




# **Uživatelská příručka k notebooku Dell Latitude E6220**

**Regulační model P15S  
Regulační typ P15S001**



# Poznámky a upozornění

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití počítače.
-  **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ označuje potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

Informace v této publikaci mohou být bez předchozího upozornění změněny.

© 2011 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce těchto materiálů bez písemného souhlasu společnosti Dell Inc. je přísně zakázána..

Ochranné známky použité v tomto textu: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ a Wi-Fi Catcher™ jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® a Celeron® jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a v jiných zemích. AMD® je registrovaná ochranná známka a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ a ATI FirePro™ jsou ochranné známky společnosti Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tlačítko Start Windows Vista a Office Outlook® jsou buď ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech anebo v jiných zemích. Blu-ray Disc™ je ochranná známka společnosti Blu-ray Disc Association (BDA) a pro použití na discích a přehrávačích je používána v rámci licence. Registrovaná slovní ochranná známka Bluetooth® je vlastněná společností Bluetooth® SIG, Inc. a jakékoli použití této známky společností Dell Inc. je založeno na licenci. Wi-Fi® je registrovaná ochranná známka společnosti Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Ostatní ochranné známky a obchodní názvy mohou být v tomto dokumentu použity v souvislosti s právními subjekty, které si na tyto ochranné známky a názvy svých produktů činí nárok. Společnost Dell Inc. se zřiká všech vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní značky jiné než vlastní.

2011 — 07

Rev. A01

# Obsah

<b>Poznámky a upozornění.....</b>	<b>2</b>
<b>Kapitola 1: Práce na počítači.....</b>	<b>9</b>
Před manipulací uvnitř počítače.....	9
Doporučené nástroje.....	10
Vypnutí počítače.....	11
Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače.....	11
<b>Kapitola 2: Baterie.....</b>	<b>13</b>
Demontáž baterie.....	13
Montáž baterie.....	13
<b>Kapitola 3: Karta Secure Digital (SD).....</b>	<b>15</b>
Demontáž karty Secure Digital (SD).....	15
Montáž karty Secure Digital (SD).....	15
<b>Kapitola 4: Karta ExpressCard.....</b>	<b>17</b>
Demontáž karty ExpressCard.....	17
Montáž karty ExpressCard.....	17
<b>Kapitola 5: Karta SIM.....</b>	<b>19</b>
Demontáž karty SIM (Subscriber Identity Module).....	19
Montáž karty SIM (Subscriber Identity Module).....	19
<b>Kapitola 6: Kryt základny.....</b>	<b>21</b>
Demontáž spodního krytu.....	21
Montáž spodního krytu.....	21
<b>Kapitola 7: Paměť.....</b>	<b>23</b>
Demontáž paměti.....	23

Montáž paměti.....	24
<b>Kapitola 8: Pevný disk.....</b>	<b>25</b>
Demontáž pevného disku.....	25
Montáž pevného disku.....	27
<b>Kapitola 9: Pevný disk M-SATA.....</b>	<b>29</b>
Demontáž pevného disku M-SATA.....	29
Montáž pevného disku M-SATA.....	30
<b>Kapitola 10: Bezdrátová síťová karta (WLAN).....</b>	<b>31</b>
Demontáž karty WLAN (Wireless Local Access Network).....	31
Montáž karty WLAN (Wireless Local Access Network).....	32
<b>Kapitola 11: Bezdrátová síťová karta (WWAN).....</b>	<b>33</b>
Demontáž karty WWAN (Wireless Wide Area Network).....	33
Montáž karty WWAN (Wireless Wide Area Network).....	34
<b>Kapitola 12: Reproduktor.....</b>	<b>35</b>
Demontáž reproduktorů.....	35
Montáž reproduktorů.....	36
<b>Kapitola 13: Opěrka rukou.....</b>	<b>37</b>
Demontáž opěrky rukou.....	37
Montáž opěrky rukou.....	38
<b>Kapitola 14: Modul rozhraní Bluetooth.....</b>	<b>39</b>
Demontáž modulu rozhraní Bluetooth.....	39
Montáž modulu rozhraní Bluetooth.....	41
<b>Kapitola 15: Klávesnice.....</b>	<b>43</b>
Demontáž klávesnice.....	43
Montáž klávesnice.....	44



<b>Kapitola 16: Spodní díl šasi.....</b>	<b>45</b>
Demontáž spodního dílu šasi.....	45
Montáž spodního dílu šasi.....	46
<b>Kapitola 17: Knoflíková baterie.....</b>	<b>47</b>
Demontáž knoflíkové baterie.....	47
Montáž knoflíkové baterie.....	48
<b>Kapitola 18: Chladič.....</b>	<b>49</b>
Demontáž chladiče.....	49
Montáž chladiče.....	50
<b>Kapitola 19: Konektor DC-In.....</b>	<b>51</b>
Demontáž konektoru DC-In.....	51
Montáž konektoru DC-in.....	52
<b>Kapitola 20: Spínač bezdrátové komunikace.....</b>	<b>53</b>
Demontáž spínače bezdrátové komunikace.....	53
Montáž spínače bezdrátové komunikace.....	54
<b>Kapitola 21: Hallovo čidlo.....</b>	<b>55</b>
Demontáž Hallova čidla.....	55
Montáž Hallova čidla.....	56
<b>Kapitola 22: Klec karty ExpressCard.....</b>	<b>57</b>
Demontáž klece karet ExpressCard.....	57
Montáž klece karet ExpressCard.....	58
<b>Kapitola 23: Základní deska.....</b>	<b>59</b>
Demontáž základní desky.....	59
Montáž základní desky.....	61
<b>Kapitola 24: Klec čipových karet.....</b>	<b>63</b>
Demontáž klece čipových karet.....	63

Montáž klece čipových karet.....	64
<b>Kapitola 25: Sestava displeje.....</b>	<b>65</b>
Demontáž sestavy displeje.....	65
Montáž sestavy displeje.....	67
<b>Kapitola 26: Čelní kryt displeje.....</b>	<b>69</b>
Demontáž čelního krytu displeje.....	69
Montáž čelního krytu displeje.....	70
<b>Kapitola 27: Panel displeje.....</b>	<b>71</b>
Demontáž panelu displeje.....	71
Montáž panelu displeje.....	72
<b>Kapitola 28: Kamera.....</b>	<b>73</b>
Demontáž kamery.....	73
Montáž kamery.....	74
<b>Kapitola 29: Kabel kamery LVDS (Low-Voltage Differential Signaling).....</b>	<b>75</b>
Demontáž kabelu LVDS (Low-Voltage Differential Signaling).....	75
Montáž kabelu LVDS (Low-Voltage Differential Signaling).....	76
<b>Kapitola 30: Závěsy displeje.....</b>	<b>77</b>
Demontáž závěsů displeje.....	77
Montáž závěsů displeje.....	79
<b>Kapitola 31: Vrchní kryt displeje.....</b>	<b>81</b>
Demontáž vrchního krytu displeje.....	81
Montáž vrchního krytu displeje.....	82
<b>Kapitola 32: Prostřední díl šasi.....</b>	<b>83</b>
Demontáž prostředního dílu šasi.....	83
Montáž prostředního dílu šasi.....	85

<b>Kapitola 33: Technické údaje.....</b>	<b>87</b>
Technické specifikace.....	87
<b>Kapitola 34: Nastavení systému.....</b>	<b>93</b>
Přehled programu Nastavení systému.....	93
Přístup k nastavení systému.....	93
Možnosti nabídky Nastavení systému.....	93
<b>Kapitola 35: Diagnostika.....</b>	<b>107</b>
Stavové kontrolky zařízení.....	107
Kontrolky stavu baterie.....	107
Chybové kódy kontrolky LED.....	107
<b>Kapitola 36: Kontaktování společnosti Dell.....</b>	<b>109</b>
Jak kontaktovat společnost Dell.....	109




# Práce na počítači


# 1

## Před manipulací uvnitř počítače


Řiďte se těmito bezpečnostními pokyny, které pomohou ochránit počítač před případným poškozením a zajistí vaši bezpečnost. Jestliže není uvedeno jinak, u každého postupu v tomto dokumentu se předpokládá následující:


- Provedli jste kroky uvedené v části Práce s počítačem,
- prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Komponent lze vyměnit (nebo v případě jeho samostatného zakoupení instalovat) v opačném pořadí kroků uskutečněných při demontáži.


 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech najdete na stránkách Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli odstraňovat pouze menší problémy a provádět jednoduché opravy, k nimž vás opravňuje dokumentace k produktu nebo k nimž 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.

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

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

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


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

Před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky – zabráníte tak případnému poškození.

1. Zkontrolujte, zda je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz část *Vypnutí počítače*).
3. Je-li počítač připojen k dokovacím zařízení, jako je např. volitelná mediální základna nebo externí baterie (počítač je dokovaný), odpojte ho.


 **VÝSTRAHA:** Při odpojování sírového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a poté od sírového zařízení.

4. Odpojte od počítače veškeré sírové kabely.
5. Vypojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
6. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou nahoru na plochý pracovní povrch.

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

7. Vyměňte hlavní baterii.
8. Otočte počítač horní stranou nahoru.
9. Otevřete displej.
10. Stisknutím tlačítka napájení uzemněte základní desku.

 **VÝSTRAHA:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem – před otevřením krytu počítače vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

 **VÝSTRAHA:** Před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte uzemnění tím, že se dotknete nenatřené kovové plochy jako například kovové části na zadní straně počítače. Během práce se opětovně dotýkejte nenatřené kovové plochy, abyste rozptýlili statickou elektřinu, která by mohla vnitřní součásti počítače poškodit.

11. Vyměňte z příslušných slotů všechny vložené karty ExpressCard nebo čipové karty.

## Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- malý plochý šroubovák,
- šroubovák Phillips #0,
- šroubovák Phillips #1,


- malá plastová jehla,
- disk CD s aktualizacím programem Flash BIOS.

## Vypnutí počítače

△ **VÝSTRAHA: Abyste předešli ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.**

### 1. Ukončete operační systém:

- V operačním systému Windows Vista:

Klikněte na tlačítko **Start** , podle ukázky níže klikněte na šipku v pravém spodním rohu nabídky **Start** a nakonec klikněte na tlačítko **Vypnout**.



- V operačním systému Windows XP:

Klikněte na nabídku **Start** → **Vypnout počítač** → **Vypnout**. Počítač se vypne po ukončení operačního systému.

### 2. Ujistěte se, že je vypnutý počítač i veškerá další připojená zařízení. Pokud se počítač a připojená zařízení při ukončení operačního systému automaticky nevypnou, vypněte je stiskem tlačítka napájení po dobu 4 vteřin.

## Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače

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

△ **VÝSTRAHA: Aby nedošlo k poškození počítače, používejte pouze baterie určené pro tento konkrétní počítač Dell. Nepoužívejte baterie navržené pro ostatní počítače Dell.**

1. Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů, externí baterii nebo mediální základnu, a namontujte všechny karty, například kartu ExpressCard.
2. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.

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

3. Vložte baterii.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.





# Baterie

# 2

## Demontáž baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Posuňte uvolňovací západky baterie do polohy pro odemčení.



3. Vyměňte baterii z počítače.



## Montáž baterie

1. Zasuňte baterii na místo.
2. Otočte baterii směrem dolů a nechte ji zacvaknout na místo.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

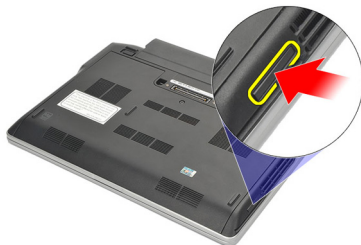


# Karta Secure Digital (SD)

## 3

### Demontáž karty Secure Digital (SD)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Zatlačte kartu SD směrem do počítače a uvolněte ji z počítače.



3. Kartu SD uchopte a táhnutím ji uvolněte z počítače.



### Montáž karty Secure Digital (SD)

1. Zasunujte kartu SD do jejího slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

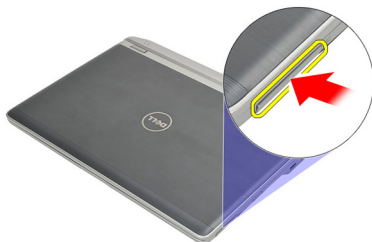


# Karta ExpressCard

## 4

### Demontáž karty ExpressCard

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Zatlačte na kartu ExpressCard a uvolněte ji.



3. Vysuňte kartu ExpressCard z počítače.



### Montáž karty ExpressCard

1. Zasuňte kartu ExpressCard do jejího slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.



# Karta SIM

# 5

## Demontáž karty SIM (Subscriber Identity Module)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Zatlačte kartu SIM směrem do počítače a uvolněte ji.



4. Uchopte kartu SIM a plynulým pohybem ji vysuňte z počítače.



## Montáž karty SIM (Subscriber Identity Module)

1. Zasuňte kartu SIM do příslušné přihrádky.
2. Namontujte *baterii*.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.





# Kryt základny

# 6

## Demontáž spodního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Povolte šroubek, který připevňuje spodní kryt k počítači.



4. Posuňte spodní kryt směrem k zadní straně a odeberte ho.




**POZNÁMKA:** Pokud spodní kryt nejdříve posunete směrem k zadní straně počítače, snáze ho nadzvednete i odeberete.



## Montáž spodního krytu

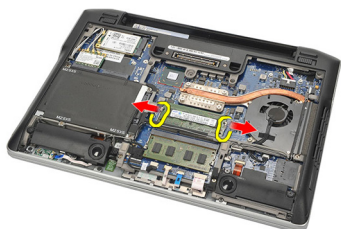
1. Umístěte okraj spodního krytu na počítač a kryt zasuňte.
2. Utáhněte šroubek, který připevňuje spodní kryt k počítači.

 **POZNÁMKA:** Šroubek lze jednoduše našroubovat, pokud je kryt přesně zarovnan s počítačem.

3. Namontujte *baterii*.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

## Demontáž paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Vypačte upevňovací svorky, které přichycují konce konektoru paměťového modulu. Paměťový modul se poté uvolní.



5. Odeberte paměť.



**POZNÁMKA:** Slot DIMM A je nejbližší procesoru. Pokud je paměťový modul namontován i ve slotu DIMM B, opakujte kroky 4 a 5.



## Montáž paměti


1. Vložte paměť do patice paměti.
2. Stiskněte klapky, které modul paměti přichytí k počítači.
3. Namontujte *spodní kryt*.
4. Namontujte *baterii*.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.


# Pevný disk

## 8

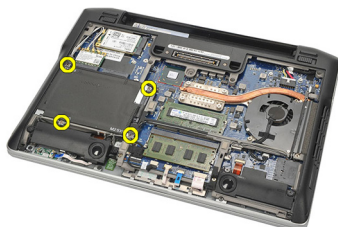
### Demontáž pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.

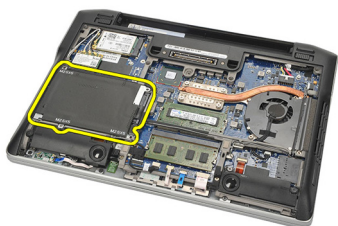
 **POZNÁMKA:** Pokud musíte demontovat pevný disk, abyste mohli demontovat ostatní součásti počítače, nedemontujte šuplík pevného disku ani redukci SATA.

 **POZNÁMKA:** Zařízení Latitude E6220 nabízí pevný disk SATA a M-SATA.

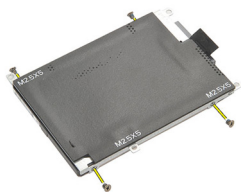
4. Odšroubujte šroubky, které připevňují pevný disk k počítači.



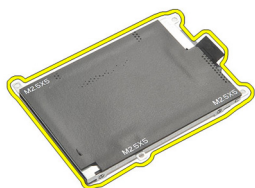
5. Pomocí kartičky z tvrdého papíru pevný disk nadzvedněte a odeberte ho z počítače.



6. Vyšroubujte šroubky ze šuplíku pevného disku.



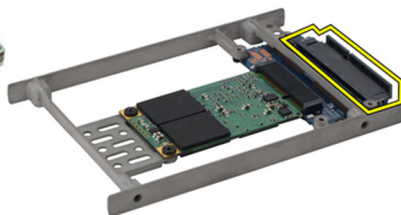
7. Demontujte šuplík pevného disku.



8. Z pevného disku nebo disku M-SATA odmontujte redukci SATA.



**POZNÁMKA:** Redukce SATA musí být demontována (namontována) během demontáže (montáže) pevného disku.



## Montáž pevného disku

1. Připevněte šuplík pevného disku k pevnému disku.
2. Našroubujte a utáhněte šroubky z každé strany šuplíku pevného disku.
3. Umístěte pevný disk na místo a připojte ho k základní desce.
4. Utáhněte šroubky, které připevňují pevný disk k počítači.
5. Namontujte *baterii*.
6. Namontujte *spodní kryt*.
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.







# Pevný disk M-SATA


## 9

### Demontáž pevného disku M-SATA

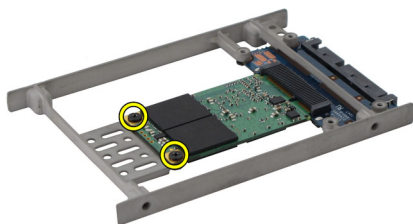
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Demontujte *pevný disk*.

 **POZNÁMKA:** Pokud musíte demontovat pevný disk M-SATA, abyste mohli demontovat ostatní součásti počítače, nedemontujte šuplík pevného disku ani redukci SATA.

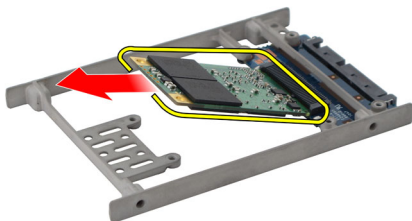
 **POZNÁMKA:** Zařízení Latitude E6220 nabízí pevný disk SATA a M-SATA.

 **POZNÁMKA:** Redukce SATA musí být demontována (namontována) během demontáže (montáže) pevného disku M-SATA.

5. Odšroubujte šroubky, které přichycují disk SSD (Solid State Drive).



6. Demontujte disk SSD.



## Montáž pevného disku M-SATA

1. Zasuňte disk SSD (Solid State Drive) do jeho slotu a utáhněte šroubky, které ho zajistí na místě.
2. Připojte redukci SATA k pevnému disku M-SATA.
3. Namontujte *pevný disk*.
4. Namontujte *spodní kryt*.
5. Namontujte *baterii*.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

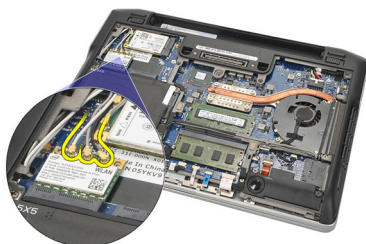
# Bezdrátová síťová karta (WLAN) 10

## Demontáž karty WLAN (Wireless Local Access Network)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Odpojte kabely antény od karty WLAN.



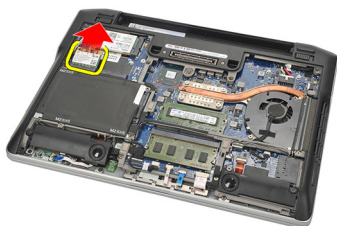
**POZNÁMKA:** Kabely antény WLAN jsou jednobarevné. Kabely antény WWAN jsou pruhované.



5. Vyšroubujte šroubek, který připevňuje kartu WLAN k počítači.



6. Odeberte kartu WLAN z počítače.



## Montáž karty WLAN (Wireless Local Access Network)

1. Zasuňte kartu WLAN do jejího slotu.
2. Připojte kabely antény k příslušným konektorům označeným na kartě WLAN.
3. Přitáhněte šroubek, kterým je karta WLAN připevněna k počítači.
4. Namontujte *spodní kryt*.
5. Namontujte *baterii*.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Bezdrátová síťová karta (WWAN) 11

## Demontáž karty WWAN (Wireless Wide Area Network)

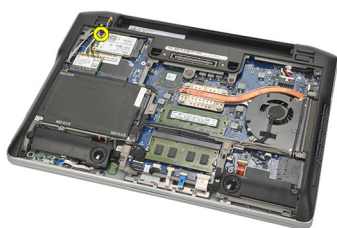
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Odpojte kabely antény od karty WWAN.



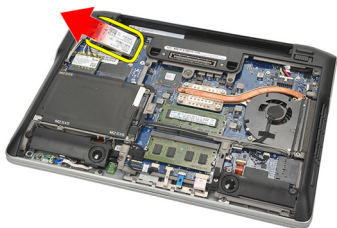
**POZNÁMKA:** Kabely antény WLAN jsou jednobarevné. Kabely antény WWAN jsou pruhované.



