

# Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

[Práce s počítačem](#)

[Demontáž a instalace součástí](#)




[Specifikace](#)

[Nastavení systému](#)

[Diagnostics \(Diagnostika\)](#)

---

## Poznámky a upozornění

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.
-  **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje nebezpečí poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na možné poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Pokud jste zakoupili počítač řady Dell™ n, neplatí pro vás žádný odkaz na operační systém Microsoft® Windows® uvedený v tomto dokumentu.

---

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit.

© 2010 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

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

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell*, logo *DELL* a *Latitude* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. *Intel*, *Core* a *Celeron* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, a tlačítko Start systému *Windows Vista* jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a dalších zemích. *Bluetooth* je registrovanou ochrannou známkou společnosti Bluetooth SIG, Inc.

V tomto dokumentu mohou být použity další ochranné známky a obchodní názvy s odkazem na společnosti, které si na tyto známky a názvy činí nárok, nebo na jejich produkty. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné ochranné známky a obchodní názvy než své vlastní.

Březen 2010 Rev. A00

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Nastavení systému

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

- [Spuštění programu nastavení systému](#)
- [Spouštěcí nabídka](#)
- [Navigační klávesové zkratky](#)
- [Možnosti nabídek nastavení systému](#)

Váš počítač nabízí tyto možnosti nastavení systému BIOS a systémového nastavení:

- 1 Spuštění Nastavení systému stisknutím klávesy <F2>
- 1 Vyvolání jednorázové nabídky zavádění stisknutím klávesy <F12>
- 1 Přístup k nastavení Intel® AMT stiskem kláves <Ctrl> + <P>

### Spuštění programu nastavení systému

Stisknutím klávesy <F2> otevřete program nastavení systému, ve kterém lze změnit uživatelem definovatelná nastavení. Pokud máte problémy se spuštěním programu nastavení systému pomocí této klávesy, stiskněte klávesu <F2> při prvním rozsvícení kontrolky na klávesnici.

### Spouštěcí nabídka

Stiskněte klávesu <F12>, jakmile se zobrazí logo Dell a vyvolejte jednorázový seznam nabídky zavádění systému s výčtem platných zaváděcích zařízení systému. **Diagnostics** (Diagnostika) a možnosti **Enter Setup** (Vyvolat program Nastavení) jsou rovněž součástí této nabídky. Zařízení uvedená v zaváděcí nabídce závisí na tom, jaká zaváděcí zařízení jsou v počítači nainstalována. Tato nabídka je užitečná v případě, že se pokoušíte zavádět ze specifického zařízení nebo vyvolat diagnostiku systému. Použití zaváděcí nabídky nevede k provedení změn v pořadí zaváděcích zařízení, jak je uloženo v systému BIOS.

### Navigační klávesové zkratky

K navigaci v obrazovkách nastavení systému použijte následující klávesové zkratky.

Pohyb	
Akce	Klávesové zkratky
Rozbalit a sbalit pole	<Enter>, klávesa šipka vlevo nebo vpravo nebo +/-
Rozbalit a sbalit všechna pole	< >
Ukončit systém BIOS	<Esc> – Zobrazí možnosti Remain in Setup (Zůstat v programu nastavení), Save/Exit (Uložit/Konec) a Discard/Exit (Zrušit/Konec).
Změnit nastavení	Klávesa se šipkou doleva nebo doprava
Vybrat pole pro změnu	<Enter>
Zrušit úpravy	<Esc>
Resetovat výchozí nastavení	<Alt><F> nebo položka nabídky <b>Load Defaults</b> (Načíst výchozí nastavení)

### Možnosti nabídek nastavení systému

Následující tabulky popisují možnosti nabídek programu nastavení systému.

Obecné	
Možnost	Popis
<b>Informace o systému</b>	<p>V této části najdete seznam primárních funkcí hardwaru vašeho počítače. V této části nejsou žádné konfigurovatelné položky.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Informace o systému</b><ul style="list-style-type: none"><li>o BIOS Version (Verze systému BIOS)</li><li>o Service Tag (Servisní štítek)</li><li>o Asset Tag (Inventurní štítek)</li><li>o Ownership Tag (Vlastnický štítek)</li></ul></li><li>1 <b>Memory Information (Informace o paměti)</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Memory Installed (Nainstalovaná paměť)</li><li>o Memory Available (Dostupná paměť)</li><li>o Memory Speed (Rychlost paměti)</li><li>o Memory Channel Mode (Režim kanálů paměti)</li><li>o Memory Technology (Technologie paměti)</li><li>o DIMM A Size (Velikost modulu DIMM A)</li><li>o DIMM B Size (Velikost modulu DIMM B)</li></ul></li><li>1 <b>Processor Information (Informace o procesoru)</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Processor Type (Typ procesoru)</li><li>o Core Count (Počet jader)</li><li>o Processor ID (ID procesoru)</li><li>o Current Clock Speed (Aktuální taktovací frekvence)</li><li>o Minimum Clock Speed (Minimální taktovací frekvence)</li><li>o Maximum Clock Speed (Maximální taktovací frekvence)</li></ul></li><li>1 <b>Device Information (Informace o zařízeních)</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Primary Hard Drive (Primární pevný disk)</li><li>o System eSATA Device (Systémové zařízení eSATA)</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Video Controller (Grafická karta)</li> <li>o Video BIOS Version (Verze systému BIOS grafické karty)</li> <li>o Video Memory (Grafická paměť)</li> <li>o Panel Type (Typ panelu)</li> <li>o Native Resolution (Nativní rozlišení)</li> <li>o Audio Controller (Zvuková karta)</li> <li>o Wi-Fi Device (Zařízení Wi-Fi)</li> <li>o Cellular Device (Mobilní zařízení)</li> <li>o Zařízení Bluetooth</li> <li>o Adresa MAC integrované síťové karty</li> </ul>
Battery Information (Informace o baterii)	Zobrazuje stav baterie a typ nabíjecího adaptéru připojeného k počítači.
Boot Sequence (Spouštěcí sekvence)	Specifikuje pořadí, ve kterém se počítač pokouší vyhledat operační systém. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Diskette drive (Disketová jednotka)</li> <li>1 USB Storage Device (Paměťové zařízení USB)</li> <li>1 CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)</li> <li>1 eSATA HDD (Pevný disk eSATA)</li> <li>1 Onboard NIC (Integrovaná síťová karta)</li> </ul>
Date/Time (Datum/čas)	Zobrazuje aktuální nastavení data a času.

**POZNÁMKA:** Konfigurace systému obsahuje možnosti a nastavení, které se vztahují k integrovaným systémovým zařízením. V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této části mohou, ale nemusí zobrazit.

