněte základní desku z počítače.



7 Vyjměte šrouby M2.0x5.0, které zajišťují držák portu USB typu C.



8 Překlopte základní desku, odstraňte pásky, jimiž je držák přichycen, a demontujte port USB typu C ze základní desky.



### Montáž základní desky

- 1 Vložte port USB typu C do držáku ve slotu na základní desce.
- 2 Zajistěte držák portu typu C lepicí páskou.
- 3 Překlopte základní desku a pomocí šroubů M2.0x5.0 připevněte port USB typu C.
- 4 Zarovnejte základní desku s otvory pro šrouby na počítači.
- 5 Utáhněte šrouby M2.0 x 5.0, které připevňují základní desku k počítači.
- 6 Ke konektorům na základní desce připojte kabely reproduktoru, napájecího konektoru, panelu LED, dotykové podložky a desky USH:
- 7 Připojte kabel eDP ke konektoru na základní desce.
- 8 Položte kovový držák na kabel eDP a připevněte jej šrouby M2.0 x 5.0 .
- 9 Demontujte kovový držák z konektorů paměťového modulu na základní desce.
- 10 Umístěte kovový držák na konektory paměťového modulu a dotažením šroubů M2.0 x 3.0 jej upevněte k počítači.

#### DOZNÁMKA: Má-li počítač kartu WWAN, je nutné nainstalovat držák karty SIM.

- 11 Namontujte následující součásti:
  - a knoflíková baterie
  - b chladič
  - c Karta WLAN
  - d karta WWAN
  - e karta SSD
  - f paměťový modul
  - g reproduktor
  - h baterie
  - i spodní kryt
- 12 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Klávesnice

### Vyjmutí sestavy klávesnice

#### () POZNÁMKA: Klávesnice a přihrádka klávesnice se společně nazývají sestava klávesnice.

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

- b baterie
- c paměťový modul
- d PCIe SSD
- e Karta WLAN
- f karta WWAN
- g sestava chladiče
- h základní deska

3

- Odpojte kabely od opěrky rukou:
  - a kabel klávesnice [1]
  - b kabel podsvícení klávesnice [2]
  - c Kabely dotykové podložky a desky USH [3,4]



4 Demontáž sestavy klávesnice

#### (i) POZNÁMKA: Šrouby lze identifikovat s pomocíseznamu šroubů

- a Vyšroubujte šrouby M2.0 x 2.5, kterými je připevněna klávesnice [1].
- b Vyzvedněte sestavu klávesnice ze šasi [2].



### Demontáž klávesnice z přihrádky

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Vyjměte sestavu klávesnice
- 3 Odstraňte šrouby M2.0 x 2.0, jimiž je klávesnice připevněna k sestavě klávesnice [1].
- 4 Vyzdvihněte klávesnici z přihrádky klávesnice [2].

### Montáž klávesnice do přihrádky

- 1 Zarovnejte klávesnici s otvory pro šrouby na přihrádce klávesnice.
- 2 Utáhněte šrouby M2.0 x 2.0, jimiž je klávesnice připevněna k přihrádce.
- 3 Nainstalujte sestavu klávesnice.

### Instalace sestavy klávesnice

#### () POZNÁMKA: Klávesnice a přihrádka klávesnice se společně nazývají sestava klávesnice.

- 1 Vyrovnejte sestavu displeje s otvory pro šrouby na počítači.
- 2 Zašroubujte šrouby M2.0 x 2.5, jimiž je klávesnice připevněna k šasi.
- 3 Připojte kabel klávesnice, kabel podsvícení klávesnice ,kabel dotykové podložky do konektorů na desce tlačítek dotykové podložky.
- 4 Namontujte následující součásti:

- a základní deska
- b chladič
- c Karta WLAN
- d karta WWAN
- e karta SSD
- f paměťový modul
- g baterie
- h spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Opěrka rukou

### Instalace opěrky rukou

- 1 Postupujte podle pokynů v části Před manipulací uvnitř počítače.
- 2 Demontujte následující součásti:
  - a spodní kryt
  - b baterie
  - c paměťový modul
  - d PCIe SSD
  - e Karta WLAN
  - f karta WWAN
  - g port konektoru napájení
  - h sestava chladiče
  - i knoflíková baterie
  - j reproduktor
  - k sestava displeje
  - I základní deska
  - m klávesnice



Součást, která vám zbyla, je opěrka pro dlaň.

- 3 Namontujte opěrku rukou.
- 4 Namontujte následující součásti:
  - a klávesnice
  - b základní deska
  - c sestava displeje
  - d reproduktor
  - e knoflíková baterie
  - f chlazení
  - g port konektoru napájení
  - h Karta WLAN
  - i karta WWAN
  - j PCle SSD
  - k Paměť
  - l baterie
  - m spodní kryt
- 5 Postupujte podle postupu v části Po manipulaci uvnitř počítače.

# Nastavení systému

5

#### Témata:

- Spouštěcí nabídka
- Navigační klávesy
- · Možnosti nástroje System setup (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
- · Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions
- Možnosti obrazovky Performance (Výkon)
- Možnost obrazovky správy napájení
- · Možnosti obrazovky chování POST
- Možnosti správy
- · 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

# Spouštěcí nabídka

Během zobrazení loga Dell™ stiskněte klávesu <F12> a spusťte jednorázovou spouštěcí nabídku se seznamem spouštěcích zařízení pro tento systém. Tato nabídka obsahuje také diagnostiku a možnosti nastavení systému BIOS. Zařízení uvedená ve spouštěcí nabídce závisejí na spustitelných zařízeních v systému. Tato nabídka je užitečná pro spouštění do konkrétního zařízení nebo spuštění diagnostiky systému. Použití spouštěcí nabídky nemění pořadí spouštění uložené v systému BIOS.