5. Vyšroubujte šroubek, který připevňuje kartu WWAN k počítači.



6. Odeberte kartu WWAN z počítače.



## Montáž karty WWAN (Wireless Wide Area Network)

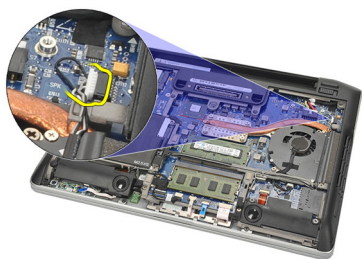
1. Zasuňte kartu WWAN do jejího slotu.
2. Připojte kabely antény k příslušným konektorům označeným na kartě WWAN.
3. Přitáhněte šroubek, kterým je karta WWAN připevněna k počítači.
4. Namontujte *spodní kryt*.
5. Namontujte *baterii*.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Reproduktor

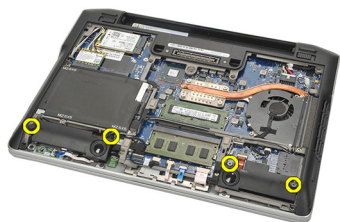
# 12

## Demontáž reproduktorů

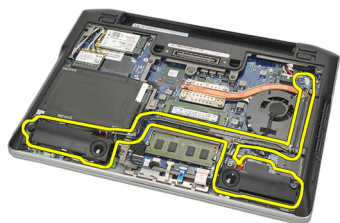
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Odpojte kabel od základní desky.



5. Uvolněte šroubky ze dvou reproduktorů.



6. Uvolněte kabel reproduktorů z držáku a odeberte reproduktor z počítače.



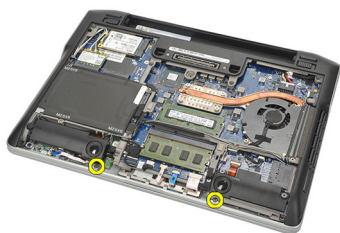
## Montáž reproduktorů

1. Zasuňte reproduktory do jejich slotů.
2. Utáhněte šroubky, které připevňují reproduktory.
3. Nasměrujte kabel reproduktoru podél držáku.
4. Připojte kabel k základní desce.
5. Namontujte *spodní kryt*.
6. Namontujte *baterii*.
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.



## Demontáž opěrky rukou

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Odšroubujte šroubky, které přichycují opěrku rukou.



5. Odpojte následující kabely:
  - čtečky otisků prstů,
  - dotykové podložky,
  - bezkontaktní čtečky čipových karet.



**POZNÁMKA:** Opěrka rukou buď nabízí čtečku otisků prstů i moduly bezkontaktní čtečky čipových karet, nebo ani jednu z těchto možností.



6. Otočte počítač. Pomocí plastového nožíku jemně vypačte levý horní roh opěrky rukou. Posunujte nožičkem kolem horní strany opěrky rukou a uvolněte všechny západky. Poté přejděte k západkám na levé, pravé a spodní straně opěrky rukou.



7. Vyměňte opěrku rukou z počítače.



## Montáž opěrky rukou

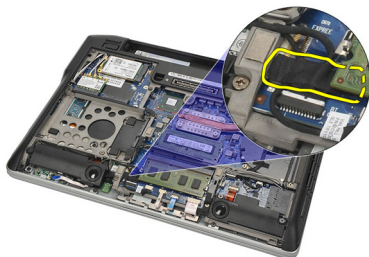
1. Umístěte sestavu opěrky rukou na její původní místo v počítači a zatlačte ji na místo.
2. K základní desce připojte následující kabely:
  - čtečky otisků prstů,
  - dotykové podložky,
  - bezkontaktní čtečky čipových karet.
3. Našroubujte a utáhněte šroubky, které opěrku rukou připevňují k počítači.
4. Namontujte *spodní kryt*.
5. Namontujte *baterii*.
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Modul rozhraní Bluetooth

# 14

## Demontáž modulu rozhraní Bluetooth

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Demontujte *pevný disk*.
5. Odstraňte textilní pásku a poté odpojte kabel rozhraní Bluetooth od základní desky.



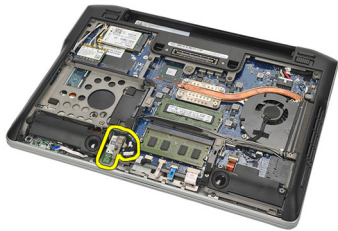
6. Odšroubujte šroubek, který připevňuje držák rozhraní Bluetooth.



7. Odeberte držák rozhraní Bluetooth.



8. Odeberte modul a kabel rozhraní Bluetooth.



9. Odpojte kabel od modulu rozhraní Bluetooth.



## Montáž modulu rozhraní Bluetooth

1. K modulu rozhraní Bluetooth připojte kabel rozhraní Bluetooth.
2. Zasuňte modul rozhraní Bluetooth do slotu.
3. Na vrchní stranu modulu rozhraní Bluetooth umístěte držák rozhraní Bluetooth.
4. Utáhněte šroubek, kterým držák a modul rozhraní Bluetooth upevníte na místě.
5. Druhý konec kabelu Bluetooth připojte k základní desce a zajistěte ho textilní páskou.
6. Namontujte *pevný disk*.
7. Namontujte *spodní kryt*.
8. Namontujte *baterii*.
9. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.



## Demontáž klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Demontujte *opěrku rukou*.
5. Odšroubujte šroubky ze spodního dílu šasi.



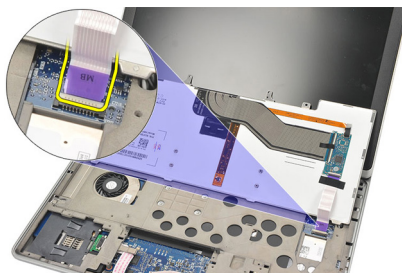
6. Počítač přetočte a odšroubujte šroubky z klávesnice.



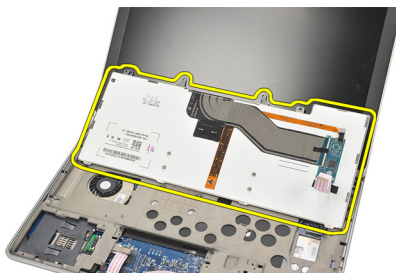
7. Vyjměte klávesnici a natočte ji nad panel displeje.



8. Odpojte kabel klávesnice od základní desky.



9. Vyjměte klávesnici z počítače.



## Montáž klávesnice

1. Připojte kabel klávesnice k základní desce.
2. Vložte klávesnici na její místo.
3. Přišroubujte a utáhněte šroubky, které klávesnici připevní.
4. Přetočte počítač a utáhněte šroubky, které připevní spodní díl šasi.
5. Utáhněte šroubky, kterými je klávesnice připevněna k opěrce rukou.
6. Namontujte *spodní kryt*.
7. Namontujte *baterii*.
8. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

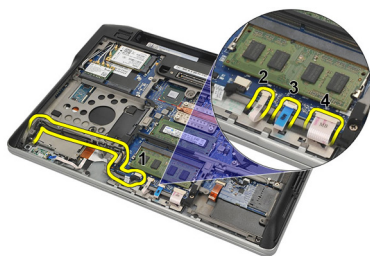


# Spodní díl šasi

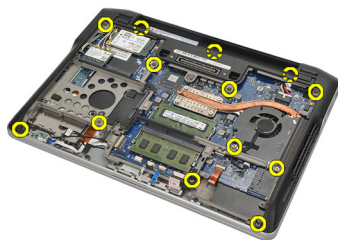
# 16

## Demontáž spodního dílu šasi

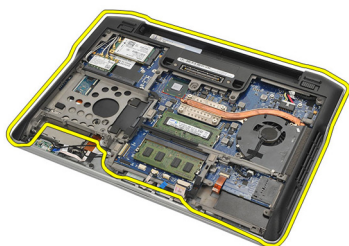
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *kartu Secure Digital (SD)*.
3. Demontujte *baterii*.
4. Demontujte *spodní kryt*.
5. Demontujte *pevný disk*.
6. Demontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
7. Demontujte *reproduktory*.
8. Demontujte následující kabely:
  - Hallova čidla (1),
  - čtečky otisků prstů (2),
  - dotykové podložky (3),
  - čtečky čipových karet (4).



9. Odšroubujte šroubky ze spodního dílu šasi.



10. Začněte u zadní strany počítače. Mírně nadzvedněte spodní díl šasi a opatrně odstraňte štítek COA (Certificate of Authenticity). Poté zvedněte celý spodní díl šasi.



### Montáž spodního dílu šasi

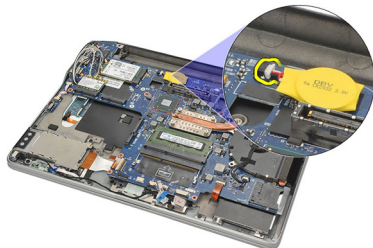
1. Pečlivě přiložte spodní díl šasi k počítači a vraťte štítek COA (Certificate of Authenticity) na místo.
2. Utáhněte šroubky, které spodní díl šasi zajistí.
3. Připojte následující kabely:
  - Hallova čidla,
  - čtečky otisků prstů,
  - dotykové podložky,
  - čtečky čipových karet.
4. Namontujte *reproduktory*.
5. Namontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
6. Namontujte *pevný disk*.
7. Namontujte *spodní kryt*.
8. Namontujte *baterii*.
9. Namontujte *kartu SD (Secure Digital)*.
10. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Knoflíková baterie

17

## Demontáž knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *kartu Secure Digital (SD)*.
3. Demontujte *baterii*.
4. Demontujte *spodní kryt*.
5. Demontujte *pevný disk*.
6. Demontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
7. Demontujte *reproduktory*.
8. Demontujte *spodní díl šasi*.
9. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.



10. Odeberte knoflíkovou baterii z počítače.



## Montáž knoflíkové baterie

1. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.
2. Zatlačte knoflíkovou baterii do jejího slotu.
3. Namontujte *reproduktory*.
4. Namontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
5. Namontujte *pevný disk*.
6. Namontujte *spodní kryt*.
7. Namontujte *baterii*.
8. Namontujte *kartu SD (Secure Digital)*.
9. Namontujte *spodní díl šasi*.
10. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

## Demontáž chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *kartu Secure Digital (SD)*.
3. Demontujte *baterii*.
4. Demontujte *spodní kryt*.
5. Demontujte *pevný disk*.
6. Demontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
7. Demontujte *reproduktory*.
8. Demontujte *spodní díl šasi*.
9. Odpojte kabel ventilátoru procesoru od základní desky.



