

# **Uživatelská příručka k notebooku Dell Latitude 5420/ E5420/E5420m**

**Regulační model: P15F  
Regulační typ: P15F001**



# 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.**

© 2012 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 a nebo 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. A00

# Obsah

<b>Poznámky a upozornění.....</b>	<b>2</b>
<b>Kapitola 1: Práce na počítači.....</b>	<b>7</b>
Před manipulací uvnitř počítače.....	7
Doporučené nástroje.....	8
Vypnutí počítače.....	8
Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače.....	8
<b>Kapitola 2: Baterie.....</b>	<b>11</b>
Vyjmutí baterie.....	11
Vložení baterie.....	11
<b>Kapitola 3: Karta PC Card.....</b>	<b>13</b>
Vyjmutí karty PC Card.....	13
Vložení karty PC Card.....	14
<b>Kapitola 4: Karta Secure Digital (SD).....</b>	<b>15</b>
Vyjmutí karty Secure Digital (SD).....	15
Vložení karty Secure Digital (SD).....	15
<b>Kapitola 5: Karta SIM.....</b>	<b>17</b>
Vyjmutí karty SIM.....	17
Vložení karty SIM.....	17
<b>Kapitola 6: Karta ExpressCard.....</b>	<b>19</b>
Vyjmutí karty ExpressCard.....	19
Vložení karty ExpressCard.....	19
<b>Kapitola 7: Zadní panel.....</b>	<b>21</b>
Demontáž zadního panelu.....	21
Montáž zadního panelu.....	21
<b>Kapitola 8: Rám klávesnice.....</b>	<b>23</b>
Demontáž rámu klávesnice.....	23
Nasazení rámu klávesnice.....	24
<b>Kapitola 9: Klávesnice.....</b>	<b>25</b>
Demontáž klávesnice.....	25

Montáž klávesnice.....	30
<b>Kapitola 10: Optická jednotka.....</b>	<b>31</b>
Demontáž optické jednotky.....	31
Instalace optické jednotky.....	32
<b>Kapitola 11: Pevný disk.....</b>	<b>33</b>
Demontáž pevného disku.....	33
Montáž pevného disku.....	34
<b>Kapitola 12: Bezdrátová síťová karta (WLAN).....</b>	<b>35</b>
Odebrání bezdrátové síťové karty (WLAN).....	35
Vložení bezdrátové síťové karty (WLAN).....	36
<b>Kapitola 13: Bezdrátová síťová karta (WWAN).....</b>	<b>37</b>
Vyjmutí bezdrátové síťové karty (WWAN).....	37
Vložení bezdrátové síťové karty (WWAN).....	38
<b>Kapitola 14: Paměť.....</b>	<b>39</b>
Demontáž paměťového modulu.....	39
Montáž paměťového modulu.....	39
<b>Kapitola 15: Dvířka procesoru.....</b>	<b>41</b>
Odebrání dvířek procesoru.....	41
Nasazení dvířek procesoru.....	42
<b>Kapitola 16: Chladič.....</b>	<b>43</b>
Demontáž chladiče.....	43
Montáž chladiče.....	43
<b>Kapitola 17: Procesor.....</b>	<b>45</b>
Demontáž procesoru.....	45
Montáž procesoru.....	45
<b>Kapitola 18: Opěrka rukou.....</b>	<b>47</b>
Demontáž opěrky rukou.....	47
Montáž opěrky rukou.....	53
<b>Kapitola 19: Panel LED.....</b>	<b>55</b>
Demontáž panelu LED.....	55
Montáž panelu LED.....	58
<b>Kapitola 20: Modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA.....</b>	<b>61</b>