Možnosti jsou následující:

- Legacy Boot (Starší režim spouštění):
  - Internal HDD (Interní pevný disk)
  - Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
- UEFI Boot (Spouštění UEFI):
- Windows Boot Manager (Správce spouštění systému Windows)
- Other Options (Další možnosti):
  - BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
  - BIOS Flash Update (Aktualizace Flash systému BIOS)
  - Diagnostika
  - Change Boot Mode Settings (Změnit nastavení režimu zavádění)

# Navigační klávesy

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

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Enter	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Tab	Přechod na další specifickou oblast.
	POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.

Esc Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

# Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

# Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Možnost	Popis	
System Information	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.	
	<ul> <li>System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby, kódu expresní služby, aktualizace Signed Firmware – ve výchozím nastavení povoleno.</li> </ul>	
	<ul> <li>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.</li> </ul>	
	<ul> <li>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.</li> </ul>	
	<ul> <li>Device Information: Slouží k zobrazení jednotky M.2 SATA, jednotky M.2 PCle SSD-0, adresy LOM MAC, adresy Passthrough 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.</li> </ul>	
Battery Information	Zobrazí stav baterie a to, zda je připojen napájecí adaptér.	
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.	
	<ul> <li>Diskette Drive (Disketová jednotka)</li> <li>Internal HDD (Interní pevný disk)</li> <li>USB Storage Device (Paměťové zařízení USB)</li> <li>CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)</li> <li>Onboard NIC (Síťová karta v počítači)</li> </ul>	
Možnosti spouštěcí sekvence	Windows boot manager	

Možnost	Popis
	WindowsIns
Možnosti seznamu spouštění	<ul> <li>Legacy (Zpětná kompatibilita)</li> <li>UEFI – vybráno ve výchozím nastavení</li> </ul>
Pokročilé možnosti zavádění	Tato možnost umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost <b>Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší volitelné paměti ROM)</b> zakázána. Možnost Enable Attempt Legacy Boot (Povolit pokus o starší způsob zavádění) je ve výchozím nastavení zakázána.
UEFI boot path security	<ul> <li>Always, except internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku)</li> <li>Always (Vždy)</li> <li>Never (Nikdy)</li> </ul>

Date/Time Slouží ke změně data a času.

### Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Aktivní)</li> <li>Enable UEFI network stack (Povolit síťové stohování rozhraní UEFI): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)</li> </ul>
Parallel Port	Slouží ke konfiguraci paralelního portu u dokovací stanice. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>AT: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>PS2</li> <li>ECP</li> </ul>
Serial Port	Slouží ke konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>COM1: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>
SATA Operation	Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>AHCI</li> <li>RAID On (RAID aktivní): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
Drives	Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující:

Možnost	Popis         · SATA-0       .         · M.2 PCI-e SSD-0       .         · SATA-2       .
SMART Reporting	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.
	Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)
USB Configuration	Toto je volitelná možnost.
(	Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB – pevné disky, paměťová jednotka, disketa. Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém.
	Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.
	Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění z USB) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Enable the Thunderbolt ports (Povolit porty Thunderbolt) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Always Allow dell docks (Vždy povolit doky Dell) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Enable External USB Port (Povolit externí port USB) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt)</li> <li>Enable Thunderbolt (and PCIE behind TBT) Preboot (Povolit předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT)).</li> <li>Security level-no security (Úroveň zabezpečení – žádné zabezpečení)</li> <li>Security level-user configuration (Úroveň zabezpečení – konfigurace uživatelem) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Security level-secure connect (Úroveň zabezpečení – zabezpečené připojení)</li> <li>Security level- Display port only (Úroveň zabezpečení – pouze port DispleyPort)</li> </ul>
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. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Audio	Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Enable Audio</b> <b>(Povolit zvuk)</b> . Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Enable Microphone (Povolit mikrofon) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Enable Internal Speaker (Povolit interní mikrofon) – ve výchozím nastavení povoleno</li> </ul>
Keyboard Illumination	Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Zakázáno – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Dim (Tlumený – 50%)</li> </ul>

• Bright (Jasný)

Možnost	Popis
Keyboard Backlight with AC	Možnost Keyboard Backlight with AC (Podsvícení klávesnice při provozu z elektrické sítě) neovlivní hlavní funkci osvětlení klávesnice. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Backlight Timeout on AC	<ul> <li>Funkce Keyboard Backlight Timeout (Vypršení časového limitu pro podsvícení) ztlumí podsvícení při provozu z elektrické sítě. Hlavní funkce osvětlení klávesnice není ovlivněna. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</li> <li>5 s</li> <li>10 s – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>15 s</li> <li>30 s</li> <li>1 min</li> <li>5 min</li> <li>15 min</li> <li>Never (Nikdy)</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<ul> <li>Funkce Keyboard Backlight Timeout (Vypršení časového limitu pro podsvícení) ztlumí podsvícení při provozu na baterii. Hlavní funkce osvětlení klávesnice není ovlivněna. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</li> <li>5 s</li> <li>10 s - ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>15 s</li> <li>30 s</li> <li>1 min</li> <li>5 min</li> <li>15 min</li> <li>Never (Nikdy)</li> </ul>
Dotykový displej	Tato možnost řídí, zda je povolena nebo zakázána obrazovka. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
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	<ul> <li>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</li> <li>Enable Camera (Povolit kameru) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Secure Digital (SD) card (Karta SD) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Secure Digital (SD) card boot (Zavádění systému z karty SD)</li> <li>Secure Digital (SD) card read-only-mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)</li> </ul>

### Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Možnost	Popis
LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení – z baterie nebo ze sítě. Jas LCD se nastavuje nezávisle pro napájení z baterie a z napájecího adaptéru. Nastavuje se posuvníkem.