10. Uvolněte šroubky na chladiči a odšroubujte šroubek na ventilátoru procesoru.



11. Odeberte chladič a sestavu ventilátoru procesoru.



## Montáž chladiče

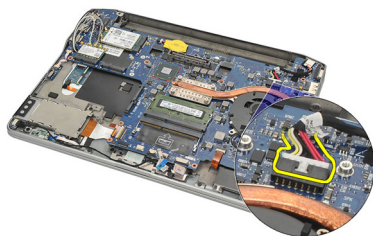
1. Vraťte chladič a sestavu ventilátoru procesoru na místo.
2. Utáhněte šroubky, kterými chladič a ventilátor procesoru upevníte.
3. Připojte kabel ventilátoru procesoru k základní desce.
4. Namontujte *spodní díl šasi*.
5. Namontujte *reproduktory*.
6. Namontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
7. Namontujte *pevný disk*.
8. Namontujte *spodní kryt*.
9. Namontujte *baterii*.
10. Namontujte *kartu SD (Secure Digital)*.
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Konektor DC-In

# 19

## Demontáž konektoru DC-In

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *kartu Secure Digital (SD)*.
3. Demontujte *baterii*.
4. Demontujte *spodní kryt*.
5. Demontujte *pevný disk*.
6. Demontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
7. Demontujte *reproduktory*.
8. Demontujte *spodní díl šasi*.
9. Odpojte kabel DC-In od základní desky.



10. Nadzvedněte konektor DC-In a odeberte ho z počítače.



## Montáž konektoru DC-in

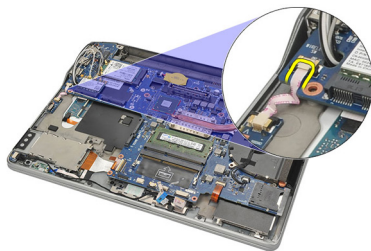
1. Zasuňte konektor DC-In do jeho přihrádky.
2. Připojte kabel DC-in k základní desce.
3. Namontujte *spodní díl šasi*.
4. Namontujte *reproduktory*.
5. Namontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
6. Namontujte *pevný disk*.
7. Namontujte *spodní kryt*.
8. Namontujte *baterii*.
9. Namontujte *kartu SD (Secure Digital)*.
10. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.



# Spínač bezdrátové komunikace 20

## Demontáž spínače bezdrátové komunikace

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *kartu Secure Digital (SD)*.
3. Demontujte *baterii*.
4. Demontujte *spodní kryt*.
5. Demontujte *pevný disk*.
6. Demontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
7. Demontujte *reproduktory*.
8. Demontujte *spodní díl šasi*.
9. Odpojte kabel spínače bezdrátové komunikace od základní desky.



10. Vyšroubujte šroubek, který spínač bezdrátové komunikace připevňuje.



11. Odeberte spínač bezdrátové komunikace.



## Montáž spínače bezdrátové komunikace

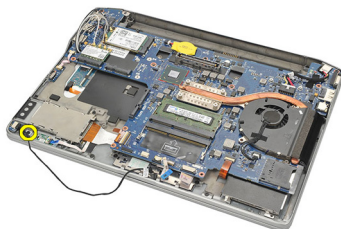
1. Zasuňte spínač bezdrátové komunikace do jeho přihrádky.
2. Utáhněte šroubek, který spínač bezdrátové komunikace připevní na místě.
3. Připojte kabel spínače bezdrátové komunikace k základní desce.
4. Namontujte *spodní díl šasi*.
5. Namontujte *reproduktory*.
6. Namontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
7. Namontujte *pevný disk*.
8. Namontujte *spodní kryt*.
9. Namontujte *baterii*.
10. Namontujte *kartu SD (Secure Digital)*.
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Hallovo čidlo

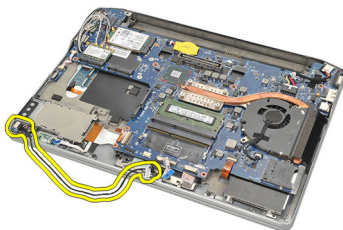
# 21

## Demontáž Hallova čidla

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *kartu Secure Digital (SD)*.
3. Demontujte *baterii*.
4. Demontujte *spodní kryt*.
5. Demontujte *pevný disk*.
6. Demontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
7. Demontujte *reproduktory*.
8. Demontujte *spodní díl šasi*.
9. Odšroubujte šroubek, který připevňuje Hallovo čidlo.



10. Odeberte Hallovo čidlo i jeho kabel.



## Montáž Hallova čidla

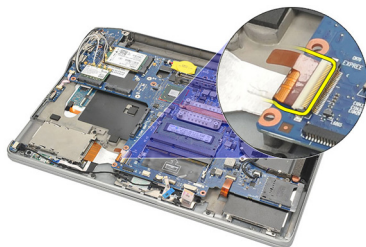
1. Zasuňte Hallovo čidlo na místo.
2. Utáhněte šroubek, který Hallovo čidlo zajistí.
3. Namontujte *spodní díl šasi*.
4. Namontujte *reproduktory*.
5. Namontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
6. Namontujte *pevný disk*.
7. Namontujte *spodní kryt*.
8. Namontujte *baterii*.
9. Namontujte *kartu SD (Secure Digital)*.
10. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Klec karty ExpressCard

# 22

## Demontáž klece karet ExpressCard

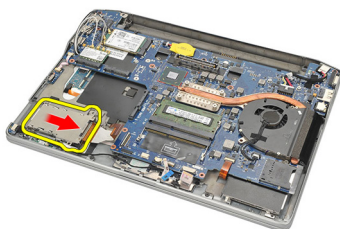
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *kartu Secure Digital (SD)*.
3. Demontujte *baterii*.
4. Demontujte *spodní kryt*.
5. Demontujte *pevný disk*.
6. Demontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
7. Demontujte *reproduktory*.
8. Demontujte *spodní díl šasi*.
9. Odpojte připojovací kabel od základní desky.



10. Odšroubujte šroubky, které připevňují klec karet ExpressCard.



11. Vysuňte klec karet ExpressCard.



12. Nadzvedněte klec karet ExpressCard a odeberte ji z počítače.



## Montáž klece karet ExpressCard

1. Zasuňte klec karet ExpressCard na místo.
2. Utáhněte šroubky, které připevňují klec karet ExpressCard.
3. Připojte přípojovací kabel k základní desce.
4. Namontujte *spodní díl šasi*.
5. Namontujte *reproduktory*.
6. Namontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
7. Namontujte *pevný disk*.
8. Namontujte *spodní kryt*.
9. Namontujte *baterii*.
10. Namontujte *kartu SD (Secure Digital)*.
11. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

## Demontáž základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *kartu Secure Digital (SD)*.
3. Demontujte *baterii*.
4. Demontujte *kartu SIM (Subscriber Identity Module)*.
5. Demontujte *spodní kryt*.
6. Demontujte *paměť*.
7. Demontujte *pevný disk*.
8. Demontujte *kartu WLAN (Wireless Local Access Network)*.
9. Demontujte *kartu WWAN (Wireless Wide Area Network)*.
10. Demontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
11. Demontujte *reproduktory*.
12. Demontujte *opěrku rukou*.
13. Demontujte *klávesnici*.
14. Demontujte *spodní díl šasi*.
15. Demontujte *chladič*.
16. Demontujte *konektor DC-in*.
17. Demontujte *knoflíkovou baterii*.
18. Odšroubujte šroubky, které připevňují konzoli LVDS (Low-Voltage Differential Signalling).



19. Demontujte konzoli LVDS.

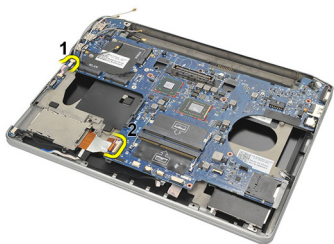


**20.** Odpojte kabel LVDS.

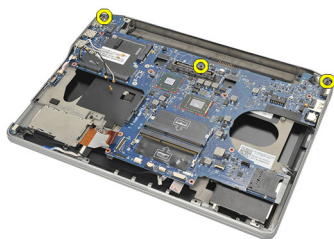


**21.** Otočte počítač a od základní desky odpojte následující kabely:

- spínače bezdrátové komunikace (1),
- karet ExpressCard (2).

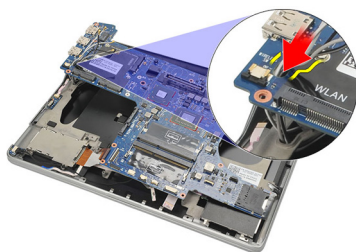


**22.** Vyšroubujte šroubky, které zajišťují základní desku.

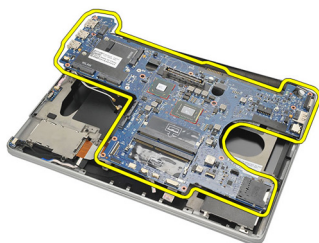




23. Nadzvedněte pravou stranu základní desky spolu s konektory USB a HDMI a z otvoru v základní desce vytáhněte kabely bezdrátových antén.



24. Vysuňte konektory na levé straně a odeberte základní desku.



## Montáž základní desky

1. Otvorem v základní desce zasuněte kabely bezdrátových antén.
2. Pečlivě základní desku umístěte. Konektory eSATA, USB, sluchátek / mikrofonu a portu VGA musí přesně doléhat k příslušným štěrbinám.



**POZNÁMKA:** Konektory na pravé a levé straně by měly přesně odpovídat. Pokud tomu tak není, upravte umístění základní desky.

3. Utáhněte šroubky, které základní desku zajistí na místě.
4. K základní desce připojte následující kabely:
  - karty ExpressCard,

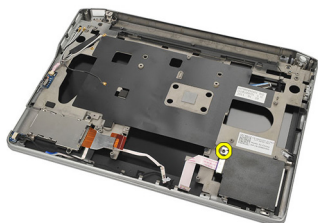
- spínače bezdrátové komunikace.
5. Otočte počítač a připojte kabel LVDS (Low-Voltage Differential Signaling) k základní desce.
  6. Namontujte konzoli LVDS a utáhněte šroubky.
  7. Namontujte *knoflíkovou baterii*.
  8. Namontujte *konektor DC-in*.
  9. Namontujte *chladič*.
  10. Namontujte *spodní díl šasi*.
  11. Namontujte *klávesnici*.
  12. Namontujte *opěrku rukou*.
  13. Namontujte *reproduktory*.
  14. Namontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
  15. Namontujte *kartu WWAN (Wireless Wide Area Network)*.
  16. Namontujte *kartu WLAN (Wireless Local Area Network)*.
  17. Namontujte *pevný disk*.
  18. Namontujte *paměť*.
  19. Namontujte *spodní kryt*.
  20. Namontujte *kartu SIM (Subscriber Identity Module)*.
  21. Namontujte *baterii*.
  22. Namontujte *kartu SD (Secure Digital)*.
  23. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Klec čipových karet

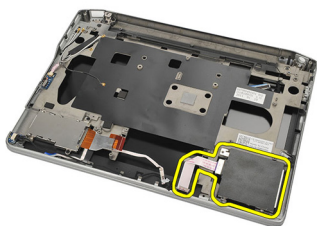
24

## Demontáž klece čipových karet

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *kartu Secure Digital (SD)*.
3. Demontujte *baterii*.
4. Demontujte *kartu SIM (Subscriber Identity Module)*.
5. Demontujte *spodní kryt*.
6. Demontujte *paměť*.
7. Demontujte *pevný disk*.
8. Demontujte *kartu WLAN (Wireless Local Access Network)*.
9. Demontujte *kartu WWAN (Wireless Wide Area Network)*.
10. Demontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
11. Demontujte *reproduktory*.
12. Demontujte *opěrku rukou*.
13. Demontujte *klávesnici*.
14. Demontujte *spodní díl šasi*.
15. Demontujte *chladič*.
16. Demontujte *konektor DC-in*.
17. Demontujte *knoflíkovou baterii*.
18. Demontujte *základní desku*.
19. Odšroubujte šroubek, kterým je klec čipových karet připevněna .