Vyjmutí modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA .....	61
Vložení modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA.....	64
<b>Kapitola 21: Karta rozhraní Bluetooth.....</b>	<b>67</b>
Vyjmutí karty rozhraní Bluetooth.....	67
Vložení karty rozhraní Bluetooth.....	71
<b>Kapitola 22: Sestava displeje.....</b>	<b>73</b>
Demontáž sestavy displeje.....	73
Montáž sestavy displeje.....	78
<b>Kapitola 23: Držáky.....</b>	<b>81</b>
Demontáž nosného držáku.....	81
Montáž nosného držáku.....	85
<b>Kapitola 24: Karta modemu.....</b>	<b>87</b>
Vyjmutí karty modemu.....	87
Vložení karty modemu.....	91
<b>Kapitola 25: Zvuková karta.....</b>	<b>93</b>
Vyjmutí zvukové karty.....	93
Vložení zvukové karty.....	96
<b>Kapitola 26: Základní deska.....</b>	<b>99</b>
Demontáž základní desky.....	99
Montáž základní desky.....	105
<b>Kapitola 27: Knoflíková baterie.....</b>	<b>107</b>
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	107
Vložení knoflíkové baterie.....	109
<b>Kapitola 28: Panel I/O.....</b>	<b>111</b>
Demontáž panelu (I/O).....	111
Montáž panelu I/O.....	113
<b>Kapitola 29: Konektor napájení.....</b>	<b>115</b>
Demontáž konektoru napájení.....	115
Montáž konektoru napájení.....	117
<b>Kapitola 30: Konektor modemu.....</b>	<b>119</b>
Demontáž konektoru modemu.....	119
Montáž konektoru modemu.....	121


<b>Kapitola 31: Ventilátor chlazení.....</b>	<b>123</b>
Demontáž ventilátoru chlazení.....	123
Montáž ventilátoru chlazení.....	126
<b>Kapitola 32: Reproduktor.....</b>	<b>129</b>
Demontáž reproduktorů.....	129
Montáž reproduktorů.....	130
<b>Kapitola 33: Čelní kryt displeje.....</b>	<b>133</b>
Demontáž čelního krytu displeje.....	133
Montáž čelního krytu displeje.....	134
<b>Kapitola 34: Panel displeje.....</b>	<b>135</b>
Demontáž panelu displeje.....	135
Montáž panelu displeje.....	136
<b>Kapitola 35: Závěsy displeje.....</b>	<b>137</b>
Demontáž závěsů displeje.....	137
Montáž závěsů displeje.....	138
<b>Kapitola 36: Kamera.....</b>	<b>141</b>
Demontáž modulu kamery.....	141
Montáž modulu kamery.....	142
<b>Kapitola 37: Technické údaje.....</b>	<b>143</b>
Technické údaje.....	143
<b>Kapitola 38: Nastavení systému.....</b>	<b>149</b>
Přehled .....	149
Přístup k nastavení systému.....	149
Možnosti nastavení systému.....	149
<b>Kapitola 39: Diagnostika.....</b>	<b>157</b>
Diagnostika.....	157
Stavové kontrolky zařízeníKontrolky stavu baterieStav nabití baterieStavové kontrolky klávesnice.....	157
<b>Kapitola 40: Kontaktování společnosti Dell.....</b>	<b>159</b>
Jak kontaktovat společnost Dell.....	159


# Práce na počítači


## 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 odpojíte 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 síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a poté od síťového zařízení.

4. Odpojte od počítače veškeré síťové 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:** Zabráňte 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 povrchu, 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

## Vyjmutí baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Posunutím zajišťovacích západek uvolníte baterii.



3. Vyměňte baterii z počítače.



### Související odkazy

[Vložení baterie](#)

## Vložení baterie

1. Zasuňte baterii zpět do počítače.  
Zajišťovací západky automaticky zapadnou na své místo a zajistí tak baterii.
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

[Vyjmutí baterie](#)



# Karta PC Card

## Vyjmutí karty PC Card

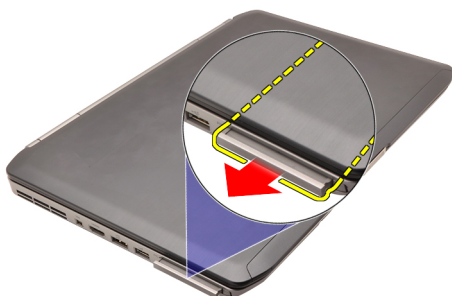
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Západku počítače uvolníte jejím zmáčknutím.