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

# Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
	POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.
	POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.
	Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
	POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.
	Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
Internal HDD-2	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
Password	POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.
	Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
Strong Password	Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla.
	Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.
	(i) POZNÁMKA: Pokud je zapnuta možnost Strong Password (Silné heslo), musí heslo správce a systémové heslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.
Password	Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.
Configuration	<ul> <li>min-4 – výchozí nastavení, chcete-li, můžete toto číslo zvýšit.</li> </ul>
	<ul> <li>max-32 – toto číslo můžete snížit.</li> </ul>
Password Bypass	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití systémového hesla a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:
	Disabled (Neaktivní)
	Reboot bypass (Obejití při restartu)
	Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Password Change	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.
	Výchozí nastavení: Je vybrána možnost <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce)</b> .
Non-Admin Setup Changes	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.
	Možnost "allow wireless switch changes" (Povolit změnu přepínače bezdrátového připojení) není ve výchozím nastavení vybrána.
TPM 2.0 Security	Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující:
	· UEFI capsule Firmware updates (Aktualizace firmwaru UEFI Capsule) – ve výchozím nastavení povoleno

Možnost	Popis
	<ul> <li>TPM On (Modul TPM zapnut) – ve výchozím nastavení povoleno</li> </ul>
	Clear (Vymazat)
	<ul> <li>PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů)</li> </ul>
	<ul> <li>PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy)</li> </ul>
	Attestation Enable (Povolit atestaci) – ve výchozím nastavení povoleno
	<ul> <li>Key Storage Enable (Povolit flash disk) – ve výchozím nastavení povoleno</li> </ul>
	SHA-256 – ve výchozím nastavení povoleno
	Disabled (Neaktivní)
	Enabled (Povoleno) – ve výchozím nastavení povoleno
	<ul> <li>POZNÁMKA: Chcete-li upgradovat nebo downgradovat modul TPM 2.0, stáhněte si nástroj balíčku TPM (software).</li> </ul>
Computrace	Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:
	Deactivate (Deaktivovat)
	· Disable (Zakázat)
	Activate (Aktivovat) – ve výchozím nastavení povoleno
	POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) aktivují nebo zakážou tuto funkci a dále nebude možné provádět žádné změny.
CPU XD Support	Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru.
	Enable CPU XD Support (Povolit podporu režimu XD procesoru) – ve výchozím nastavení povoleno
OROM Keyboard Access	Slouží k nastavení možnosti přístupu na obrazovky konfigurace komponenty OROM pomocí klávesových zkratek během spouštění. Možnosti jsou následující:
	Enabled (Aktivní)
	One Time Enable (Povolit jedenkrát)
	Disable (Zakázat)
	Výchozí nastavení: Enable (Povolit)
Admin Setup	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.
Lockout	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Master password lockout	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

### Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost

Možnost

Popis

Secure Boot Enable Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot.

- Disabled (Neaktivní) •
- Enabled (Aktivní) •

Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)

Možnost

Možnost

Popis

Popis

Expert Key Management Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze tehdy, je-li systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost **Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim)** je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:

- PK ve výchozím nastavení povoleno
- KEK
- · db
- dbx

Pokud povolíte režim **Custom Mode (Vlastní režim)**, zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče **PK, KEK, db a dbx**. Možnosti jsou následující:

- Save to File (Uložit do souboru) Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.
- · Replace from File (Nahradit ze souboru) Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru.
- Append from File (Připojit ze souboru) Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru.
- · Delete (Odstranit) Odstraní vybraný klíč.
- · Reset All Keys (Obnovit všechny klíče) Obnoví klíče na výchozí nastavení.
- Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) Odstraní všechny klíče.

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

### Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Aktivní)</li> </ul>
	Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Enclave Memory Size	Tato možnost nastavuje položku <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX)</b> . Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>· 32 MB</li> <li>· 64 MB</li> </ul>

128 MB – ve výchozím nastavení povoleno

### Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

**Multi-Core Support** Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Umožňuje povolit či zakázat podporu více jader u procesoru. Instalovaný procesor podporuje dvě jádra. Pokud povolíte možnost Multi-Core Support, budou povolena dvě jádra. Pokud zakážete možnost Multi-Core Support, bude povoleno jedno jádro.

• Enable Multi Core Support (Povolit podporu více jader)

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep.
	Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.
	C states (Stavy C)
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.
	Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
HyperThread	Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru.
Control	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Aktivní)</li> </ul>

Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Enabled (Aktivní).

# Možnost obrazovky správy napájení

Možnost	Popis
AC Behavior	Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér. Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.
Auto On Time	<ul> <li>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Every Day (Každý den)</li> <li>Weekdays (V pracovní dny)</li> <li>Select Days (Vybrané dny)</li> <li>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</li> </ul>
USB Wake Support	<ul> <li>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.</li> <li>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.</li> <li>Enable USB Wake Support</li> <li>Wake on Dell USB-C dock (Probuzení na doku USB-C Dell)</li> <li>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</li> </ul>
Wake on WLAN	Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.

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

# Možnosti obrazovky chování POST

Možnost	Popis
Adapter Warnings	Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.
	Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)
Keypad (Embedded)	Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice. • Fn Key Only (Pouze klávesou Fn) – výchozí nastavení.
	By Numlock

Možnost	Popis i POZNÁMKA: Během spuštěného nastavení tato možnost nemá žádný efekt. Nastavení pracuje v rež Fn Key Only (Pouze klávesou Fn).		iS POZNÁMKA: Během spuštěného nastavení tato možnost nemá žádný efekt. Nastavení pracuje v režin Fn Key Only (Pouze klávesou Fn).	
Mouse/Touchpad	Slouží k určení, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a touchpadu. Možnosti jsou následující:			
	<ul> <li>Serial Mouse (Sériová myš)</li> <li>PS2 Mouse (Myš PS2)</li> <li>Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad / myš PS-2): tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>			
Numlock Enable	Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.			
	Enable Network (Povolit síť) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.			
Fn Key Emulation	Slouží k nastavení možnosti, kdy je klávesa Scroll Lock použita k simulaci funkce klávesy Fn. Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn – výchozí)			
Fn Lock Options	Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Dostupné možnosti:			
Extended BIOS POST Time	<ul> <li>Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující:</li> <li>0 seconds (0 sekund) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>5 seconds (5 sekund)</li> <li>10 seconds (10 sekund)</li> </ul>			
Full Screen Log	<ul> <li>Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) – nepovoleno</li> </ul>			
Warnings and errors	<ul> <li>Prompt on warnings and errors (Výzva při varování a chybách) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Continue on warnings (Pokračovat při varování)</li> <li>Continue on warnings and errors (Pokračovat při varování a chybách)</li> </ul>			