20. Vysuňte klec čipových karet a odeberte ji z počítače.



## Montáž klece čipových karet

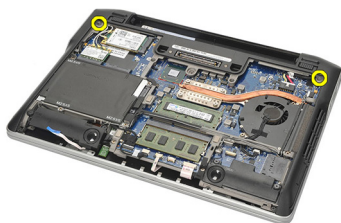
1. Vložte klec čipových karet do její přihrádky.
2. Utáhnutím šroubku klec čipových karet zajistíte.
3. Namontujte *základní desku*.
4. Namontujte *knoflíkovou baterii*.
5. Namontujte *konektor DC-in*.
6. Namontujte *chladič*.
7. Namontujte *spodní díl šasi*.
8. Namontujte *klávesnici*.
9. Namontujte *opěrku rukou*.
10. Namontujte *reproduktory*.
11. Namontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
12. Namontujte *kartu WWAN (Wireless Wide Area Network)*.
13. Namontujte *kartu WLAN (Wireless Local Area Network)*.
14. Namontujte *pevný disk*.
15. Namontujte *paměť*.
16. Namontujte *spodní kryt*.
17. Namontujte *kartu SIM (Subscriber Identity Module)*.
18. Namontujte *baterii*.
19. Namontujte *kartu SD (Secure Digital)*.
20. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Sestava displeje

# 25

## Demontáž sestavy displeje

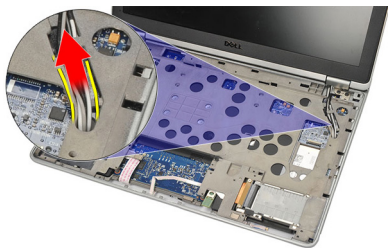
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Demontujte *opěrku rukou*.
5. Demontujte *klávesnici*.
6. Odšroubujte šroubky ze spodního dílu šasi.



7. Odpojte všechny kabely bezdrátové antény.



8. Přetočte počítač a mírně ho nadzvedněte. Otvorem vytáhněte všechny kabely bezdrátové antény z počítače a vyjměte je z držáku.



9. Odšroubujte šroubky z konzole LVDS (Low-Voltage Differential Signalling).




10. Demontujte konzoli LVDS.



11. Odpojte kabel LVDS od základní desky.



12. Odšroubujte šroubky ze závěsů.

 **POZNÁMKA:** Než odšroubujete poslední šroubek ze závěsů, uchopte sestavu displeje pevně jednou rukou. Převedete tak pádu a poškození panelu displeje.



13. Odeberte sestavu displeje z počítače.



## Montáž sestavy displeje

1. Zarovnejte závěsy displeje s počítačem.
2. Našroubujte a utáhněte šroubky na závěsech.
3. Připojte kabel LVDS (Low-Voltage Differential Signaling) k základní desce.
4. Namontujte konzoli kabelu LVDS a pomocí šroubků ji zajistěte.
5. Zasuňte kabely bezdrátové antény do držáku. Mírně nadzvedněte zadní stranu počítače a kabely bezdrátové antény zasuňte otvorem do počítače. Kabely protáhněte spodním dílem šasi.
6. Přetočte počítač a připojte kabely bezdrátové antény k příslušným modulům.
7. Našroubujte a utáhněte šroubky na spodní straně šasi.
8. Namontujte *klávesnici*.
9. Namontujte *opěrku rukou*.
10. Namontujte *spodní kryt*.
11. Namontujte *baterii*.
12. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.



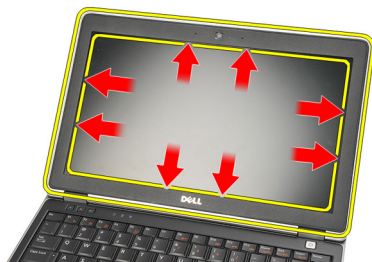


## Demontáž čelního krytu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Pomocí plastového nožíku začněte páčit směrem od levého horního rohu krytu. Projedte nožikem podél horní hrany a poté zleva postupně uvolněte všechny svorky.



**POZNÁMKA:** Opatrně oddělte spodní část čelního krytu displeje od sestavy displeje. Spodní část krytu je pevně připojena svorkami a lepicí páskou.



4. Odeberte čelní kryt displeje.



## **Montáž čelního krytu displeje**

1. Přiložte čelní kryt displeje k sestavě displeje a zarovnejte je s počítačem.
2. Nejdříve zatlačte na spodní stranu čelního krytu a poté na levou, pravou a horní stranu, dokud všechny svorky nezacvaknou na místo.
3. Namontujte *baterii*.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

# Panel displeje

27

## Demontáž panelu displeje

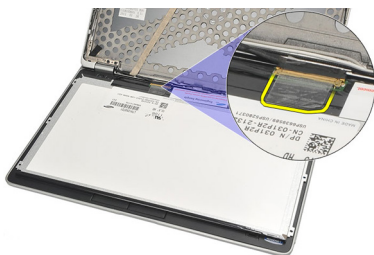
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *čelní kryt displeje*.
4. Odšroubujte šroubky z panelu displeje.



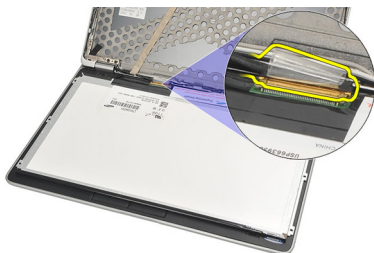
5. Natočte panel displeje nad klávesnici.



6. Odstraňte lepicí pásku, která připevňuje kabel LVDS (Low-Voltage Differential Signalling) k panelu displeje.



7. Odpojte kabel LVDS od panelu displeje.



8. Odeberte panel displeje z počítače.




## Montáž panelu displeje

1. Položte panel displeje na klávesnici.
2. K panelu displeje připojte kabel LVDS (Low-Voltage Differential Signalling) a připevněte ho pomocí lepicí pásky.
3. Natočte panel směrem vzhůru na jeho místo.
4. Přišroubujte a utáhněte šroubky, které panel displeje připevní.
5. Namontujte *čelní kryt displeje*.
6. Namontujte *baterii*.
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

## Demontáž kamery

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *čelní kryt displeje*.

 **POZNÁMKA:** Počítač může obsahovat modul kamery s mikrofonem nebo modul pouze s mikrofonem. V obou případech jsou umístěny v tomtéž slotu.

4. Odpojte kabel od modulu kamery nebo mikrofonu.



5. Odšroubujte šroubek, který upevňuje modul.



6. Po odpojení kabelu na horním okraji displeje můžete kameru nebo mikrofon odebrat.



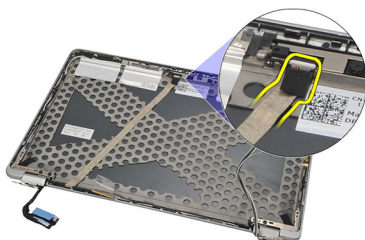
## Montáž kamery

1. Připojte modul kamery nebo mikrofonu ke kabelu na horní části obrazovky.
2. Umístěte modul na místo a utažením šroubků ho zajistěte.
3. Namontujte *čelní kryt displeje*.
4. Namontujte *baterii*.
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

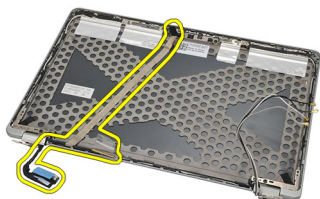
# Kabel kamery LVDS (Low-Voltage Differential Signaling) 29

## Demontáž kabelu LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Demontujte *opěrku rukou*.
5. Demontujte *klávesnici*.
6. Demontujte *sestavu displeje*.
7. Demontujte *čelní kryt displeje*.
8. Demontujte *panel displeje*.
9. Odpojte kabel sestavy LVDS / kamery / mikrofonu od modulu kamery nebo mikrofonu.



10. Odpojte kabel sestavy LVDS / kamery / mikrofonu od vrchního krytu a odeberte ho.



## Montáž kabelu LVDS (Low-Voltage Differential Signaling)

1. Připojte kabel sestavy LVDS / kamery / mikrofonu k modulu kamery nebo mikrofonu.
2. Kabel přiložte a připevněte ho k vrchnímu krytu.
3. Namontujte *panel displeje*.
4. Namontujte *čelní kryt displeje*.
5. Namontujte *sestavu displeje*.
6. Namontujte *klávesnici*.
7. Namontujte *opěrku rukou*.
8. Namontujte *spodní kryt*.
9. Namontujte *baterii*.
10. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

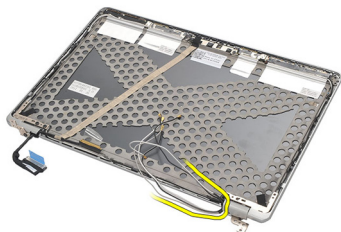


## Demontáž závěsů displeje

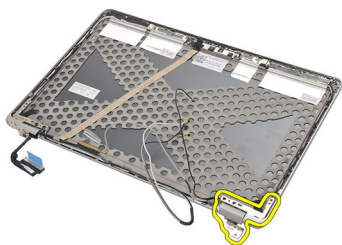
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Demontujte *opěrku rukou*.
5. Demontujte *klávesnici*.
6. Demontujte *sestavu displeje*.
7. Demontujte *čelní kryt displeje*.
8. Demontujte *panel displeje*.
9. Odšroubujte šroubky, které zajišťují závěs.