Konfigurace systému	
Možnost	Popis
Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	Umožňuje vám konfigurovat integrovanou síťovou kartu. Existují následující možnosti: <b>Zakázáno</b> , Povoleno, Povoleno w/PXE a Povoleno w/RPL
System Management (Správa systému)	Umožňuje vám konfigurovat možnosti správy systému. Existují následující možnosti: <b>Zakázáno</b> , Pouze výstraha, ASF 2.0 a DASH/ASF 2.0
SATA Operation (Operační režim SATA)	Umožňuje konfigurovat provozní režim interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti nastavení jsou <b>Zakázáno</b> , ATA a AHCI.
Miscellaneous Devices (Různá zařízení)	Umožňuje zapnout nebo vypnout následující zařízení: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 eSATA Ports (Porty eSATA)</li> <li>1 External USB Port (Externí port USB)</li> <li>1 Microphone (Mikrofon)</li> </ul> Výchozí nastavení: <b>Všechna povolena</b> .

Video	
Možnost	Popis
LCD Brightness (Jas LCD displeje)	Umožňuje vám nastavit jas displeje v závislosti na zdroji energie (na baterii a na napájecím adaptéru).

Zabezpečení	
Možnost	Popis
Admin Password (Heslo správce)	Umožňuje nastavit nebo změnit heslo správce. Heslo správce umožňuje několik funkcí zabezpečení, mezi které patří: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 omezení změn v části Nastavení,</li> <li>1 omezení zaváděcích zařízení uvedených v seznamu pro zavádění &lt;F12&gt; na zařízení uvedená v poli „Sekvence zavádění“,</li> <li>1 zákaz změn vlastnického štítku a asset tagu,</li> <li>1 nahrazení hesla systému a pevného disku</li> </ul> <b>POZNÁMKA:</b> Heslo správce musíte nastavit ještě předtím, než nastavíte heslo systému nebo heslo pevného disku. <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšné změny hesla se projeví okamžitě <b>POZNÁMKA:</b> Smažete-li heslo správce, automaticky dojde ke smazání i systémového hesla.
System Password (Systémové heslo)	Umožňuje nastavit, změnit nebo smazat systémové heslo. Poté, co provedete nastavení, vás počítač bude žádat o zadání systémového hesla pokaždé, když počítač zapnete nebo restartujete. <b>POZNÁMKA:</b> Úspěšné změny hesla se projeví okamžitě.
Heslo interního pevného disku	Pomocí tohoto pole můžete nastavit, změnit či vymazat heslo na systémové jednotce interního pevného disku (HDD). Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě a vyžaduje restart počítače. Heslo pro pevný disk se přenáší s pevným diskem, takže disk je chráněn i v případě, že ho nainstalujete do jiného systému.
Password Bypass (Obejit heslo)	Umožňuje vám obejít žádosti o systémové heslo a heslo pevného disku při restartu počítače nebo při návratu z klidového režimu. Možnost <b>obejit heslo</b> lze nastavit na: <b>zakázáno</b> , <b>obejit při restartu</b> , <b>obejit při návratu z klidového režimu</b> a <b>obejit při restartu a návratu z klidového režimu</b> . <b>POZNÁMKA:</b> Pokud zapínáte počítač, který byl předtím vypnutý, není možné obejít systémové heslo ani heslo pevného disku.
Password Change (Změna hesla)	Pokud je nastaveno heslo správce, umožňuje tato možnost povolit nebo zakázat změny systémového hesla a hesla pevného disku.
TPM Security (Zabezpečení modulu)	Umožňuje na počítači povolit nebo zakázat modul TPM. <b>POZNÁMKA:</b> Zákaz této položky nijak nezmění nastavení, která jste případně v modulu TPM provedli, ani nedojde k odstranění informací a klíčů, které jste tam uložili. Povolíte-li modul TPM, budou k dispozici následující možnosti:

TPM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Deaktivovat</b> – zakáže modul TPM. Modul TPM omezuje přístup k informacím uloženým uživatelem a nevykonává žádné příkazy, které by využívaly zdroje TPM.</li> <li>1 <b>Aktivovat</b> – Povolí modul TPM.</li> <li>1 <b>Smazat</b> – Smaže informace, které do TPM uložil uživatel.</li> </ul>
Computrace®	Slouží k povolení nebo zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti nastavení jsou <b>Deaktivovat</b> , <b>Zakázat</b> a <b>Aktivovat</b> . <b>POZNÁMKA:</b> Možnosti <b>Aktivovat</b> a <b>Zakázat</b> tuto funkci aktivují nebo zakáží trvale a nebudou povoleny žádné další změny nastavení.
CPU XD Support (Podpora režimu XD procesoru)	Slouží k povolení nebo zakázání režimu XD (Execute Disable) procesoru. Výchozí nastavení: <b>Enabled</b> (Povoleno)

Výkon	
Možnost	Popis
<b>Multi Core Support (Podpora více jader)</b>	Slouží k povolení nebo zakázání podpory vícejádrového režimu procesoru.
<b>Intel® SpeedStep™</b>	Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep.

Řízení spotřeby	
Možnost	Popis
Wake on AC (Funkce Wake on AC)	Slouží k povolení nebo zakázání automatického zapnutí počítače poté, co je připojen napájecí adaptér.
Auto On Time (Čas automatického zapnutí)	Slouží k nastavení času, kdy se počítač musí automaticky zapnout. Umožňuje vám nastavit, v které dny se má počítač automaticky zapínat. Možnosti nastavení jsou <b>Disabled</b> (Zakázáno), <b>Everyday</b> (Každý den) nebo <b>Weekdays</b> (Pracovní dny). Výchozí nastavení <b>Vypnuto</b>
USB Wake Support (Podpora probuzení přes USB)	Slouží k povolení nebo zakázání schopnosti zařízení USB vzbudit počítač z klidového režimu. Tato funkce je aktivní, pouze je-li připojen adaptér pro napájení střídavým proudem. Jestliže během úsporného režimu odeberete adaptér pro napájení střídavým proudem, systém BIOS odpojí napájení všech portů USB v zájmu úspory energie baterie.
Wake on LAN/WLAN (Funkce Wake on LAN/WLAN)	Umožňuje zapnutí počítače pomocí speciálního signálu LAN. Umožňuje též ukončit režim hibernace pomocí speciálního signálu bezdrátové LAN. Probuzení počítače z úsporného režimu nebude tímto nastavením ovlivněno a je potřeba ho povolit v operačním systému. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled (Zakázáno)</b> – Nepovolí zapnutí systému při přijetí signálu k probuzení ze sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN.</li> <li>1 <b>LAN Only (Pouze LAN)</b> – Povolí zapnutí systému pomocí speciálních signálů sítě LAN.</li> <li>1 <b>WLAN Only (Pouze WLAN)</b> – Povolí zapnutí systému pomocí speciálních signálů sítě WLAN.</li> <li>1 <b>LAN or WLAN (LAN nebo WLAN)</b> – Povolí zapnutí systému pomocí speciálních signálů sítě LAN nebo bezdrátové sítě LAN (WLAN).</li> </ul> Výchozí nastavení z výroby je <b>Vypnuto</b> .
Funkce ExpressCharge	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci ExpressCharge: <b>POZNÁMKA:</b> Funkce ExpressCharge nemusí být k dispozici u všech baterií.
Charger Behavior (Chování nabíječky)	Umožňuje povolit nebo zakázat nabíječku baterie. Jestliže tuto funkci zakážete, baterie se během připojení k adaptéru střídavého proudu nebude spotřebovávat, ale ani dobíjet. Výchozí nastavení: <b>Charger Enabled</b> (Dobíjení povoleno)