# Možnosti správy

Možnost	Popis	
USB provision	Funkce Enable USB provision (Povolit přidělování USB) není ve výchozím nastavení aktivní.	
MEBX Hotkey – ve výchozím nastavení povoleno	<ul> <li>Umožňuje vám určit, zda má být aktivní funkce MEBx Hotkey během spouštění systému.</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Aktivní)</li> </ul>	

Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)

# Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
VT for Direct I/O	Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.
E	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	Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí přepínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující:	
	<ul> <li>WWAN</li> <li>GPS (on WWAN Module) (GPS, na modulu WWAN)</li> <li>WLAN/WiGig</li> <li>Bluetooth</li> </ul>	
	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.	
	POZNÁMKA: U možností WLAN a WiGig je ovládání povolení a zakázání spojeno dohromady a nelze je povolit nebo zakázat nezávisle.	
Wireless Device Enable	<ul> <li>Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:</li> <li>WWAN/GPS</li> <li>WLAN/WiGig</li> <li>Bluetooth</li> </ul>	
	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.	

() POZNÁMKA: Číslo IMEI pro modul WWAN naleznete na vnějším pouzdře karty WWAN.

# Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis	
Service Tag	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.	
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.	
BIOS Downgrade	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost "Allow BIOS downgrade" (Povolit downgrade systému BIOS) je ve výchozím nastavení povolena.	

Možnost	Popis
Data Wipe	V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Možnost "Wipe on Next boot" (Vymazat při příštím spuštění) není ve výchozím nastavení povolena. Seznam ovlivněných zařízení:
	<ul> <li>Interní pevný disk / disk SSD SATA</li> </ul>
	Interní disk SDD SATA M.2
	Interní disk SSD PCIe M.2
	Interní karta eMMC
BIOS Recovery	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.
	· BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – ve výchozím nastavení povolenc

· Always perform integrity check (Vždy provést kontrolu integrity) – ve výchozím nastavení zakázáno

# 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).

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

- 5 Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka produktové podpory pro váš počítač.
- 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.

(i) 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.

- 1 Stáhněte aktualizační 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, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se spouštěcí nabídka.
- 5 Pomocí šipek zvolte možnost USB Storage Device (Paměťové zařízení USB) a stiskněte 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.

### Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

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

- UPOZORNĚNÍ: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.
- 🛆 🛛 UPOZORNĚNÍ: Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.
- () POZNÁMKA: Systémové 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) vyvořte heslo. Nové heslo systému přiřaď te podle následujících pokynů:
  - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
  - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
  - · Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
  - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
  - Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole 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.

3

### 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.

# Specifikace systému

4

POZNÁMKA: Nabízené možnosti se mohou v jednotlivých oblastech lišit. Následující specifikace představují pouze zákonem vyžadované minimum. Chcete-li získat další informace o konfiguraci počítače, přejděte do nabídky Nápověda a podpora operačního systému Windows a vyberte možnost zobrazení informací o počítači.

Témata:

- Podporované operační systémy
- Specifikace procesoru
- Specifikace systému
- · Specifikace paměti
- · Specifikace úložiště
- Specifikace grafické karty
- · Specifikace audia
- · Specifikace baterie
- Specifikace napájecího adaptéru
- Dokovací možnosti
- Specifikace portů a konektorů
- Specifikace připojení
- Specifikace kamery
- Specifikace dotykové podložky
- Specifikace obrazovky
- · Specifikace rozměrů
- Specifikace prostředí

### Podporované operační systémy

Toto téma obsahuje operační systémy podporované v počítačích Latitude 7480.

#### Tabulka 2. Podporované operační systémy

Podporované operační systémy

Windows 10

Popis

- Microsoft Windows 10 Pro (64bitový)
- Microsoft Windows 10 Home (64bitový)
- · Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64bitový)
- NeoKylin v6.0 (64bitový)

### Specifikace procesoru

Funkce

#### Specifikace

Туру

Jiné

6. generace procesoru Intel Core i3 / i5 / i7

# Specifikace systému

Funkce	Specifikace
Čipová sada	
Šířka datové sběrnice	64 bitů
Flash EPROM	SPI 128 Mbitů
Sběrnice PCle	100 MHz
Frekvence externí sběrnice	DMI 3.0 – 8 GT/s

### Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Dva sloty SoDIMM
Kapacita paměti	4 GB, 8 GB, 16 GB a 32 GB
Typ paměti	DDR4 SDRAM – 2 133 MHz
Minimální velikost paměť	4 GB
Maximální velikost paměti	32 GB

# Specifikace úložiště

Tento notebook podporuje jednotky SSD M.2 SATA a M.2 PCle NVMe. Možnosti jsou následující:

- · Disk SSD M.2 SATA
  - 128 GB
  - 256 GB
  - 512 GB
  - 1 TB
- Jednotka SSD M.2 PCle NVMe
  - 128 GB
  - 256 GB
  - 512 GB
  - 1TB

# Specifikace grafické karty

#### Funkce

#### Specifikace

Тур

Integrovaná na základní desce

- Řadič karty UMA
- · Integrovaná grafika Intel HD 620
- Integrovaná grafika Intel HD 520 (dostupná pouze s procesorem Intel Core I 6. generace)

#### Funkce

#### Specifikace

· Integrovaná grafika Intel HD 640 (dostupná pouze s procesorem Intel Core I 7660u 7. generace)

#### Podpora externího displeje

Na počítači – porty eDP (interní displej), HDMI

Volitelný port typu C – VGA, DisplayPort 1.2, DVI a Thunderbolt

() POZNÁMKA: Podporuje jeden port VGA, DisplayPort, HDMI prostřednictvím dokovací stanice.