3. Kartu PC Card uvolníte zmáčknutím západky počítače.



4. Vysuňte kartu PC Card z počítače.



### Související odkazy

[Vložení karty PC Card](#)

## Vložení karty PC Card

1. Zatlačte na západku počítače, čímž ji zamknete.
2. Zasunujte kartu PC Card na své místo, dokud neuslyšíte cvaknutí.
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

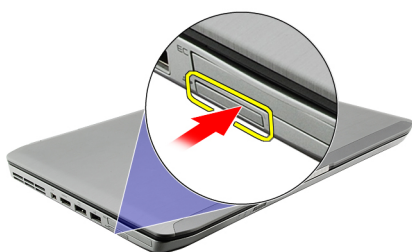
### Související odkazy

[Vyjmutí karty PC Card](#)

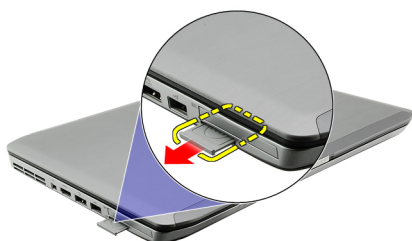
## Karta Secure Digital (SD)

### Vyjmutí karty Secure Digital (SD)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Zatlačte na kartu SD.



3. Vysuňte kartu SD z počítače.



#### Související odkazy

[Vložení karty Secure Digital \(SD\)](#)

### Vložení karty Secure Digital (SD)

1. Zasuňte kartu SD na své místo, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Vyjmutí karty Secure Digital \(SD\)](#)





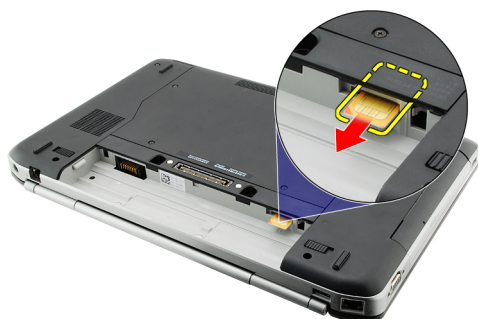
# Karta SIM

## Vyjmutí karty SIM

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Stiskněte a uvolněte kartu SIM, která se nachází na stěně baterie.



4. Vysuňte kartu SIM z počítače.



### Související odkazy

[Vložení karty SIM](#)

## Vložení karty SIM

1. Vložte kartu SIM do příslušného slotu.
2. Vložte [baterii](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

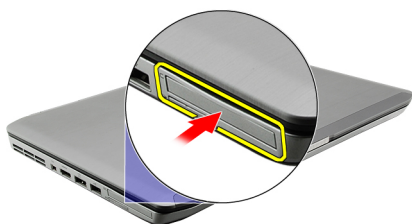
[Vyjmutí karty SIM](#)



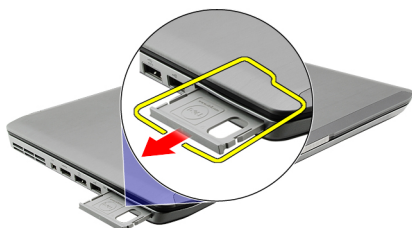
# Karta ExpressCard

## Vyjmutí karty ExpressCard

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Zatlačte na kartu ExpressCard.



3. Vysuňte kartu ExpressCard ven z počítače.



### Související odkazy

[Vložení karty ExpressCard](#)

## Vložení karty ExpressCard

1. Zasouvejte kartu ExpressCard do příslušného slotu, dokud neuslyšíte cvaknutí.
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

[Vyjmutí karty ExpressCard](#)



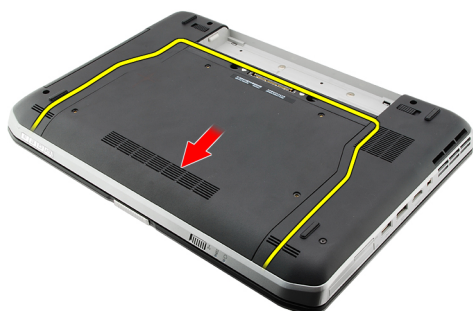
# Zadní panel

## Demontáž zadního panelu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odšroubujte šroubky, které zajišťují zadní panel.



4. Vysuňte zadní panel směrem k přední straně počítače a odeberte jej.



### Související odkazy

[Montáž zadního panelu](#)

## Montáž zadního panelu

1. Nasuňte zadní panel směrem k zadní straně počítače.
2. Zašroubováním šroubků upevníte zadní panel.
3. Vložte [baterii](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

[Demontáž zadního panelu](#)



# Rám klávesnice

## Demontáž rámu klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Páčením nahoru nadzvedněte rám klávesnice od spodní hrany.