Post Behavior (Režim testu POST)	
Možnost	Popis
Adapter Warnings (Varování adaptéru)	Slouží k povolení nebo zakázání varovných hlášení systému BIOS při používání určitých napájecích adaptérů. Systém BIOS zobrazí tyto zprávy, pokud se pokusíte použít napájecí adaptér s nedostatečnou kapacitou pro konfiguraci vašeho systému. Výchozí nastavení z výroby je <b>Povoleno</b> .
Keypad (Embedded) (Numerická klávesnice (vestavěná))	Slouží k výběru jedné ze dvou metod povolení skupiny kláves, které jsou součástí interní klávesnice. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only (Pouze klávesa Fn)</b> – Numerická klávesnice je aktivní, pouze když stisknete a podržíte klávesu &lt;Fn&gt;.</li> <li>1 <b>By Num Lk (Pomocí funkce Num Lk)</b> – Numerická klávesnice je aktivní, když (1) svítí indikátor Num Lock a (2) není připojena žádná externí klávesnice. Poznámka: Systém nemusí zaznamenat odpojení externí klávesnice okamžitě.</li> </ul> <b>POZNÁMKA:</b> Když je spuštěno nastavení, nemá toto pole žádný vliv - nastavení funguje v režimu <b>Pouze klávesa Fn</b> . Výchozí nastavení: <b>Pouze klávesa Fn</b>
NumLock LED (Indikátor NumLock)	Slouží k povolení nebo zakázání činnosti indikátoru LED numerické klávesnice při startu počítače. Výchozí nastavení: <b>Povoleno</b>
USB Emulation (Emulace USB)	Definuje způsob, jakým systém BIOS pracuje se zařízeními USB. Emulace USB je během testu POST vždy povolena. Výchozí nastavení z výroby je <b>Povoleno</b> .
Fn Key Emulation (Emulace)	Toto pole umožňuje používat klávesu <Scroll Lock> na externí klávesnici PS/2 stejným způsobem jako klávesu <Fn> na interní klávesnici počítače. <b>POZNÁMKA:</b> Klávesnice USB nemohou emulovat klávesu <Fn>, pokud je spuštěn operační systém s rozhraním ACPI,

<b>klávesy Fn)</b>	například Microsoft® Windows® XP. Klávesnice s připojením USB může emulovat klávesu <Fn> v režimu bez rohraní ACPI (např. při spuštění systému DOS).
	Výchozí nastavení: <b>Povoleno</b>
<b>Fast Boot (Rychlé spouštění)</b>	Umožňuje povolit nebo zakázat funkci Rychlé spouštění. K dispozici jsou následující možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b> (Minimální) – Použije rychlé spouštění, pokud nedošlo k aktualizaci systému BIOS, změně paměti nebo nedokončení předchozího testu POST.</li> <li>1 <b>Thorough</b> (Důkladné) – Nevynechá žádné kroky v procesu spouštění.</li> <li>1 <b>Auto</b> (Automaticky) – Umožňuje operačnímu systému řídit toto nastavení (funguje pouze v případě, že operační systém podporuje příznak jednoduchého spouštění).</li> </ul>
	Výchozí nastavení: <b>Minimal</b> (Minimální)
<b>Služba Rychlé volání o pomoc</b>	Používá se společně s iAMT 4.0. Umožňuje uživatelům zahájit spojení s řídicí konzolou, zatímco se nachází mimo firemní infrastrukturu (např. ve vzdáleném umístění, při použití firewallu nebo NAT atd.) Tuto funkci můžete povolovat/zakazovat pomocí zaškrtnutí pole.

<b>Podpora virtualizace</b>	
<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
VT for Direct I/O (Technologie VT for Direct I/O)	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru, které nabízí virtualizační technologie Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O.  Výchozí nastavení: <b>Disabled</b> (Zakázáno)

<b>Bezdrátové připojení</b>	
<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
Wireless Devices (Bezdrátová zařízení)	Slouží k povolení nebo zakázání následujících bezdrátových zařízení: <b>Interní WWAN</b> , <b>Interní WLAN</b> a <b>Interní Bluetooth</b> .

<b>Údržba</b>	
<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>Servisní označení</b>	Zobrazí servisní označení počítače. Jestliže ještě není servisní označení z nějakého důvodu nastaveno, můžete použít toto pole k jeho nastavení.  Jestliže pro tento systém nebylo nastaveno servisní označení, počítač automaticky vyvolá tuto obrazovku při vstupu uživatele do systému BIOS. Budete vyzváni k zadání servisního štítku.
<b>Asset Tag</b>	Pomocí tohoto pole můžete vytvořit asset tag. Pole lze aktualizovat pouze v případě, že asset tag ještě není nastaven.

<b>Systémové protokoly</b>	
<b>Možnost</b>	<b>Popis</b>
<b>BIOS Events (Události systému BIOS)</b>	Toto pole umožňuje prohlížet a mazat události v testu BIOS POST. Zahrnuje datum a čas události a kód indikátorů LED.
<b>DellDiag Events (Události diagnostiky Dell)</b>	Toto pole umožňuje zobrazit výsledky diagnostiky z nástrojů Dell Diagnostics a PSA. Obsahuje datum a čas, diagnostiku a spuštěnou verzi a výsledný kód.
<b>Thermal Events (Teplotní události)</b>	Toto pole umožňuje prohlížet a mazat teplotní události. Obsahuje datum a čas a název události.
<b>Power Events (Události napájení)</b>	Toto pole umožňuje prohlížet a mazat události napájení. Obsahuje datum a čas události, stav napájení a důvod.