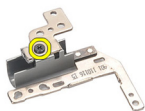
10. Od krytky závěsu uvolněte kabel bezdrátových technologií.



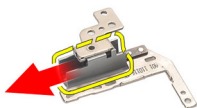
11. Točte závěsem do strany, dokud se neuvolní.



**12.** Odšroubujte šroubek, který zajišťuje krytku závěsu.



**13.** Vysuňte krytku od závěsu. Tyto kroky opakujte i u druhého závěsu.



## **Montáž závěsů displeje**

1. Na závěs nasadte krytku závěsu a připevněte ji pomocí šroubku.
2. Do krytky závěsu zasuňte kabely bezdrátové antény.
3. Zasuňte závěs a točivým pohybem ho připevněte k vrchnímu krytu displeje.
4. Přišroubujte a utáhněte šroubky, které závěs zajistí na místě.
5. Namontujte *panel displeje*.
6. Namontujte *čelní kryt displeje*.
7. Namontujte *sestavu displeje*.
8. Namontujte *klávesnici*.
9. Namontujte *opěrku rukou*.
10. Namontujte *spodní kryt*.
11. Namontujte *baterii*.
12. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

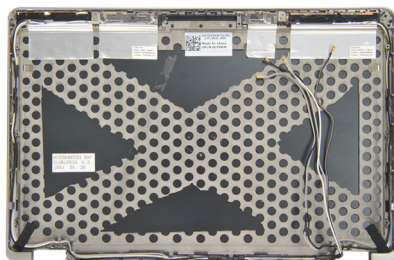


# Vrchní kryt displeje

# 31

## Demontáž vrchního krytu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *baterii*.
3. Demontujte *spodní kryt*.
4. Demontujte *opěrku rukou*.
5. Demontujte *klávesnici*.
6. Demontujte *sestavu displeje*.
7. Demontujte *čelní kryt displeje*.
8. Demontujte *panel displeje*.
9. Demontujte *kameru a mikrofon*.
10. Demontujte *kabel LVDS (Low-Voltage Differential Signalling)*.
11. Demontujte *závěsy displeje*.
12. Demontujte kryt displeje.

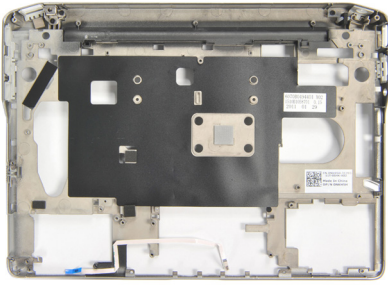


## **Montáž vrchního krytu displeje**

1. Vraťte vrchní kryt displeje na místo.
2. Namontujte *závěsy displeje*.
3. Namontujte *kabel LVDS (Low-Voltage Differential Signalling)*.
4. Namontujte *kameru a mikrofon*.
5. Namontujte *panel displeje*.
6. Namontujte *čelní kryt displeje*.
7. Namontujte *sestavu displeje*.
8. Namontujte *klávesnici*.
9. Namontujte *opěrku rukou*.
10. Namontujte *spodní kryt*.
11. Namontujte *baterii*.
12. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

## Demontáž prostředního dílu šasi

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací s počítačem*.
2. Demontujte *kartu Secure Digital (SD)*.
3. Demontujte *kartu ExpressCard*.
4. Demontujte *baterii*.
5. Demontujte *kartu SIM (Subscriber Identity Module)*.
6. Demontujte *spodní kryt*.
7. Demontujte *paměť*.
8. Demontujte *pevný disk*.
9. Demontujte *kartu WLAN (Wireless Local Access Network)*.
10. Demontujte *kartu WWAN (Wireless Wide Area Network)*.
11. Demontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
12. Demontujte *reproduktory*.
13. Demontujte *opěrku rukou*.
14. Demontujte *klávesnici*.
15. Demontujte *spodní díl šasi*.
16. Demontujte *chladič*.
17. Demontujte *konektor DC-in*.
18. Demontujte *spínač bezdrátové komunikace*.
19. Demontujte *Hallův snímač*.
20. Demontujte *klec karet ExpressCard*.
21. Demontujte *základní desku*.
22. Demontujte *klec čipových karet*.
23. Demontujte *sestavu displeje*.
24. Odeberte prostřední díl šasi.





## Montáž prostředního dílu šasi

1. Namontujte prostřední díl šasi.
2. Namontujte *sestavu displeje*.
3. Namontujte *klec čipových karet*.
4. Namontujte *základní desku*.
5. Namontujte *klec karet ExpressCard*.
6. Namontujte *Hallův snímač*.
7. Namontujte *spínač bezdrátové komunikace*.
8. Namontujte *konektor DC-in*.
9. Namontujte *chladič*.
10. Namontujte *spodní díl šasi*.
11. Namontujte *klávesnici*.
12. Namontujte *opěrku rukou*.
13. Namontujte *reproduktory*.
14. Namontujte *modul rozhraní Bluetooth*.
15. Namontujte *kartu WWAN (Wireless Wide Area Network)*.
16. Namontujte *kartu WLAN (Wireless Local Area Network)*.
17. Namontujte *pevný disk*.
18. Namontujte *paměť*.
19. Namontujte *spodní kryt*.
20. Namontujte *kartu SIM (Subscriber Identity Module)*.
21. Namontujte *baterii*.
22. Namontujte *kartu ExpressCard*.
23. Namontujte *kartu SD (Secure Digital)*.
24. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.



## Technické specifikace



**POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Následující technické údaje představují pouze zákonem vyžadované minimum dodávané s počítačem. Další informace o konfiguraci počítače získáte kliknutím na tlačítko **Start** → **Nápověda a podpora**. Výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

---

### Systémové informace

---

Čipová sada	Rozšířená čipová sada Intel Mobile QM67
Šířka sběrnice DRAM	64bitová
Paměť Flash EPROM	SPI 64 milionů bitů + 16 milionů bitů
Sběrnice PCIe Gen1	100 MHz

---

### Procesor

---

Typy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i3</li><li>• Intel Core i5</li><li>• Intel Core i7</li></ul>
Cache L3	až 4 MB
Frekvence externí sběrnice	1333 MHz

---

### Paměť

---

Konektor paměti	dva sloty SODIMM
Kapacita paměti	1 GB, 2 GB, 4 GB nebo 8 GB
Typ paměti	DDR3 SDRAM (1333 MHz)
Minimální velikost paměti	2 GB
Maximální velikost paměti	8 GB

<b>Zvuk</b>	
Typ	čtyřkanálový zvuk High Definition
Řadič	IDT 92HD90
Převod stereofonního signálu	24bitový (analogový na digitální a digitální na analogový)
Rozhraní:	
Vnitřní	zvuk s vysokým rozlišením
Externí	konektor vstupu mikrofonu / konektor stereofonních sluchátek / konektor externích reproduktorů
Reproduktory	dva
Vnitřní zesilovač reproduktorů	2 W (typický) na kanál
Ovládání hlasitosti	funkční klávesy na klávesnici, nabídky programů
<b>Grafika</b>	
Typ	integrovaná na základní desce
Datová sběrnice	integrovaná grafická karta
Řadič grafické karty	Grafika Intel HD 3000
Grafická paměť	512 MB
<b>Komunikace</b>	
Síťový adaptér	Ethernet LAN 10/100/1000 Mb/s
Bezdrátové technologie	vnitřní síť WLAN a WWAN
<b>Porty a konektory</b>	
Zvuk	konektor mikrofonu / stereofonní sluchátka / konektor reproduktoru
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jeden 15kolíkový konektor VGA</li> <li>• jeden 19kolíkový konektor HDMI</li> </ul>
Síťový adaptér	jeden konektor RJ-45

---

## Porty a konektory

---

Rozhraní USB	dva 4kolíkové konektory USB 2.0 a jeden konektor eSATA/USB 2.0
Čtečka paměťových karet	jedna čtečka paměťových karet 3 v 1

---

## Bezkontaktní čtečka čipových karet

---

Podporované čipové karty a technologie	ISO14443A — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s ISO14443B — 106 kb/s, 212 kb/s, 424 kb/s a 848 kb/s ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
--	--

---

## Displej

---

Typ	Displej WLED
Velikost	12,5 palce s vysokým rozlišením (HD)
Rozměry:	
Výška	
vnější s konzolí	300,40 mm (11,83 palce)
vnější	290,50 mm (11,44 palce)
Šířka	
vnější s rámem	179,50 mm (7,06 palce)
vnější	168,80 mm (6,65 palce)
Úhlopříčka	317,50 mm (12,50 palce)
Aktivní oblast (X/Y)	276,61 mm x 155,52 mm
Maximální rozlišení	1366 x 768 pixelů s 262 tis. barvami
Maximální jas	200 nitů
Provozní úhel	0° (zavřený) až 135°
Obnovovací frekvence	60 Hz
Minimální pozorovací úhly:	

---

**Displej**

---

Horizontální	+/- 40°
Vertikální	+10°/-30°
Rozteč pixelů	0,2265 mm

---

**Klávesnice**

---

Počet kláves:	Spojené státy: 86 kláves Spojené království: 87 kláves Brazílie: 87 kláves Japonsko: 90 kláves
Rozvržení	QWERTY/AZERTY/Kanji

---

**Dotyková podložka**

---

Aktivní oblast:

Osa X	80,00 mm
Osa Y	40,30 mm

---

**Baterie**

---

Typ	<ul style="list-style-type: none"><li>• 3člávková lithium iontová baterie „smart“ (30 Wh)</li><li>• 6člávková lithium iontová baterie „smart“ (60 Wh)</li></ul>
-----	---

Rozměry:

3člávková

Hloubka	29,97 mm (1,18 palce)
Výška	19,80 mm (0,78 palce)
Šířka	208,00 mm (8,19 palce)

6člávková

Hloubka	54,10 mm (2,13 palce)
Výška	20,85 mm (0,82 palce)

---

**Baterie**

---

Šířka	214,00 mm (8,43 palce)
Hmotnost:	
3článková	177,00 g (0,39 lb)
6článková	349,00 g (0,77 lb)
Doba nabíjení 4článkové a 6článkové baterie při vypnutém počítači (s 90W adaptérem)	cca 1 hodina na 80 %, 2 hodiny na 100 %.
Napětí	11,10 V ss.
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Mimo provoz	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2032

---

**Napájecí adaptér**

---

Typ	65W a 90W
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.
Vstupní proud (maximální)	1,50 A
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz
Výstupní výkon	65 W / 90 W
Výstupní proud	
65 W	3,34 A (stálý)
90 W	4,62 A (stálý)
Jmenovité výstupní napětí	19,5 +/- 1,0 V ss.
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Mimo provoz	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

---

**Rozměry a hmotnost**

---

Výška	24,65 mm (0,97 palce)
Šířka	309,00 mm (12,16 palce)
Hloubka	226,00 mm (8,89 palce)
Hmotnost (minimální)	1,43 kg (3,15 lb)

---

**Provozní podmínky**

---

## Teplota:

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

## Relativní vlhkost (maximální):

Provozní	10 až 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 až 95 % (bez kondenzace)

## Nadmořská výška (maximální):

Provozní	-15,20 až 3048 m (-50 až 10 000 stop)
Mimo provoz	-15,20 až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)

Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší G1 dle normy ISA-71.04-1985



## Přehled programu Nastavení systému

Program Nastavení systému vám umožňuje:

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

Než začnete používat program Nastavení systému, je vhodné si zapsat informace na obrazovkách tohoto programu pro pozdější potřebu.