# Specifikace audia

Funkce	Specifikace
Туру	Čtyřkanálový zvuk High-definition
Řadič	Realtek ALC3246
Převod stereofonního signálu	24bitový – analogový na digitální a digitální na analogový
Interní rozhraní	Zvuk High Definition
Externí rozhraní	Kombinovaný konektor pro připojení mikrofonu, stereo sluchátek a náhlavní soupravy
Reproduktory	Dva
Interní zesilovač reproduktorů	2 W (RMS) na kanál
Ovládání hlasitosti	Klávesové zkratky

# Specifikace baterie

Funkce	Specifikace
Тур	<ul> <li>3článková lithium-prizmatická baterie s technologií ExpressCharge</li> <li>4článková lithium-prizmatická baterie s technologií ExpressCharge</li> </ul>
42 Wh (3článková):	

Délka	200,5 mm (7,89 palce)
Šířka	95,9 mm (3,78 palce)
Výška	5,7 mm (0,22 palce)
Hmotnost	185,0 g (0,41 libry)
Napětí	11,4 V stejn.
60 Wh (4článková):	
Délka	238 mm (9,37 palce)
Šířka	95,9 mm (3,78 palce)
Výška	5,7 mm (0,22 palce)
Hmotnost	270 g (0,6 libry)
Napětí	7,6 V ss.

Funkce	Specifikace
Životnost	300 cyklů vybití/nabití
Teplotní rozsah	
Provozní	<ul> <li>Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 158 °F)</li> <li>Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 122 °F)</li> </ul>
Neprovozní	–20 °C až 65 °C (–4 °F až 149 °F)
Knoflíková baterie	3V CR2032 lithiová knoflíková baterie

# Specifikace napájecího adaptéru

Funkce	Specifikace
Тур	65 W nebo 90 W
	POZNÁMKA: Systém se dodává s 65W adaptérem a rovněž podporuje 90W adaptér pro rychlé nabíjení.
Vstupní napětí	100 V AC až 240 V AC
Vstupní proud – maximální	1,7 A / A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní proud	3,34 A a 4,62 A
Jmenovité výstupní napětí	19,5 V stejn.
Hmotnost	
Rozměry	22 x 66 x 106 mm (65 W) a 22 x 66 x 130 (90 W)
Teplotní rozsah – provozní	0 až 40 °C (32 až 104 °F)
Teplotní rozsah – neprovozní	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

# Dokovací možnosti

() POZNÁMKA: Dokovací stanice se prodávají samostatně.

#### Možnosti

- Dok Dell WD15
- Stojan na dok Dell DS1000
- Dok Dell Thunderbolt TB16

# Specifikace portů a konektorů

Funkce	Specifikace
Audio	
Grafika	HDMI 1.4

Funkce	Specifikace
Síťový adaptér	Jeden konektor RJ-45
USB	<ul> <li>Dva porty USB 3.0</li> <li>Jeden port DisplayPort přes USB Type-C (volitelně Thunderbolt 3)</li> </ul>
Čtečka paměťových karet	
Karta micro SIM (uSIM)	
Dokovací port	
Express Card	Žádné
Adaptér střídavého proudu	Jeden
Čtečka čipových karet	Jedna (volitelná)

# Specifikace připojení

FunkceSpecifikaceSíťový adaptér10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)

## Specifikace kamery

 POZNÁMKA: Systémy s displejem FHD jsou dodávány také s volitelnou infračervenou kamerou, která podporuje funkci Windows Hello.

Funkce	Specifikace
Тур	HD – pevné zaostření
Typ senzoru	Technologie senzoru CMOS
Frekvence snímkování	Až 30 snímků za sekundu
Rozlišení videa	1 280 x 720 pixelů (0,92 MP)

# Specifikace dotykové podložky

Funkce	Specifikace
Aktivní oblast:	Aktivní oblast snímače
Osa X	
Osa Y	
rozlišení polohy X/Y	Х: 1 048 срі; Ү: 984 срі
Vícedotykové ovládání	Konfigurovatelná gesta jedním i více prsty

# Specifikace obrazovky

Funkce	Specifikace
Тур – 14,0"	Antireflexní, HD, WLED, nedotykový
Svítivost	200 nitů
Výška	205,6 mm (8,09 palců)
Šířka	320,90 mm (12,63 ")
Úhlopříčka	355,6 mm (14,0 palce)
Maximální rozlišení	1 366 × 768
Počet megapixelů	1,05
Počet pixelů na palec	112
Kontrastní poměr (min.)	300 : 2
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly – vodorovně	+/- 40 °
Maximální pozorovací úhly – svisle	+10/-30°
Rozteč pixelů	0,2265 x 0,2265 mm
Typ – 14,0":	Antireflexní, FHD – nedotykový
Svítivost	300 nitů
Výška	205,6 mm (8,09 palců)
Šířka	302,9 mm (12,63 palce)
Úhlopříčka	355,6 mm (14,0 palce)
Maximální rozlišení	1920 × 1080
Počet megapixelů	2,07
Počet pixelů na palec	157
Kontrastní poměr (min.)	600 : 1
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly – vodorovně	+/- 80 °

Funkce	Specifikace
Maximální pozorovací úhly – svisle	+/- 80 °
Rozteč pixelů	0,161 x 0,161 mm
Funkce	Specifikace
Typ – 14,0"	FHD, antireflexní, IPDS – dotykový
Svítivost	270 nitů
Výška	205,05 mm (8,07 palce)
Šířka	327,8 mm (12,90 palce)
Úhlopříčka	355,6 mm (14,0 palce)
Maximální rozlišení	1920 × 1080
Počet megapixelů	2,07
Počet pixelů na palec	157
Kontrastní poměr (min.)	600 : 1
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly – vodorovně	+/- 80 °
Maximální pozorovací úhly – svisle	+/- 80 °
Rozteč pixelů	0,161 x 0,161 mm
<b>Typ – 14,0"</b> :	QHD, antireflexní – dotykový
Svítivost	270
Výška	206,6 mm (8,13 palce)
Šířka	327,8 mm (12,90 palce)
Úhlopříčka	355,6 mm – 14,0 palce
Maximální rozlišení	2560 × 1440
Počet megapixelů	3,68
Počet pixelů na palec	210
Kontrastní poměr (min.)	600 : 1
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly – vodorovně	+/- 80 °