[Zpět na stránku obsahu](#)






[Zpět na stránku obsahu](#)

## Diagnostics (Diagnostika)

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

- [Indikátory stavu zařízení](#)
- [Indikátory stavu baterie](#)
- [Nabití a stav baterie](#)
- [Indikátory stavu klávesnice](#)
- [Chybové kódy indikátorů LED](#)

### Indikátory stavu zařízení

-  Rozsvítí se po zapnutí počítače, bliká, pokud je počítač v režimu řízení spotřeby.
-  Rozsvítí se, když počítač čte nebo zapisuje data.
-  Svítí stále nebo bliká podle stavu nabití baterie.
-  Svítí, když je povolena bezdrátová síť.
-  Svítí, když je povolena karta s bezdrátovou technologií Bluetooth®. Chcete-li vypnout pouze funkci bezdrátové technologie Bluetooth, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu v oznamovací oblasti a pak na položku **Zakázat komunikaci Bluetooth**.

### Indikátory stavu baterie

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

- 1 **Střídavě bliká oranžový indikátor a modrý indikátor** – K notebooku je připojen neověřený nebo nepodporovaný adaptér střídavého proudu od jiného výrobce než Dell.
- 1 **Střídavě bliká oranžový indikátor a trvale svítí modrý indikátor** – Dočasně selhání baterie s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- 1 **Trvale bliká oranžový indikátor** – Závažné selhání baterie s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- 1 **Žádný indikátor nesvítí** – Baterie je v režimu plného nabití s připojeným adaptérem střídavého proudu.
- 1 **Svítí modrý indikátor** – Baterie je v režimu nabíjení s připojeným adaptérem střídavého proudu.




### Nabití a stav baterie

Chcete-li zkontrolovat nabití baterie, stiskněte a uvolněte stavové tlačítko na měřidle nabití baterie. Zobrazí se indikátory úrovně nabití. Každý indikátor představuje přibližně 20 procent celkové kapacity baterie. Pokud baterii zůstává například 80 procent energie, svítí čtyři indikátory. Pokud nesvítí žádný indikátor, baterie je vybitá.

Chcete-li zkontrolovat stav baterie pomocí měřidla nabití, stiskněte a podržte stavové tlačítko na měřidle nabití baterie alespoň 3 sekundy. Pokud se nezobrazí žádné indikátory, baterie je v dobrém stavu a má k dispozici více než 80 procent své původní kapacity nabíjení. Každý indikátor představuje postupnou degradaci stavu baterie. Pokud se zobrazí pět indikátorů, zůstává méně než 60 procent kapacity nabíjení a je třeba zvážit pořízení nové baterie.


### Indikátory stavu klávesnice


Zelené indikátory nad klávesnicí signalizují tyto informace:

-  Svítí, když je povolena numerická klávesnice.
-  Svítí, když je povolena funkce Caps Lock.
-  Svítí, když je povolena funkce Scroll Lock.

### Chybové kódy indikátorů LED

V následující tabulce jsou zobrazeny kódy indikátorů LED, které se mohou zobrazit, jestliže dojde k chybě mimo rámec testu POST.

Vzhled	Popis	Další krok
<b>SVÍTÍ-BLIKÁ-BLIKÁ</b> 	Nejsou nainstalovány žádné moduly SODIMM	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nainstalujte podporované paměťové moduly.</li><li>2. Pokud je paměť již nainstalována, usaďte znovu moduly v každém slotu.</li><li>3. Vyzkoušejte funkční moduly z jiného počítače nebo moduly vyměňte.</li><li>4. Vyměňte základní desku.</li></ol>
<b>BLIKÁ-SVÍTÍ-SVÍTÍ</b>		

	Chyba základní desky	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usadte řádně procesor.</li> <li>2. Vyměňte základní desku.</li> <li>3. Vyměňte procesor.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>BLIKÁ-SVÍTÍ-BLIKÁ</b></p> 	Chyba panelu displeje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usadte řádně kabel displeje.</li> <li>2. Vyměňte panel displeje.</li> <li>3. Vyměňte grafickou kartu nebo základní desku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>NESVÍTÍ-BLIKÁ-NESVÍTÍ</b></p> 	Chyba kompatibility paměti	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nainstalujte kompatibilní paměťové moduly.</li> <li>2. Pokud jsou nainstalovány dva moduly, jeden vyjměte a proveďte otestování. Vyzkoušejte ve stejném slotu druhý modul a proveďte otestování. Otestujte druhý slot s pomocí obou modulů.</li> <li>3. Vyměňte paměťové moduly.</li> <li>4. Vyměňte základní desku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>SVÍTÍ-BLIKÁ-SVÍTÍ</b></p> 	Paměť je detekována, vykazuje však poruchu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znovu usadte paměťové moduly.</li> <li>2. Pokud jsou nainstalovány dva moduly, jeden vyjměte a proveďte otestování. Vyzkoušejte ve stejném slotu druhý modul a proveďte otestování. Otestujte druhý slot s pomocí obou modulů.</li> <li>3. Vyměňte paměťové moduly.</li> <li>4. Vyměňte základní desku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>NESVÍTÍ-BLIKÁ-BLIKÁ</b></p> 	Chyba modemu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znovu nainstalujte modem.</li> <li>2. Vyměňte modem.</li> <li>3. Vyměňte základní desku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>BLIKÁ-BLIKÁ-BLIKÁ</b></p> 	Chyba základní desky	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vyměňte základní desku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>BLIKÁ-BLIKÁ-NESVÍTÍ</b></p> 	Chyba volitelné paměti ROM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znovu nainstalujte zařízení.</li> <li>2. Vyměňte zařízení.</li> <li>3. Vyměňte základní desku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>NESVÍTÍ-SVÍTÍ-NESVÍTÍ</b></p> 	Chyba úložného zařízení	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Znovu nainstalujte pevný disk a optickou jednotku.</li> <li>2. Otestujte počítač pouze s pevným diskem a pak pouze s optickou jednotkou.</li> <li>3. Vyměňte zařízení, které způsobuje poruchu.</li> <li>4. Vyměňte základní desku.</li> </ol>
<p style="text-align: center;"><b>BLIKÁ-BLIKÁ-SVÍTÍ</b></p> 	Chyba grafické karty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vyměňte základní desku.</li> </ol>

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Demontáž a instalace součástí