4. Páčením nahoru nadzvedněte rám klávesnice od horní hrany.



5. Odeberte rám klávesnice z počítače.



**Související odkazy**

[Montáž rámu klávesnice](#)

## Nasazení rámu klávesnice

1. Zarovnejte rám klávesnice s výčnělky na horní straně opěrky rukou.
2. Zatlačte na horní hranu, aby dosedla na výčnělky.
3. Ujistěte se, že jsou boční strany a spodní část rámu klávesnice pevně usazeny na místě.
4. Zatlačte na všechny hrany rámu klávesnice tak, aby zapadl na své místo.
5. Znovu vložte [baterii](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače](#).

### Související odkazy

[Odebrání rámu klávesnice](#)



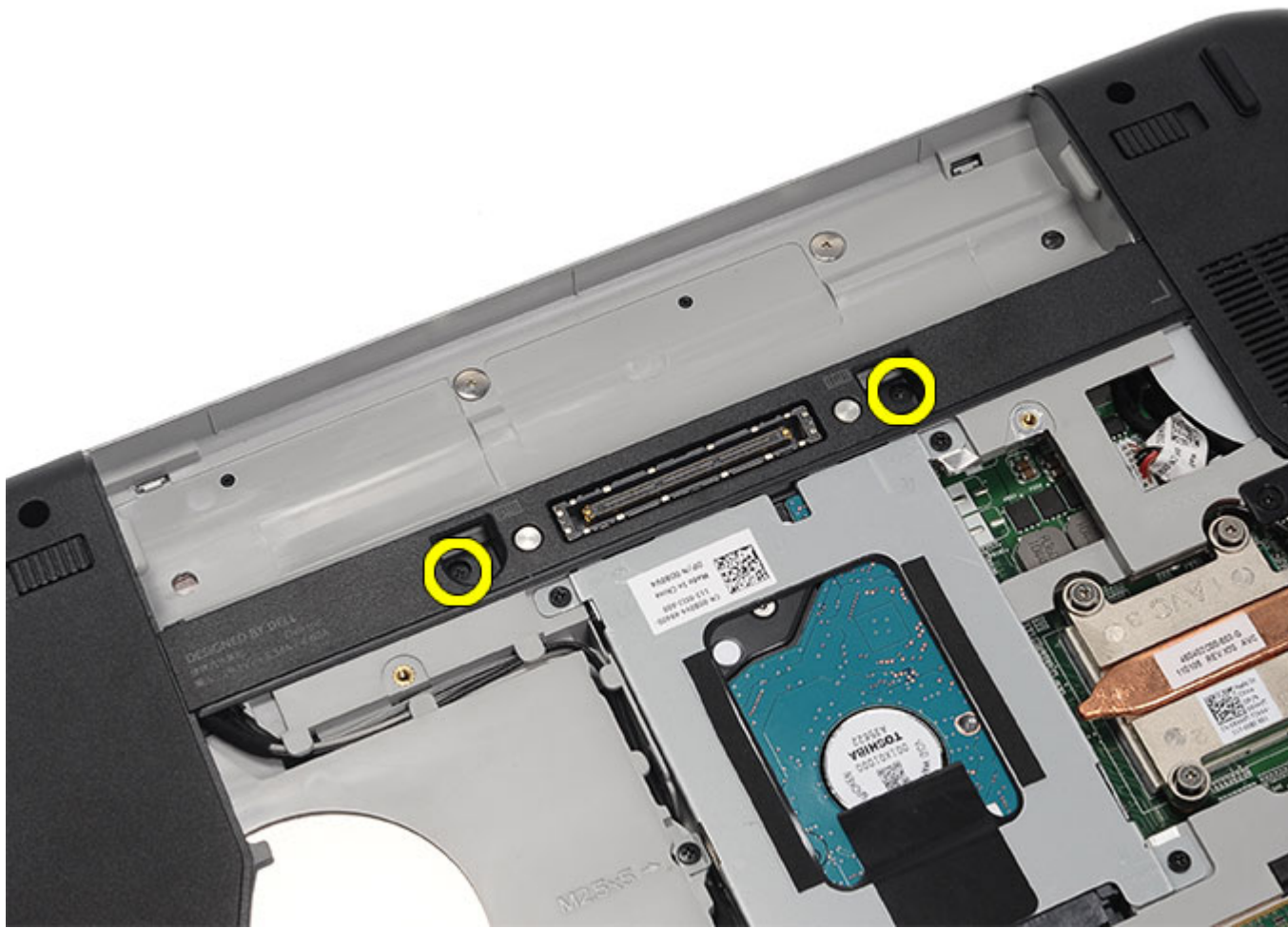
# Klávesnice

## Demontáž klávesnice

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [rám klávesnice](#).
4. Odšroubujte šroubky, které připevňují klávesnici k přední straně počítače.



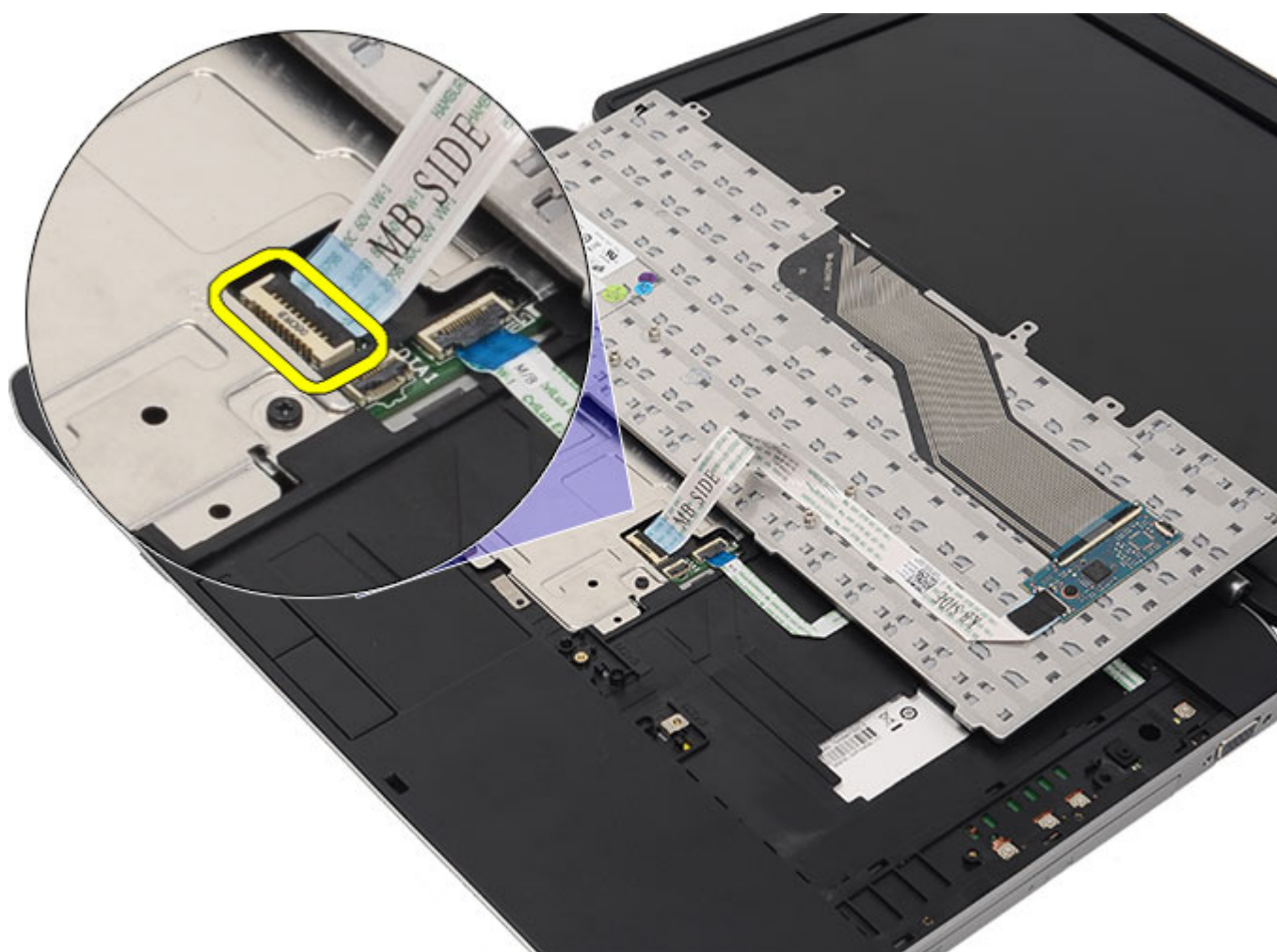
5. Překlopte počítač a odšroubujte šroubky, které připevňují klávesnici k počítači.