Funkce

Specifikace

Maximální pozorovací úhly – svisle +/- 80 °

Rozteč pixelů

0,1209 x 0,1209 mm

# Specifikace rozměrů

Funkce	Specifikace
Výška vpředu – nedotykový	11,58 mm (0,45 palce)
Výška vzadu – nedotykový	18,41 mm (0,72 palce)
Výška vzadu – dotykový	18,41 mm (0,72 palce)
Šířka	331,0 mm (13,03 palce)
Hloubka	220,9 mm (8,69 palce)
Hmotnost – nedotykový s 3článkovou baterií	1,36 kg (3,01 libry)

# Specifikace prostředí

Teplota	Technické údaje
Provozní	0 až 60 °C (32 až 140 °F)
Skladovací	-51°C až 71°C (-59°F až 159°F)
Relativní vlhkost – maximální	Technické údaje
Provozní	10 až 90 % (nekondenzující)
Skladovací	5 až 95 % (nekondenzující)
Nadmořská výška – maximální	Technické údaje
Provozní	–15,2 až 3048 m (–50 až 10 000 stop)
Skladovací	5 až 95 % (nekondenzující)
	0 °C až 35 °C
Neprovozní	–15,24 až 10 668 m (–50 až 35 000 stop)
Stupeň uvolňování znečišťujících látek do vzduchu	G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

# Nastavení systému

#### Témata:

- Funkce Boot Sequence
- Navigační klávesy
- · Možnosti nástroje System setup (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
- · Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions
- Možnosti obrazovky Performance (Výkon)
- Možnost obrazovky správy napájení
- Možnosti obrazovky chování POST
- Možnosti správy
- · 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
- · Systémové heslo a heslo pro nastavení

### **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)

#### OZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

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

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

# Navigační klávesy

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

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Enter	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Tab	Přechod na další specifickou oblast.
	POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.

Esc Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

# Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

# Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Možnost	Popis
System Information	V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.
	<ul> <li>System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby, kódu expresní služby, aktualizace Signed Firmware – ve výchozím nastavení povoleno.</li> </ul>
	<ul> <li>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.</li> </ul>
	<ul> <li>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.</li> </ul>
	<ul> <li>Device Information: Slouží k zobrazení jednotky M.2 SATA, jednotky M.2 PCle SSD-0, adresy LOM MAC, adresy Passthrough 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.</li> </ul>
Battery Information	Zobrazí stav baterie a to, zda je připojen napájecí adaptér.
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.
	<ul> <li>Diskette Drive (Disketová jednotka)</li> <li>Internal HDD (Interní pevný disk)</li> <li>USB Storage Device (Paměťové zařízení USB)</li> <li>CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)</li> <li>Onboard NIC (Síťová karta v počítači)</li> </ul>
Možnosti spouštěcí sekvence	Windows boot manager

Možnost	Popis
	WindowsIns
Možnosti seznamu spouštění	<ul> <li>Legacy (Zpětná kompatibilita)</li> <li>UEFI – vybráno ve výchozím nastavení</li> </ul>
Pokročilé možnosti zavádění	Tato možnost umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost <b>Enable Legacy</b> <b>Option ROMs (Povolit starší volitelné paměti ROM)</b> zakázána. Možnost Enable Attempt Legacy Boot (Povolit pokus o starší způsob zavádění) je ve výchozím nastavení zakázána.
UEFI boot path security	<ul> <li>Always, except internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku)</li> <li>Always (Vždy)</li> <li>Never (Nikdy)</li> </ul>

**Date/Time** Slouží ke změně data a času.

### Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Aktivní)</li> <li>Enable UEFI network stack (Povolit síťové stohování rozhraní UEFI): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)</li> </ul>
Parallel Port	Slouží ke konfiguraci paralelního portu u dokovací stanice. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>AT: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>PS2</li> <li>ECP</li> </ul>
Serial Port	Slouží ke konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>COM1: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>COM2</li> <li>COM3</li> <li>COM4</li> </ul>
SATA Operation	Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>AHCI</li> <li>RAID On (RAID aktivní): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
Drives	Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující:

Možnost	Popis         · SATA-0       .         · M.2 PCI-e SSD-0       .         · SATA-2       .
SMART Reporting	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.
	Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)
USB Configuration (Konfigurace USB)	Toto je volitelná možnost.
	Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB – pevné disky, paměťová jednotka, disketa.
	Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém.
	Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.
	Možnosti jsou následující:
	Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění z USB) – ve výchozím nastavení povoleno
	Enable the Thunderbolt ports (Povolit porty Thunderbolt) – ve výchozím nastavení povoleno
	<ul> <li>Always Allow dell docks (Vždy povolit doky Dell) – ve výchozím nastavení povoleno</li> </ul>
	<ul> <li>Enable External USB Port (Povolit externí port USB) – ve výchozím nastavení povoleno</li> </ul>
	Enable Thunderbolt Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení Thunderbolt)
	<ul> <li>Enable Thunderbolt (and PCIE behind TBT) Preboot (Povolit předspouštění ze zařízení Thunderbolt (a PCIe za rozhraním TBT)).</li> </ul>
	<ul> <li>Security level-no security (Úroveň zabezpečení – žádné zabezpečení)</li> </ul>
	<ul> <li>Security level-user configuration (Úroveň zabezpečení – konfigurace uživatelem) – ve výchozím nastavení povoleno</li> </ul>
	<ul> <li>Security level-secure connect (Úroveň zabezpečení – zabezpečené připojení)</li> </ul>
	<ul> <li>Security level- Display port only (Uroveň zabezpečení – pouze port DispleyPort)</li> </ul>
	POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.
USB PowerShare	Toto pole slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare. Tato funkce vám umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí uložené energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Audio	Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Enable Audio</b> <b>(Povolit zvuk)</b> . Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Enable Microphone (Povolit mikrofon) – ve výchozím nastavení povoleno</li> </ul>
	Enable Internal Speaker (Povolit interní mikrofon) – ve výchozím nastavení povoleno
Keyboard Illumination	Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Zakázáno – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Dim (Tlumený – 50%)</li> </ul>