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

- [Karta ExpressCard](#)
  - [Spodní kryt](#)
  - [Bezdrátová síťová karta \(WLAN\)](#)
  - [Pevný disk a zvuková karta](#)
  - [Reproduktor](#)
  - [Paměť](#)
  - [Karta Subscriber Identity Module \(SIM\)](#)
  - [Knoflíková baterie](#)
  - [Sestava chladiče a ventilátoru](#)
  - [Panel displeje](#)
  - [Opěrka rukou a sestava displeje](#)
  - [Paměťová karta Secure Digital \(SD\)](#)
  - [Baterie](#)
  - [Senzor zavření displeje](#)
  - [Krytka LED panelu](#)
  - [Klávesnice](#)
  - [Čtečka karet ExpressCard/SD](#)
  - [Čtečka karet SIM](#)
  - [System Board \(Základní deska\)](#)
  - [Interní karta s bezdrátovou technologií Bluetooth®](#)
  - [Rámeček displeje](#)
  - [Kamera](#)
- 

[Zpět na stránku obsahu](#)




[Zpět na stránku obsahu](#)

## Specifikace

### Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

- [Informace o systému](#)
- [Paměť](#)
- [Audio \(Zvuk\)](#)
- [Karta ExpressCard](#)
- [Displej](#)
- [Touchpad](#)
- [Adaptér střídavého proudu](#)
- [Prostředí](#)
- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikace](#)
- [Porty a konektory](#)
- [Klávesnice](#)
- [Baterie](#)
- [Rozměry](#)

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblastí. Další informace týkající se konfigurace počítače získáte po kliknutí na tlačítko Start→ **Návoděda a odborná pomoc** a vybrání možnosti zobrazení informací o počítači.

Informace o systému	
Čipová sada	Mobilní čipová sada Intel GS45 Express
Šířka sběrnice DRAM	64bitové sběrnice
Šířka sběrnice adresování procesoru	36 bitů
Flash EPROM	SPI 16 Mbit/s

Procesor	
Typ	Intel® Celeron® Ultra Low Voltage (ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
Mezipaměť L2	Intel Celeron ULV-1 MB Intel Core2 Solo ULV-3 MB Intel Core2 Solo ULV-3 MB
Frekvence externích sběrnic	800 MHz

Paměť	
Typ	DDR3
Rychlost	podporovaná: 1067 MHz funkční: 800 MHz z důvodu omezení sběrnice FSB
Konektor	jedna patice SODIMM
Kapacity modulů	1 GB, 2 GB nebo 4 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	4 GB

Video	
Typ	Integrovaná na základní desce
Řadič	Intel GMA 4500MHD
Výstup	15kolíkový konektor VGA

Audio (Zvuk)	
Typ	Dvoukanálový zvuk s vysokým rozlišením
Řadič	Realtek ALC269
Převod stereofonního signálu	24bitový (analogový na digitální, digitální na analogový)
Rozhraní:	
Interní	Zvuk s vysokým rozlišením
Externí	konektor mikrofonu konektor sluchátek/externích reproduktorů
Reproduktory	jeden 1,5 W

Interní zesilovač reproduktorů	1,5 W
Ovládání hlasitosti	funkční klávesy klávesnice (Fn+F3/F4/F5) a nabídka programů

<b>Komunikace</b>	
Síťový adaptér	ethernetová LAN 10/100/1000 Mbps Broadcom NetXtreme
Bezdrátové připojení	dedikovaná podpora bezdrátových přenosů WLAN, WWAN a Bluetooth® po zakoupení volitelných karet

<b>Karta ExpressCard</b>	
<b>POZNÁMKA:</b> Slot pro karty ExpressCard <i>nepodporuje</i> karty PC Card.	
Konektor karty ExpressCard	Slot pro kartu ExpressCard
Podporované karty	34mm karta ExpressCard

<b>Porty a konektory</b>	
Audio (Zvuk)	konektor mikrofonu konektor stereo sluchátek/reproduktorů
Video	15kolíkový konektor VGA
Síťový adaptér	Konektor RJ-45
USB	jeden 4kolíkový konektor USB 2.0 jeden konektor eSATA/USB 2.0
Zdiřka pro paměťovou kartu	Zdiřka pro paměťové karty 5 v 1 podporuje karty MS, MS Pro, SD, SDHC a MMC
Mini Card	Podpora karty PCI-E Half-Mini Card pro WLAN Podpora karty PCI-E Mini Card pro WWAN

<b>Displej</b>	
Typ	podsvícení panelu LCD diodami WLED s minimalizací odlesků
Velikost	13,3 palců ve vysokém rozlišení (HD)
Aktivní oblast (X/Y)	293,40 mm x 165,00 mm
Rozměry:	
Výška	188,80 mm (7,43 palce)
Šířka	314,10 mm (12,37 palce)
Úhlopříčka	337,80 mm (13,30 palce)
Maximální rozlišení	1366 x 768 s 262 tis. barvami
Obvyklý jas	200 nitů
Pozorovací úhel	0 stupňů (zavřeno) až 135 stupňů
Obnovovací frekvence	40 Hz a 60 Hz
Zobrazovací úhly:	
Horizontální	40/40 stupňů
Vertikální	15/30 stupňů
Rozteč pixelů	0,2148 mm

<b>Klávesnice</b>	
Počet kláves	Spojené státy a Kanada: 83 kláves Mezinárodní: 87 kláves Japonsko: 90 kláves
Rozvržení	QWERTY/AZERTY/Kanji

--	--

<b>Touchpad</b>	
Aktivní oblast	
osa X	81,00 mm (3,19 palce)
osa Y	42,00 mm (1,65 palce)

<b>Baterie</b>	
Typ	6čláňková baterie „smart“ Li-Ion (30 Wh)
Doba nabíjení při vypnutém počítači	přibližně 4 hodiny (při úplně vybité baterii)
Doba provozu	Doba provozu baterie závisí na provozních podmínkách. Při podmínkách mimořádně náročných na napájení může být výrazně zkrácena.
Životnost	Přibližně 300 cyklů nabití/vybití
Rozměry:	
Hloubka	155,20 mm (6,11 palců)
Výška	5,35 mm (0,21 palců)
Šířka	177,60 mm (6,99 palců)
Napětí	11,10 V stejnosměrné
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 až 35 °C
Skladovací	-40 °C až 60 °C (-40 °F až 140 °F)
Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2025