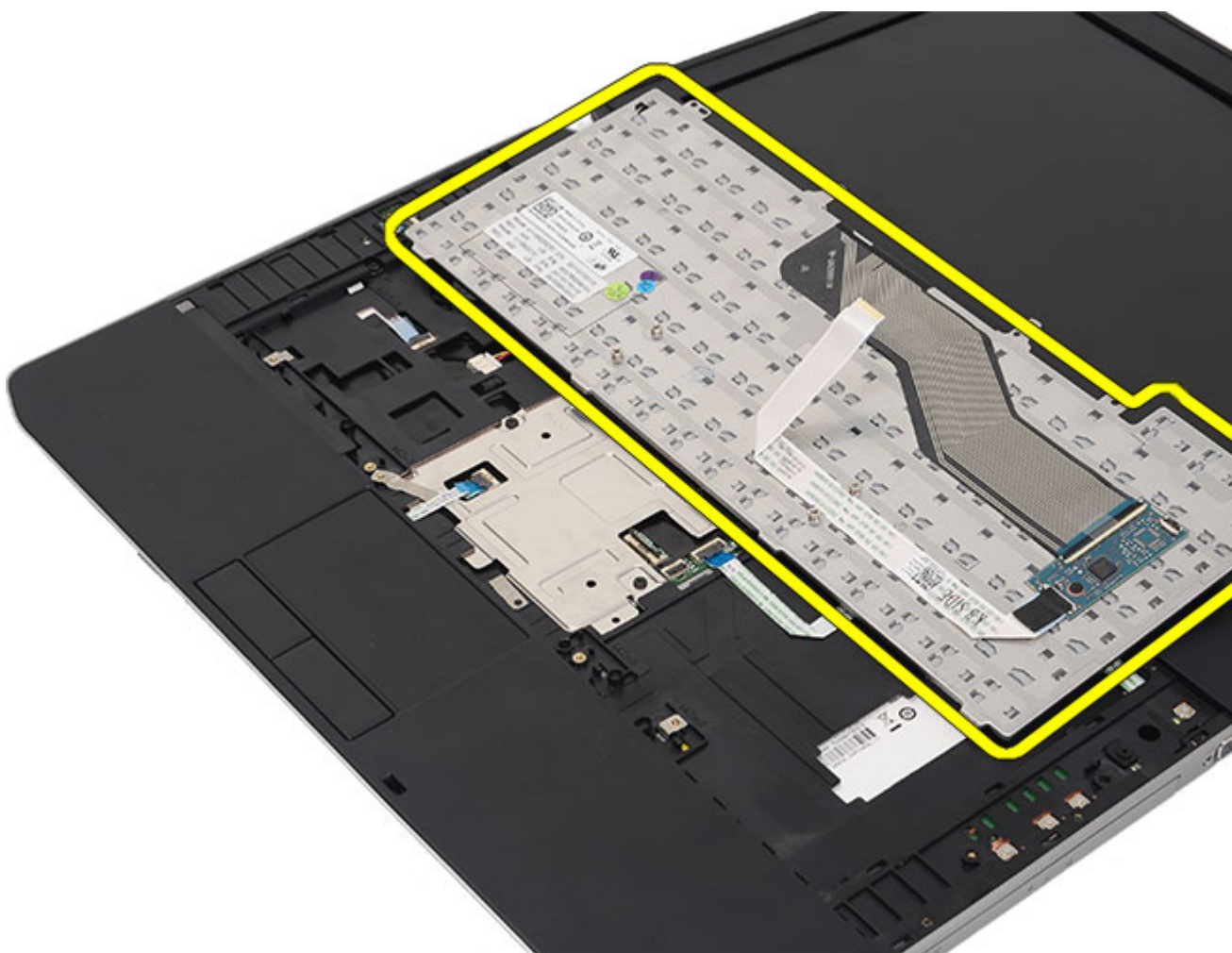
6. Překlopte klávesnici.