• Bright (Jasný)

Možnost	Popis
Keyboard Backlight with AC	Možnost Keyboard Backlight with AC (Podsvícení klávesnice při provozu z elektrické sítě) neovlivní hlavní funkci osvětlení klávesnice. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Backlight Timeout on AC	<ul> <li>Funkce Keyboard Backlight Timeout (Vypršení časového limitu pro podsvícení) ztlumí podsvícení při provozu z elektrické sítě. Hlavní funkce osvětlení klávesnice není ovlivněna. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</li> <li>5 s</li> <li>10 s - ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>15 s</li> <li>30 s</li> <li>1 min</li> <li>5 min</li> <li>15 min</li> <li>Never (Nikdy)</li> </ul>
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<ul> <li>Funkce Keyboard Backlight Timeout (Vypršení časového limitu pro podsvícení) ztlumí podsvícení při provozu na baterii. Hlavní funkce osvětlení klávesnice není ovlivněna. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující:</li> <li>5 s</li> <li>10 s - ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>15 s</li> <li>30 s</li> <li>1 min</li> <li>5 min</li> <li>15 min</li> <li>Never (Nikdy)</li> </ul>
Dotykový displej	Tato možnost řídí, zda je povolena nebo zakázána obrazovka. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
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	<ul> <li>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</li> <li>Enable Camera (Povolit kameru) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Secure Digital (SD) card (Karta SD) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Secure Digital (SD) card boot (Zavádění systému z karty SD)</li> <li>Secure Digital (SD) card read-only-mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)</li> </ul>

### Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Možnost	Popis
LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení – z baterie nebo ze sítě. Jas LCD se nastavuje nezávisle pro napájení z baterie a z napájecího adaptéru. Nastavuje se posuvníkem.

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

# Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
	POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.
	POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.
	Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
	POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.
	Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
Internal HDD-2	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.
Password	POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.
	Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
Strong Password	Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla.
	Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.
	POZNÁMKA: Pokud je zapnuta možnost Strong Password (Silné heslo), musí heslo správce a systémové heslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.
Password	Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.
Configuration	<ul> <li>min-4 – výchozí nastavení, chcete-li, můžete toto číslo zvýšit.</li> <li>max-32 – toto číslo můžete snížit.</li> </ul>
Password Bypass	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití systémového hesla a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:
	Disabled (Neaktivní)
	Reboot bypass (Obejití při restartu)
	Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Password Change	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.
	Výchozí nastavení: Je vybrána možnost <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce)</b> .
Non-Admin Setup Changes	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.
	Možnost "allow wireless switch changes" (Povolit změnu přepínače bezdrátového připojení) není ve výchozím nastavení vybrána.
TPM 2.0 Security	Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující:
	• UEFI capsule Firmware updates (Aktualizace firmwaru UEFI Capsule) – ve výchozím nastavení povoleno
	<ul> <li>TPM On (Modul TPM zapnut) – ve výchozím nastavení povoleno</li> </ul>
----------------------------	---
	Clear (Vymazat)
	PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů)
	PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy)
	Attestation Enable (Povolit atestaci) – ve výchozím nastavení povoleno
	Key Storage Enable (Povolit flash disk) – ve výchozím nastavení povoleno
	SHA-256 – Ve Vychozim nastaveni povoleno
	Disabled (Neaktivni)     Enchlad (Develance) - vie vriebezim postovoní povelance
	Enabled (Povoleno) – ve výchozím nastavení povoleno
	POZNÁMKA: Chcete-li upgradovat nebo downgradovat modul TPM 2.0, stáhněte si nástroj balíčku TPM (software).
Computrace	Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:
	Deactivate (Deaktivovat)
	• Disable (Zakázat)
	Activate (Aktivovat) – ve výchozím nastavení povoleno
	(i) POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) aktivují nebo zakážou tuto funkci a dále nebude možné provádět žádné změny.
CPU XD Support	Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru.
	Enable CPU XD Support (Povolit podporu režimu XD procesoru) – ve výchozím nastavení povoleno
OROM Keyboard Access	Slouží k nastavení možnosti přístupu na obrazovky konfigurace komponenty OROM pomocí klávesových zkratek během spouštění. Možnosti jsou následující:
	Enabled (Aktivní)
	One Time Enable (Povolit jedenkrát)
	Disable (Zakázat)
	Výchozí nastavení: Enable (Povolit)
Admin Setup	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.
Lockout	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Master password lockout	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

### Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost Pop

Možnost

Popis

Popis

Secure Boot Enable Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot.

- · Disabled (Neaktivní)
- · Enabled (Aktivní)

Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)

Možnost

Popis

Expert Kev Management Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze tehdy, je-li systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti jsou následující:

- PK ve výchozím nastavení povoleno
- KEK
- db
- dbx

Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:

- Save to File (Uložit do souboru) Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.
- Replace from File (Nahradit ze souboru) Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru.
- Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru.
- Delete (Odstranit) Odstraní vybraný klíč.
- Reset All Keys (Obnovit všechny klíče) Obnoví klíče na výchozí nastavení.
- Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) Odstraní všechny klíče.