<b>Adaptér střídavého proudu</b>	
Typ	
Vstupní napětí	100–240 V stř.
Vstupní proud (maximální)	1,5 A
Vstupní frekvence	50 Hz až 60 Hz
Výstupní proud	4,34 A (maximum se 4sekundovými impulzy) 3,34 A (stálý)
Výstupní napětí	19,5 +/- 1,0 V stejnosměrné
Rozměry:	
Výška	16 mm (0,63 palců)
Šířka	66 mm (2,60 palců)
Hloubka	127 mm (5,00 palců)
Hmotnost (přibližně):	29 kg (0,64 liber)
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Skladovací	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

<b>Rozměry</b>	
Výška (od přední k zadní části)	16,50 mm – 19,70 mm (0,65 palce – 0,78 palce)
Šířka	330 mm (12,99 palce)
Hloubka	230 mm (9,05 palce)
Hmotnost (přibližně):	1,6 kg (3,53 lb)

<b>Prostředí</b>	
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 35 °C
Skladovací	-40 °C až 65 °C
Relativní vlhkost (maximální):	
Provozní	10 % – 90 % (bez kondenzace)
Skladovací	5 % – 95 % (bez kondenzace)
Maximální vibrace:	

Provozní	0,66 Grms (2 Hz – 600 Hz)
Neprovozní	1,30 Grms (2 Hz – 600 Hz)
<b>POZNÁMKA:</b> Vibrace se měří za použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.	
Maximální ráz:	
Provozní	142 G (2 ms)
Neprovozní	162 G (2 ms)
<b>POZNÁMKA:</b> Maximální ráz (měřeno s pevným diskem v poloze se zaparkovanou hlavou při 2ms polosinusovém impulzu)	

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Pevný disk a zvuková karta

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyjmutí pevného disku a zvukové karty



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Odpojte kabel reproduktoru od zvukové karty.
  
7. Odpojte datový kabel pevného disku od zvukové karty.
  
8. Odšroubujte šrouby přidržující zvukovou kartu a pevný disk k počítači.
  
9. Zvedněte a vyjměte sestavu pevného disku a zvukové karty z počítače.
  
10. Rozpojte zvukovou kartu a pevný disk.
  
11. Odšroubujte šrouby upevňující pevný disk k držáku pevného disku.
  
12. Vyjměte pevný disk z držáku.

### Instalace pevného disku a zvukové karty

Chcete-li nainstalovat pevný disk a zvukovou kartu, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Baterie

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž baterie



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Zvedněte černou uvolňovací svorku kabelu a kabel baterie uvolněte z konektoru na základní desce. Rozpojte kabel baterie.
  
6. Vyměňte šroubky, které připevňují baterii k počítači.
  
7. Zvedněte baterii a vyjměte ji z počítače.

### Instalace baterie

Chcete-li nainstalovat baterii, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Interní karta s bezdrátovou technologií Bluetooth®

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Vyjmutí karty Bluetooth



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kارتu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
7. Vyjměte [kارتu WLAN](#).
8. Sejměte krytku [panelu LED](#).
9. Vyjměte [paměť](#).
10. Vyjměte [klávesnici](#).
11. Vyjměte [čtečku karet](#).
12. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
13. Vyjměte [základní desku](#).
14. Demontujte šroub, který připevňuje kartu Bluetooth k základní desce.
15. Kartu Bluetooth zvedněte a odeberte ze základní desky.

### Instalace karty Bluetooth

Chcete-li nainstalovat kartu Bluetooth, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Spodní kryt

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Sejmutí spodního krytu



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Odšroubujte šrouby připevňující spodní kryt k počítači.
  
5. Odšroubujte šrouby, které upevňují spodní kryt k zadní straně počítače.
  
6. Posuňte spodní kryt směrem k přední straně počítače.
  
7. Zvedněte spodní kryt a vyjměte jej z počítače.

### Nasazení spodního krytu

Chcete-li nasadit spodní kryt, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

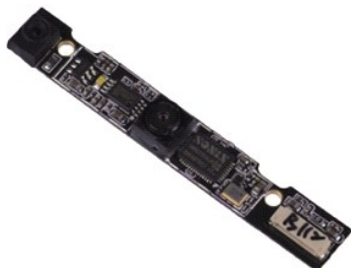
## Kamera

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyjmutí kamery



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [rámeček displeje](#).
7. Vyjměte [panel displeje](#).
8. Pomocí plastického písátka opatrně kameru páčením uvolněte z krytu displeje.
  
9. Od kamery odpojte kabel a vyjměte ji z počítače.

### Instalace kamery

Chcete-li nainstalovat kameru, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Čtečka karet ExpressCard/SD

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyjmutí čtečky karet ExpressCard/SD



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kارتu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
7. Vyjměte [kارتu WLAN](#).
8. Sejměte krytku [panelu LED](#).
9. Vyjměte [paměť](#).
10. Vyjměte [klávesnici](#).
11. Vyjměte šroubky, které připevňují čtečku karet k počítači.
  
12. Opatrně počítač obraťte.
13. Zdvihněte svorku zabezpečující datový kabel pevného disku k základní desce a odpojte jej z konektoru na základní desce.
  
14. Čtečku zvedněte a vyjměte ji z počítače.

### Instalace čtečky karet

Chcete-li nainstalovat čtečku karet, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Knoflíková baterie

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž knoflíkové baterie



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Vyměňte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
7. Sejměte krytku [panelu LED](#).
8. Vyměňte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [čtečku karet](#).
10. Sejměte pásku připevňující kabel knoflíkové baterie k počítači.

11. Odpojte kabel knoflíkové baterie od systémové desky.

12. Vyměňte knoflíkovou baterii i s kabelem z počítače.

### Výměna knoflíkové baterie

Chcete-li nainstalovat knoflíkovou baterii, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Karta ExpressCard

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyjmutí karty ExpressCard



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Kartu ExpressCard zamáčknutím uvolněte z počítače.
  
3. Vysuňte kartu ExpressCard z počítače.

### Instalace karty ExpressCard

Chcete-li nainstalovat kartu ExpressCard, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Senzor zavření displeje

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyjmutí senzoru zavření displeje



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyšroubujte šroub, který připevňuje desku senzoru zavření displeje k počítači.
  
7. Opatrně posuňte bílou západku a od počítače odpojte kabel senzoru zavření displeje.
8. Vyjměte senzor zavření displeje z počítače.

### Instalace senzoru zavření displeje

Senzor zavření displeje nainstalujete provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Sestava chladiče a ventilátoru

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Demontáž sestavy chladiče a ventilátoru



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
  2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
  3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
  4. Vyměňte [spodní kryt](#).
  5. Vyměňte [baterii](#).
  6. Vyměňte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
  7. Vyměňte [kartu WLAN](#).
  8. Sejměte krytku [panelu LED](#).
  9. Vyměňte [paměť](#).
  10. Vyměňte [klávesnici](#).
  11. Vyměňte [čtečku karet](#).
  12. Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
  13. Vyměňte [základní desku](#).
  14. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
- 
15. Demontujte šrouby, které přidržují sestavu držáku chladiče a ventilátoru k základní desce.
- 
16. Sestavu chladiče a ventilátoru zvedněte a vyjměte ze základní desky.