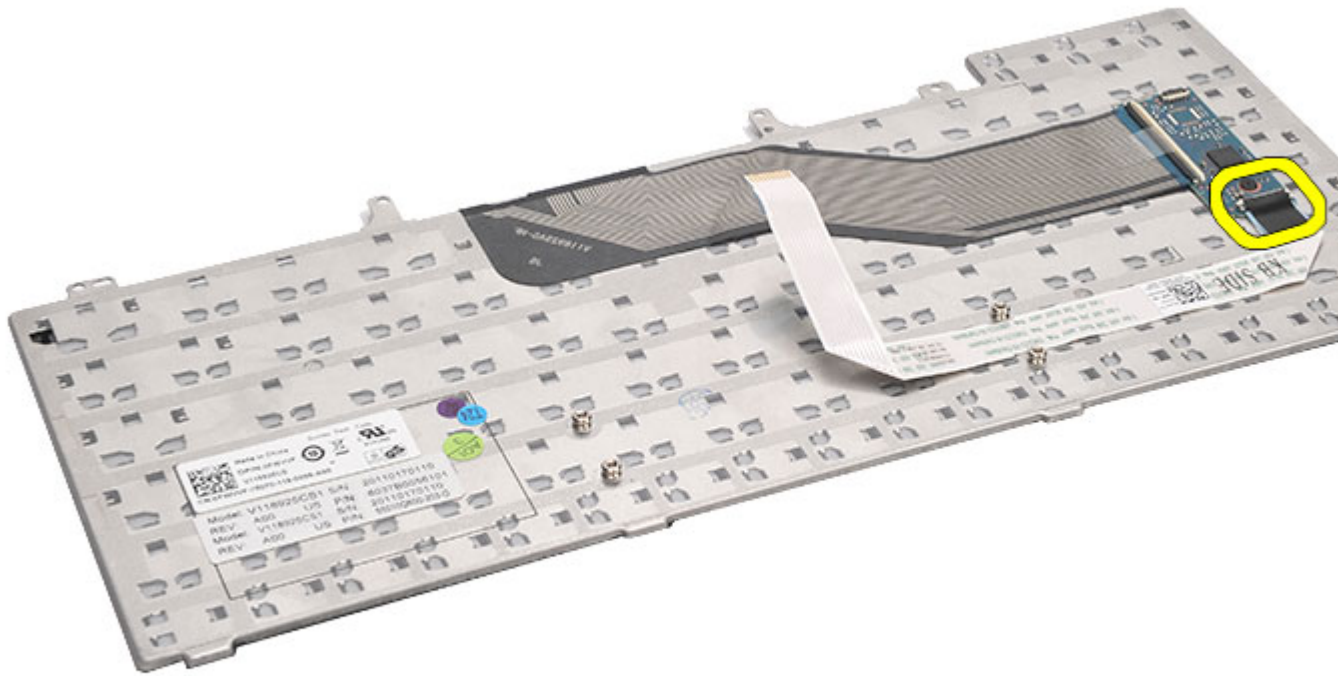
7. Odpojte datový kabel klávesnice od počítače.



8. Vyměňte klávesnici z počítače.



9. Odpojte kabel od klávesnice a odeberte jej.



#### Související odkazy

[Montáž klávesnice](#)

## Montáž klávesnice

1. Připojte datový kabel klávesnice k základní desce.
2. Připojte datový kabel klávesnice k zadní straně klávesnice.
3. Použijte pásku k upevnění datového kabelu klávesnice k zadní straně klávesnice.
4. Nasaďte klávesnici zpět na opěrku rukou a zarovnejte ji s otvory na šroubky.
5. Zašroubujte šroubky na klávesnici.
6. Překlopte klávesnici a utáhněte šroubky.
7. Nasaďte [rám klávesnice](#).
8. Vložte [baterii](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Demontáž klávesnice](#)

# Optická jednotka

## Demontáž optické jednotky

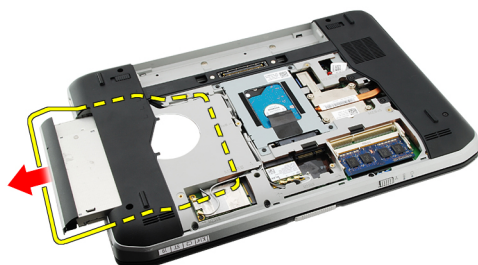
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Vyšroubujte šroub, který připevňuje optickou jednotku k počítači.