**VÝSTRAHA:** Pokud nejste velmi pokročilý uživatel počítačů, nemějte nastavení tohoto programu. Některé změny by mohly zapříčinit nesprávné fungování vašeho počítače.

## Přístup k nastavení systému

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Až se zobrazí modré logo DELL, sledujte výzvu ke stisknutí klávesy F2.
3. Ihned po zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 stiskněte klávesu <F2>.



**POZNÁMKA:** Výzva ke stisknutí klávesy F2 naznačuje, že je klávesnice inicializována. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy třeba sledovat displej a poté stisknout klávesu <F2>. Stisknete-li klávesu <F2> ještě před tím, než jste k tomu vyzváni, toto stisknutí nebude platné.

4. Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha Microsoft Windows. Teprve poté vypněte počítač a akci opakujte.

## Možnosti nabídky Nastavení systému

V následující části najdete popis možností nabídky v programu Nastavení systému


### General (Obecné)

V následující tabulce najdete popis možností nabídky **General (Obecné)**.

Možnost	Popis
<b>System Information (Systémové informace)</b>	<p>V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru vašeho počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémové informace</li> <li>• Informace o paměti</li> <li>• Informace o procesoru</li> <li>• Informace o zařízeních</li> </ul>
<b>Battery Information (Informace o baterii)</b>	Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.
<b>Boot Sequence (Sekvence zavádění)</b>	<p>Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette Drive (Disketová jednotka)</li> <li>• Internal HDD (Vnitřní 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> <li>• Cardbus NIC (Externí síťová karta)</li> </ul> <p>Můžete zvolit i možnosti Seznamu zavádění. Mezi tyto možnosti patří:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legacy (Zastaralý)</li> <li>• UEFI</li> </ul>
<b>Date/Time (Datum/Čas)</b>	Umožňuje změnit datum a čas.

## System Configuration (Konfigurace systému)

V následující tabulce najdete popis možností nabídky **System Configuration (Konfigurace systému)**.

Možnost	Popis
 <b>POZNÁMKA:</b>	Nabídka Konfigurace systému obsahuje možnosti a nastavení, které souvisí s integrovanými zařízeními v systému. Položky uvedené v této části se v závislosti na vašem počítači a instalovaných zařízeních mohou či nemusí zobrazit.
<b>Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)</b>	Umožňuje nakonfigurovat integrovaný síťový ovladač. Možnosti jsou následující:

Možnost	Popis
<b>System Management (Správa systému)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno)</li> <li>• Enabled (Povoleno)</li> <li>• Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: <b>Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)</b></p> <p>Umožňuje regulaci mechanismu správy systémů. Možnosti jsou následující:</p>
<b>Parallel Port (Paralelní port)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno)</li> <li>• DASH/ASF 2.0</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: <b>DASH/ASF 2.0</b></p> <p>Umožňuje konfiguraci paralelního portu u dokovací stanice. Možnosti jsou následující:</p>
<b>Serial Port (Sériový port)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno)</li> <li>• AT</li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: <b>AT</b></p> <p>Umožňuje konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující:</p>
<b>SATA Operation (Operační režim SATA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno)</li> <li>• COM1</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: <b>COM1</b></p> <p>Umožňuje konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> </ul>

## Možnost

## Popis

- RAID On

Výchozí nastavení: **RAID On**



**POZNÁMKA:** Disk SATA je nakonfigurován tak, aby podporoval režim RAID.

### USB Controller (Řadič USB)

Umožňuje správu řadiče USB. Možnosti jsou následující:

- Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění)
- Enable External USB Port (Povolit externí port USB)

Výchozí nastavení: **Enable USB Controller and Enable External USB Port (Povolit řadič USB a povolit externí port USB)**

### SMART Reporting (Inteligentní funkce hlášení zpráv)

Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému.

### Miscellaneous Devices (Různá zařízení)

Umožňuje povolení či zakázání následujících zařízení:

- Interní modem
- Mikrofon
- Porty eSATA
- Ochrana proti následkům pádu pevného disku
- Přihrádka pro modul
- Karta ExpressCard
- Kamera

Mezi další možnosti, které můžete povolit či zakázat, patří:

- Media Card and 1394 (Paměťová karta a karta 1394)
- Enable Media Card only (Povolit pouze paměťovou kartu)
- Disable Media Card and 1394 (Zakázat paměťovou kartu a kartu 1394)

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: Media Card and 1394 (Paměťová karta a karta 1394).
<b>Keyboard illumination (Osvětlení klávesnice)</b>	<p>Umožňuje konfiguraci funkce osvětlení klávesnice. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno)</li> <li>• Level is 25% (Úroveň je 25 %)</li> <li>• Level is 50% (Úroveň je 50 %)</li> <li>• Level is 75% (Úroveň je 75 %)</li> <li>• Levels is 100% (Úroveň je 100 %)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: <b>Level is 25% (Úroveň je 25 %)</b></p>
<b>Drives (Jednotky)</b>	<p>Umožňuje konfiguraci interních disků SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: Všechny jednotky jsou povoleny.</p>


## Video (Grafika)





V následující tabulce najdete popis možností nabídky **Video (Grafika)**.


Možnost	Popis
<b>LCD Brightness (Jas LCD)</b>	Umožňuje nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení (z baterie nebo ze zásuvky střídavého napětí).

## Zabezpečení

Následující tabulka popisuje možnosti nabídky **Security (Zabezpečení)**.

Možnost	Popis
<b>Admin Password (Heslo správce)</b>	<p>Umožňuje nastavit, změnit či smazat heslo správce.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce.</p>

Možnost	Popis
<b>System Password (Systémové heslo)</b>	<p> <b>POZNÁMKA:</b> Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Not set (Nenastaveno)</b></p>
<b>Internal HDD-0 Password (Heslo interního disku HDD-0)</b>	<p>Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Not set (Nenastaveno)</b></p> <p>Umožňuje nastavení či změnu jednotky systémového interního pevného disku.</p> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Not set (Nenastaveno)</b></p>
<b>Password Bypass (Obejití hesla)</b>	<p>Umožňuje povolení či zakázání oprávnění k obejití hesla systému a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno)</li> <li>• Reboot bypass (Obejití restartování)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b></p>
<b>Password Change (Změna hesla)</b>	<p>Umožňuje povolit či zakázat oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce)</b></p>
<b>Strong password (Silné heslo)</b>	<p>Umožňuje prosadit možnost nastavení silného hesla.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b></p>

Možnost	Popis
<b>TPM Security (Zabezpečení TPM)</b>	<p>Umožňuje povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST).</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b></p>
<b>Software Computrace</b>	<p>Umožňuje aktivaci či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Deaktivovat)</li> <li>• Disable (Zakázat)</li> <li>• Activate (Aktivovat)</li> </ul> <p> <b>POZNÁMKA:</b> Možnosti Aktivovat a Zakázat trvale aktivují či zakážou tuto funkci a poté již nebudou povoleny další změny.</p>
<b>Podpora režimu CPU XD</b>	<p>Umožňuje povolení režimu Provést zákaz u procesoru.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Enabled (Povoleno)</b></p>
<b>Non-Admin Setup Changes (Změny nastavení jiného typu než správce)</b>	<p>Umožňuje určit, zda jsou změny možností nastavení povoleny, pokud je nastaveno heslo správce. Pokud jsou zakázány, možnosti nastavení jsou uzamčeny správcem hesla.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b></p>
<b>Password Configuration (Konfigurace hesel)</b>	<p>Umožňuje určit minimální a maximální délku hesla správce a systémového hesla.</p>
<b>Admin Setup Lockout (Zámek nastavení správce)</b>	<p>Umožňuje, aby uživatelé nemohli zadávat nastavení, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b></p>

## Performance (Výkon)

V následující tabulce najdete popis možností nabídky **Performance (Výkon)**.

Možnost	Popis
<b>Multi Core Support (Podpora více jader)</b>	Umožňuje povolit či zakázat podporu více jader u procesoru. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• All (Vše)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul> Výchozí nastavení: <b>All (Vše)</b>
<b>Intel SpeedStep (Funkce Intel SpeedStep)</b>	Umožňuje povolit či zakázat funkci Intel SpeedStep. Výchozí nastavení: <b>Enabled (Povoleno)</b>
<b>C States Control (Ovladač stavů C)</b>	Umožňuje povolit či zakázat režim spánku dalších jader. Výchozí nastavení: Možnosti <b>C states (Stavy C)</b> , <b>C3</b> , <b>C6</b> , <b>Enhanced C-states (Rozšířené stavy C)</b> a <b>C7</b> jsou vybrány/povoleny.
<b>Limit CPUID (Omezení limitu CPUID)</b>	Umožňuje omezení maximální hodnoty, kterou bude funkce procesoru Standard CPUID podporovat. Výchozí nastavení: <b>Enable CPUID Limit (Povolit limit CPUID)</b>
<b>Intel TurboBoost (Funkce Intel TurboBoost)</b>	Umožňuje povolení či zakázání režimu Intel TurboBoost procesoru. Výchozí nastavení: <b>Enabled (Povoleno)</b>
<b>HyperThread Control (Řadič HyperThread)</b>	Umožňuje povolení či zakázání kontroly hyper-podprocesoru u procesoru. Výchozí nastavení: <b>Enabled (Povoleno)</b>

### Power Management (Řízení spotřeby)

V následující tabulce najdete popis možností nabídky **Power Management (Řízení spotřeby)**.

Možnost	Popis
<b>AC Behavior (Režim po spuštění počítače)</b>	Umožňuje povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér. Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b>



**Možnost****Popis****Auto On Time (Čas automatického zapnutí)**

Umožňuje nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- Every Day (Každý den)
- Weekdays (V pracovní dny)

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**

**USB Wake Support (Podpora aktivace po vložení zařízení USB)**

Umožňuje povolení funkce, kdy po vložení zařízení USB přejde počítač z pohotovostního režimu na normální.