### Instalace sestavy chladiče a ventilátoru zpět na místo

Sestavu chladiče a ventilátoru nasadíte zpět provedením předchozích kroků v obráceném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Klávesnice

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž klávesnice



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Sejměte krytku [panelu LED](#).
7. Vyšroubujte šroubky, které připevňují klávesnici k počítači.
  
8. Otočte klávesnici a položte ji na opěrku rukou.
  
9. Opatrně zdvihněte bílou svorku a uvolněte kabel klávesnice.
  
10. Odpojte kabel klávesnice z konektoru na základní desce.
  
11. Zvedněte klávesnici a vyjměte ji z počítače.

### Instalace klávesnice

Chcete-li nainstalovat klávesnici, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

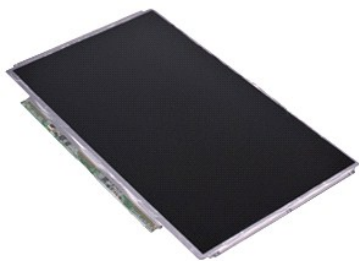
## Panel displeje

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž panelu displeje



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [rámeček displeje](#).
6. Vyšroubujte šrouby připevňující panel displeje ke krytu displeje.
  
7. Opatrně vyklopte panel displeje směrem ke klávesnici.
  
8. Odstraňte lepicí pásku, která zabezpečuje kabel panelu displeje ke krytu displeje.
  
9. Vyměňte panel displeje z počítače.

### Instalace panelu displeje

Chcete-li nainstalovat panel displeje, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

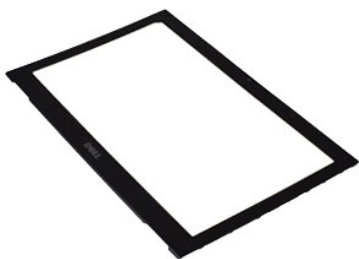
## Rámeček displeje

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž rámečku displeje



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte krytky šroubků z rámečku displeje.
3. Vyměňte šroubky, které připevňují rámeček displeje k panelu displeje.
4. Pomocí plastického písátka opatrně páčením rámeček displeje uvolněte z panelu displeje.
5. Zvedněte rámeček displeje a vyjměte jej z panelu displeje.

### Instalace rámečku displeje

Chcete-li nainstalovat rámeček displeje, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Paměť

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyjmutí paměťového modulu



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
  2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
  3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
  4. Vyjměte [spodní kryt](#).
  5. Vyjměte [baterii](#).
  6. Sejměte krytku [panelu LED](#).
  7. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci paměťového modulu tak, aby modul lehce vypadnul.
- 
8. Paměťový modul vytažením pod úhlem 45 stupňů vyjměte z konektoru na základní desce.

### Instalace paměťového modulu

1. Paměťový modul zasuňte pod úhlem 45 stupňů do konektoru na základní desce a zářez na modulu srovnajte se zoubkem na konektoru.
  2. Zatláchte na modul, aby zapadl na místo. Pokud modul nezapadne na místo, vyjměte jej a nainstalujte znovu.
- 

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Opěrka rukou a sestava displeje

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyjmutí opěrky rukou a sestavy displeje



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyjměte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyjměte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyjměte [spodní kryt](#).
5. Vyjměte [baterii](#).
6. Vyjměte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
7. Vyjměte [kartu WLAN](#).
8. Sejměte krytku [panelu LED](#).
9. Vyjměte [paměť](#).
10. Vyjměte [klávesnici](#).
11. Vyjměte [čtečku karet](#).
12. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
13. Vyjměte [základní desku](#).
14. Vyšroubujte šroubky vpravo od závěsu displeje.
  
15. Vyšroubujte šroubky vlevo od závěsu displeje a uvolněte sestavu displeje z opěrky rukou.
  
16. Uvolněte anténu, kameru a kabely displeje. Vyjměte je z opěrky rukou.
  
17. Vyjměte opěrku rukou ze sestavy displeje.

### Instalace opěrky rukou a sestavy displeje

Chcete-li nainstalovat opěrku rukou a sestavu displeje, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Krytka LED panelu

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Sejmutí krytky LED panelu



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Začněte z pravé strany počítače a pomocí plastického písátka opatrně páčením uvolněte krytku panelu LED z rámu počítače.
3. Opatrně vytáhněte krytku panelu LED směrem ke klávesnici, poté jej otočte směrem k displeji.
4. Odpojte kabel LED na základní desce z konektoru na krytce panelu LED.
5. Zvedněte a vyjměte krytku panelu LED z počítače.

### Nasazení krytky LED panelu

Chcete-li nasadit krytku panelu LED, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Paměťová karta Secure Digital (SD)

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž karty SD



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Kartu SD zamáčknutím uvolněte z počítače.
  
3. Kartu SD vysuňte z počítače.

### Instalace karty SD

Chcete-li nainstalovat kartu SD, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Čtečka karet SIM

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž čtečky karet SIM



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kارتu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Posuňte bílou západku a odpojte kabel čtečky karet SIM.
  
7. Vyšroubujte šroub, který připevňuje čtečku karet SIM k počítači.
  
8. Čtečku karet SIM vyjměte z počítače.

### Instalace čtečky karet SIM

Chcete-li nainstalovat čtečku karet SIM, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Karta Subscriber Identity Module (SIM)

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž karty SIM



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměte [baterii](#).
3. Sejměte krytku [panelu LED](#).
4. Vyměte [klávesnici](#).
5. Vysuňte objímku karty SIM a zvedněte ji tak, aby se uvolnila karta SIM a objímka karty SIM.
  
6. Kartu SIM z objímky karty SIM vyměte.

### Instalace karty SIM

Chcete-li nainstalovat kartu SIM, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

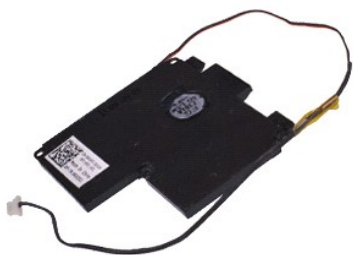
## Reproduktor

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyjmutí reproduktoru



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Vyměňte [senzor zavření displeje](#).
7. Odpojte kabel touchpadu z konektoru na základní desce.
  