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

### Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Aktivní)</li> </ul>
	Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Enclave Memory Size	Tato možnost nastavuje položku <b>SGX Enclave Reserve Memory Size (Velikost rezervní paměti oblasti SGX)</b> . Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>· 32 MB</li> <li>· 64 MB</li> </ul>

128 MB – ve výchozím nastavení povoleno

# Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Popis Multi-Core Support Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Umožňuje povolit či zakázat podporu více jader u procesoru. Instalovaný procesor podporuje dvě jádra. Pokud povolíte možnost Multi-Core Support, budou povolena dvě jádra. Pokud zakážete možnost Multi-Core Support, bude povoleno jedno jádro.

Enable Multi Core Support (Povolit podporu více jader)

Možnost

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep.
	Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep)
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru.
	C states (Stavy C)
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.
	Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
HyperThread	Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru.
Control	Disabled (Neaktivní)     Enabled (Aktivní)

Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Enabled (Aktivní).

# Možnost obrazovky správy napájení

Možnost	Popis
AC Behavior	Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér. Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.
Auto On Time	<ul> <li>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Every Day (Každý den)</li> <li>Weekdays (V pracovní dny)</li> <li>Select Days (Vybrané dny)</li> <li>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</li> </ul>
USB Wake Support	<ul> <li>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.</li> <li>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.</li> <li>Enable USB Wake Support</li> <li>Wake on Dell USB-C dock (Probuzení na doku USB-C Dell)</li> <li>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</li> </ul>
Wake on WLAN	Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.

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

# Možnosti obrazovky chování POST

Možnost	Popis
Adapter Warnings	Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.
	Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)
Keypad (Embedded)	<ul> <li>Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice.</li> <li>Fn Key Only (Pouze klávesou Fn) – výchozí nastavení.</li> <li>By Numlock</li> </ul>

Možnost	Popis i POZNÁMKA: Během spuštěného nastavení tato možnost nemá žádný efekt. Nastavení pracuje v režimu Fn Key Only (Pouze klávesou Fn).
Mouse/Touchpad	<ul> <li>Slouží k určení, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a touchpadu. Možnosti jsou následující:</li> <li>Serial Mouse (Sériová myš)</li> <li>PS2 Mouse (Myš PS2)</li> <li>Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad / myš PS-2): tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
Numlock Enable	Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače. Enable Network (Povolit síť) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fn Key Emulation	Slouží k nastavení možnosti, kdy je klávesa Scroll Lock použita k simulaci funkce klávesy Fn. Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn – výchozí)
Fn Lock Options	Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Dostupné možnosti:
Extended BIOS POST Time	<ul> <li>Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující:</li> <li>0 seconds (0 sekund) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>5 seconds (5 sekund)</li> <li>10 seconds (10 sekund)</li> </ul>
Full Screen Log	<ul> <li>Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) – nepovoleno</li> </ul>
Warnings and errors	<ul> <li>Prompt on warnings and errors (Výzva při varování a chybách) – ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Continue on warnings (Pokračovat při varování)</li> <li>Continue on warnings and errors (Pokračovat při varování a chybách)</li> </ul>

## Možnosti správy

Možnost	Popis
USB provision	Funkce Enable USB provision (Povolit přidělování USB) není ve výchozím nastavení aktivní.
MEBX Hotkey – ve výchozím nastavení povoleno	<ul> <li>Umožňuje vám určit, zda má být aktivní funkce MEBx Hotkey během spouštění systému.</li> <li>Disabled (Neaktivní)</li> <li>Enabled (Aktivní)</li> </ul>

Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)

# Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
VT for Direct I/O	Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.
	Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – 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	Slouží k nastavení bezdrátových zařízení, která lze spravovat pomocí přepínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující:
	<ul> <li>WWAN</li> <li>GPS (on WWAN Module) (GPS, na modulu WWAN)</li> <li>WLAN/WiGig</li> <li>Bluetooth</li> </ul>
	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
	POZNÁMKA: U možností WLAN a WiGig je ovládání povolení a zakázání spojeno dohromady a nelze je povolit nebo zakázat nezávisle.
Wireless Device Enable	<ul> <li>Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení:</li> <li>WWAN/GPS</li> <li>WLAN/WiGig</li> <li>Bluetooth</li> </ul>
	Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

() POZNÁMKA: Číslo IMEI pro modul WWAN naleznete na vnějším pouzdře karty WWAN.

# Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Downgrade	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost "Allow BIOS downgrade" (Povolit downgrade systému BIOS) je ve výchozím nastavení povolena.

Možnost	Popis
Data Wipe	V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Možnost "Wipe on Next boot" (Vymazat při příštím spuštění) není ve výchozím nastavení povolena. Seznam ovlivněných zařízení:
	<ul> <li>Interní pevný disk / disk SSD SATA</li> </ul>
	Interní disk SDD SATA M.2
	Interní disk SSD PCIe M.2
	Interní karta eMMC
BIOS Recovery	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.
	• BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – ve výchozím nastavení povolenc

· Always perform integrity check (Vždy provést kontrolu integrity) – ve výchozím nastavení zakázáno

# 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).

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

- 5 Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka produktové podpory pro váš počítač.
- 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.

(i) 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.

### Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo nastavení	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.
🛆 🛛 UPOZORNĚNÍ: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.	

- 🛆 🛛 UPOZORNĚNÍ: Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.
- (i) POZNÁMKA: Systémové 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) vyvořte heslo. Nové heslo systému přiřaď te 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.
- Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
   Počítač se restartuje.

# Řešení potíží

# Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA

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

- · Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- · Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- · Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal
- · Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu
- · Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo
- UPOZORNĚNÍ: Používejte diagnostiku systému pouze k testování tohoto počítače. Použití tohoto programu s jinými počítači může mít za následek neplatné výsledky nebo chybové zprávy.
- (i) POZNÁMKA: Některé testy pro konkrétní zařízení vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomni u terminálu počítače.

### 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.

# Kontaktování společnosti Dell

#### (i) 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 prodejů, 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.