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**



**POZNÁMKA:** Tato funkce je účinná pouze tehdy, je-li připojen napájecí adaptér. Pokud adaptér během pohotovostního režimu odpojíte, systém přebere napájení ze všech portů USB, aby bylo zachováno nabití baterie.

**Wireless Radio Control (Správa bezdrátového vysílače)**

Umožňuje povolení či zakázání funkce, která automaticky přepíná mezi kabelovou a bezdrátovou sítí nezávisle na fyzickém připojení.

Výchozí nastavení: Jsou vybrány možnosti **Control WLAN radio (Správa vysílače WLAN)** a **Control WWAN radio (Správa vysílače WWAN)**.

**Wake on LAN/WLAN (Probuzení počítače přes síť LAN/WLAN)**

Toto pole umožňuje zahájit napájení vypnutého počítače pomocí speciálního signálu sítě LAN, nebo počítače ve stavu hibernace pomocí zvláštního signálu bezdrátové sítě LAN. Probuzení z pohotovostního režimu není tímto nastavením ovlivněno a musí se povolit v operačním systému. Tato funkce funguje pouze tehdy, když je počítač připojen k napájecímu adaptéru.

Možnost	Popis
<b>ExpressCharge (Funkce ExpressCharge)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Zakázáno): Nepovolí systému napájení při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.</li> <li>• LAN Only (Pouze LAN): Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciální signálů LAN.</li> <li>• WLAN Only (Pouze WLAN): Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciální signálů WLAN.</li> <li>• LAN or WLAN (LAN nebo WLAN): Umožňuje napájení systému prostřednictvím speciálních signálů LAN nebo bezdrátových signálů LAN.</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b></p> <p>Umožňuje povolení či zakázání funkce ExpressCharge. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard (Standardní)</li> <li>• ExpressCharge (Funkce ExpressCharge)</li> </ul> <p>Výchozí nastavení: <b>ExpressCharge</b></p>
<b>Charger Behaviour (Režim nabíječky)</b>	<p>Umožňuje vám povolit nebo zakázat režimy nabíječky.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Enabled (Povoleno)</b></p>

### POST Behavior (Režim po spuštění počítače)

V následující tabulce najdete popis možností nabídky **POST Behavior (Režim po spuštění počítače)**.

Možnost	Popis
<b>Adapter Warnings (Výstrahy adaptéru)</b>	<p>Umožňuje povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)</b></p>
<b>Numerická klávesnice (vestavěná)</b>	<p>Umožňuje výběr metody pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fn Key Only (Pouze klávesou Fn)</li> <li>• By Num Lk (Pomocí klávesy Num Lk)</li> </ul>

Možnost	Popis
<b>Myš / dotyková podložka</b>	<p>Výchozí nastavení: <b>Fn Key Only (Pouze klávesou Fn)</b></p> <p>Umožňuje určit, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a dotykové podložky. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serial Mouse (Sériová myš)</li> <li>• PS2 Mouse (Myš PS2)</li> <li>• Touchpad/PS-2 Mouse (Dotyková podložka / myš PS-2)</li> </ul>
<b>Numlock Enable (Povolit možnost Numlock)</b>	<p>Výchozí nastavení: <b>Touchpad/PS-2 Mouse (Dotyková podložka / myš PS-2)</b></p> <p>Umožňuje povolení možnosti Numlock po spuštění počítače.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Povolit možnost Numlock</b></p>
<b>Fn Key Emulation (Emulace klávesy Fn)</b>	<p>Umožňuje nastavení možnosti, kde je klávesa &lt;Scroll Lock&gt; použita k simulaci funkce klávesy &lt;Fn&gt;.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn)</b></p>
<b>Keyboard Errors (Chyby klávesnice)</b>	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby klávesnice ohlašovány během spuštění.</p>
<b>POST Hotkeys (Klávesové zkratky po spuštění)</b>	<p>Umožňuje vám povolit zobrazení zpráv na ploše, které vám naznačí pořadí kláves, jež musíte stisknout před vstupem do možnosti nabídky Nastavení systému.</p> <p>Výchozí nastavení: <b>Enable F12 Boot Option Menu (Povolit nabídku možností F12 po spuštění)</b></p>
<b>Fastboot (Rychlé spuštění)</b>	<p>Umožňuje nastavení možnosti zrychlení procesu spuštění. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal (Minimální)</li> <li>• Thorough (Nejvyšší)</li> <li>• Auto (Automatické)</li> </ul>
	<p>Výchozí nastavení: <b>Thorough (Nejvyšší)</b></p>

## Virtualization Support (Podpora virtualizace)

V následující tabulce najdete popis možností nabídky **Virtualization Support (Podpora virtualizace)**.

Možnost	Popis
<b>Virtualization (Virtualizace)</b>	Umožňuje povolit či zakázat technologii virtualizace Intel. Výchozí nastavení: <b>Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii virtualizace Intel)</b>
<b>VT for Direct I/O (Technologie VT pro přímý vstup/výstup)</b>	Umožňuje povolit či zakázat technologii virtualizace pro přímý vstup/výstup. Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b>
<b>Trusted Execution (Technologie Trusted Execution)</b>	Tato možnost určuje, zda nástroj MVM (Measured Virtual Machine Monitor) může využít další hardwarové možnosti, které poskytují technologie Intel Trusted Execution. Má-li být tato funkce využita, technologie virtualizace TPM a technologie virtualizace pro přímý vstup a výstup musí být povoleny. Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b>

## Wireless (Bezdrátové technologie)


V následující tabulce najdete popis možností nabídky **Wireless (Bezdrátové technologie)**.

Možnost	Popis
<b>Wireless Switch (Spínač bezdrátové komunikace)</b>	Umožňuje nastavit bezdrátová zařízení, která mohou být spravována pomocí spínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• WWAN</li><li>• WLAN</li><li>• Bluetooth</li></ul> Výchozí nastavení: Jsou vybrány všechny možnosti.
<b>Wireless Device Enable (Povolení bezdrátového zařízení)</b>	Umožňuje povolení či zakázání bezdrátových zařízení.

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: Jsou vybrány všechny možnosti.

## Maintenance (Údržba)

V následující tabulce najdete popis možností nabídky **Maintenance (Údržba)**.

Možnost	Popis
<b>Service tag (Servisní číslo)</b>	Zobrazí servisní číslo počítače.   <b>POZNÁMKA:</b> Pokud u tohoto systému nebyla možnost Servisní číslo nastavena, počítač tuto stránku automaticky zobrazí při spuštění systému BIOS. Budete vyzváni k zadání servisního čísla.
<b>Asset Tag (Inventární číslo)</b>	Zobrazí inventární číslo.
<b>SERR Messages (Zprávy SERR)</b>	Tato funkce řídí mechanismus zpráv SERR. U některých grafických karet je nutné, aby byl mechanismus zpráv SERR zakázán.






## System Logs (Systémové protokoly)

V následující tabulce najdete popis možností nabídky **System Logs (Systémové protokoly)**.

Možnost	Popis
<b>BIOS Events (Události systému BIOS)</b>	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí po spuštění programu Nastavení systému (BIOS).
<b>DellDiag Events (Události DellDiag)</b>	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí DellDiag.
<b>Thermal Events (Teplotní události)</b>	Umožňuje zobrazení a vymazání teplotních událostí.
<b>Power Events (Události napájení)</b>	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí napájení.



## Stavové kontrolky zařízení

-  Rozsvítí se po zapnutí počítače. Bliká, pokud je počítač v režimu řízení spotřeby.
-  Rozsvítí se, pokud počítač čte či zapisuje data.
-  Svítí nebo bliká podle stavu nabití baterie.
-  Rozsvítí se, pokud je aktivována bezdrátová síť.
-  Rozsvítí se, když je aktivována karta s bezdrátovou technologií Bluetooth. Pokud chcete vypnout pouze funkci bezdrátové technologie Bluetooth, klikněte pravým tlačítkem na ikonu v hlavním systému a zvolte možnost Deaktivovat vysílač Bluetooth.

## Kontrolky stavu baterie

Pokud je počítač připojen k elektrické zásuvce, svítí kontrolka stavu baterie následujícím způsobem:




- **Střídavě bliká žlutá a bílá kontrolka:** K notebooku je připojen neověřený napájecí adaptér nebo adaptér, který zařízení Dell nepodporují.
- **Střídavě bliká žlutá kontrolka a svítí bílá kontrolka:** Dočasně selhání baterie při připojení napájecího adaptéru.
- **Stále bliká žlutá kontrolka:** Úplné selhání baterie při připojení napájecího adaptéru.
- **Kontrolka nesvítí :** Baterie se nachází v režimu úplného nabití při připojení napájecího adaptéru.
- **Svítí bílá kontrolka :** Baterie se nachází v režimu nabíjení při připojení napájecího adaptéru.

## Chybové kódy kontrolky LED

Následující tabulka představuje kódy LED, které se mohou zobrazit, když počítač nemůže dokončit automatický test při spuštění.

## Diagnostika kontrol LED

## Popis chyby

Kontrola LED pevného disku / úložišť	Kontrolka LED baterie	Kontrolka LED bezdrátových technologií	
			
Bliká	Svídí	Svídí	Mikro řadič předává systémové řízení procesoru. Pokud nebude žádný procesor nalezen, kód nezmizí.
Svídí	Bliká	Svídí	U paměti se vyskytla chyba.
Bliká	Bliká	Bliká	Součást základní desky je vadná.
Bliká	Bliká	Svídí	Grafická karta brání systému dokončit test po spuštění (POST).
Bliká	Bliká	Nesvídí	Klávesnice brání systému dokončit test po spuštění (POST).
Bliká	Nesvídí	Bliká	U řadiče USB se během inicializace objevila chyba.
Svídí	Bliká	Bliká	Nejsou nainstalovány žádné moduly SODIMM
Bliká	Svídí	Bliká	U panelu LCD se během inicializace objevila chyba.
Nesvídí	Bliká	Bliká	Modem brání systému dokončit test po spuštění (POST).



# Kontaktování společnosti Dell 36

## Jak kontaktovat společnost Dell



**POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balícím 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. Kontaktování společnosti Dell se záležitostmi týkajícími se prodeje, technické podpory nebo zákaznického servisu:

1. Navštivte stránky **support.dell.com**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Pokud nejste zákazníkem v USA, vyberte kód země v dolní části stránky nebo kliknutím na tlačítko **Vše** zobrazte více voleb.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.