8. Sejměte pásku a uvolněte kabel reproduktoru z vodicí lišty v počítači.
  
9. Odpojte kabel reproduktoru od zvukové karty a vyměňte jej z vodicí lišty v počítači.
  
10. Opatrně kabel vytáhněte a odpojte jej od reproduktoru.
  
11. Vyšroubujte šrouby, které připevňují reproduktor k počítači.
  
12. Zvedněte reproduktor a vyjměte jej z počítače.

### Instalace reproduktoru

Chcete-li nainstalovat reproduktor, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)



[Zpět na stránku obsahu](#)

## System Board (Základní deska)

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Demontáž základní desky



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kartu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Vyměňte [pevný disk a zvukovou kartu](#).
7. Vyměňte [kartu WLAN](#).
8. Sejměte krytku [panelu LED](#).
9. Vyměňte [paměť](#).
10. Vyměňte [klávesnici](#).
11. Vyměňte [čtečku karet](#).
12. Vyměňte [knoflíkovou baterii](#).
13. Vytáhněte modrý zoubek a odpojte kabel displeje od základní desky.
  
14. Opatrně obraťte počítač a sejmutím pásky uvolněte kabely antény od základní desky.
  
15. Odpojte kabel kamery od základní desky.
  
16. Ze základní desky odpojte senzor stavu displeje a kabely touchpadu.
  
17. Vyšroubujte šroubky, které připevňují základní desku a ventilátor k počítači.
  
18. Vyměňte základní desku z počítače.

### Instalace základní desky

Chcete-li nainstalovat základní desku, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

## Bezdrátová síťová karta (WLAN)

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Vyjmutí karty bezdrátové sítě WLAN



**POZNÁMKA:** Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Vyměňte kartu [ExpressCard](#), pokud je nainstalována.
3. Vyměňte [kارتu SD](#), pokud je nainstalována.
4. Vyměňte [spodní kryt](#).
5. Vyměňte [baterii](#).
6. Odpojte kabely antény od karty WLAN.
  
7. Vyměňte šroubek, který připevňuje kartu WLAN k základní desce.
  
8. Opatrně páčením vyjměte kartu WLAN ze základní desky.
  
9. Kartu WLAN vytáhněte z konektoru na základní desce a vyjměte ji z počítače.

### Instalace karty WLAN

Chcete-li nainstalovat kartu WLAN, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)

# Práce s počítačem

Servisní příručka Dell™ Latitude™ 13

- [Před manipulací uvnitř počítače](#)
- [Doporučené nástroje](#)
- [Vypnutí počítače](#)
- [Po manipulaci uvnitř počítače](#)

## Před manipulací uvnitř počítače

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad předejdete poškození počítače a případnému úrazu. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se v tomto dokumentu předpokládá, že platí tyto podmínky:

- 1 Provedli jste kroky v části [Práce s počítačem](#).
- 1 Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- 1 Součást může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) nainstalována podle postupu demontáže provedeného v obráceném pořadí kroků.

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**UPOZORNĚNÍ:** Velkou část oprav může provádět pouze certifikovaný servisní technik. Vy byste měli řešit pouze jednoduché potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo podle pokynů týmu zákaznického servisu online nebo po telefonu. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s produktem a řiďte se jimi.

**UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).

**UPOZORNĚNÍ:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na kartě. Držte kartu za hrany nebo za kovový montážní držák. Součástí jako je procesor držte za hrany, nikoli za kolíky.

**UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu táhněte za konektor nebo tahací ouško, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojíte tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory odpojujte rovnoměrně a kolmo, předejdete tak ohnutí kolíků. Před připojením kabelu také zkontrolujte, zda jsou oba konektory správně nasměrovány a zarovnané.

**POZNÁMKA:** Barva vašeho počítače a některých součástí může být jiná, než je uvedeno v tomto dokumentu.

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

1. Zkontrolujte, zda je pracovní povrch plochý a čistý, aby nedocházelo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz [Vypnutí počítače](#)).
3. Je-li počítač připojen k dokovacím zařízení, vyjměte jej z doku.

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

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

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

7. Vyjměte hlavní baterii (viz [Baterie](#)).
8. Otočte počítač horní stranou nahoru.
9. Otevřete displej.
10. Stisknutím tlačítka napájení uzemněte základní desku.

**UPOZORNĚNÍ:** Zabraňte nebezpečí úrazu elektrickým proudem – před otevřením displeje vždy odpojte počítač z elektrické zásuvky.

**UPOZORNĚNÍ:** Než se dotknete některé součásti uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete nenatřeného kovového povrchu, například na zadní stěně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli elektrostatický náboj, který by mohl poškodit vnitřní součásti.

11. Vyjměte veškeré nainstalované karty ExpressCard nebo čipové karty z příslušných slotů.
12. Vyjměte pevný disk (viz [Pevný disk](#)).

## Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:


- 1 Malý plochý šroubovák
- 1 Křížový šroubovák č. 0
- 1 Křížový šroubovák č. 1
- 1 Malé plastové písátko
- 1 Disk CD s programem pro aktualizaci systému BIOS

## Vypnutí počítače

**UPOZORNĚNÍ:** Před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy, aby nedošlo ke ztrátě dat.

1. Vypněte operační systém:

#### 1 V systému Windows Vista®:

Klikněte na tlačítko **Start** , klikněte na šipku v pravém dolním rohu nabídky **Start**, jak je znázorněna níže, a pak klikněte na příkaz **Vypnout**.



#### 1 V systému Windows® XP:

Klikněte na tlačítko **Start** → **Vypnout počítač** → **Vypnout**.

Po dokončení procesu vypnutí operačního systému se počítač vypne.

2. Zkontrolujte, zda jsou počítač a všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevyprázdňují automaticky po vypnutí operačního systému, vypněte jej tak, že stisknete a podržíte tlačítko napájení po dobu asi 6 sekund.

---

## Po manipulaci uvnitř počítače

Po dokončení montáže se před zapnutím počítače ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty, kabely atd.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Používejte pouze baterii určenou speciálně pro tento počítač Dell. Předvedete tak poškození počítače. Nepoužívejte baterie určené pro jiné počítače Dell.

1. Připojte veškerá externí zařízení, například replikátor portů, externí baterii nebo mediální základnu, a nainstalujte všechny karty, například kartu ExpressCard.

**⚠ UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a pak do počítače.

2. Připojte všechny telefonní nebo síťové kabely k počítači.
3. Nainstalujte [baterii](#).
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

---

[Zpět na stránku obsahu](#)