5. Posunutím výčnělku směrem od počítače uvolníte optickou jednotku ze své pozice.



6. Vyměňte optickou jednotku z počítače.



**Související odkazy**

[Instalace optické jednotky](#)

## Instalace optické jednotky

1. Vsuňte optickou jednotku do pozice pro jednotku na pravé straně počítače.
2. Upevněte šroub na zadní straně počítače, čímž zajistíte optickou jednotku.
3. Nasaďte [zadní panel](#).
4. Vložte [baterii](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače](#).

### Související odkazy

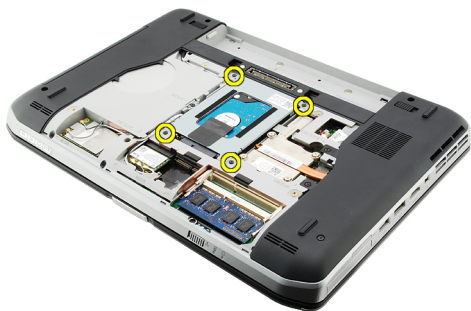
[Demontáž optické jednotky](#)



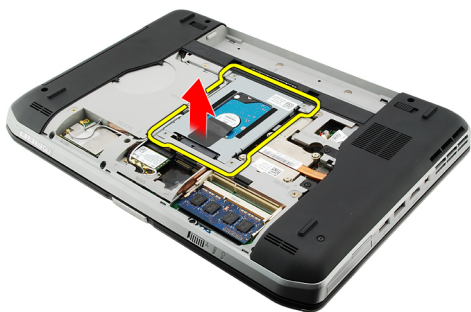
# Pevný disk

## Demontáž pevného disku

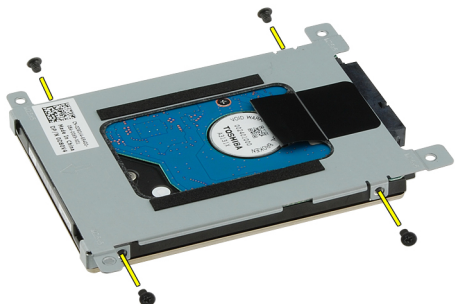
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odšroubujte šroubky, které připevňují držák pevného disku k počítači.



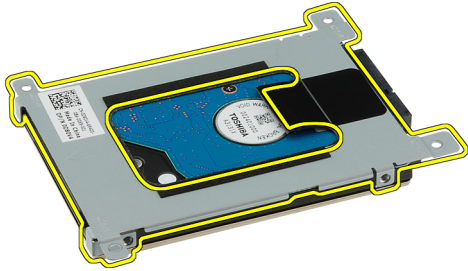
5. Použijte úchytku k vytažení držáku pevného disku směrem nahoru a vyjměte jej z počítače.



6. Odšroubujte šroubky držáku pevného disku.



7. Odpojte držák od pevného disku.



8. Odpojte konektor pevného disku od pevného disku.



#### Související odkazy

[Montáž sestavy pevného disku](#)

## Montáž pevného disku

1. Znovu připojte konektor pevného disku k pevnému disku.
2. Připojte držák pevného disku k pevnému disku.
3. Zašroubujte šroubky držáku pevného disku, čímž zajistíte, aby byl držák správně zarovnan a aby bezpečně zajistil pevný disk.
4. Zasuňte pevný disk do příslušné pozice směrem ke konektoru na základní desce.
5. Zašroubováním šroubků upevníte pevný disk.
6. Odeberte [zadní panel](#).
7. Vložte [baterii](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Demontáž sestavy pevného disku](#)

# Bezdrátová síťová karta (WLAN)

## Odebrání bezdrátové síťové karty (WLAN)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odpojte kabely antény od karty WLAN.



5. Vyšroubujte šroub, který připevňuje kartu WLAN k základní desce.



6. Vyměňte kartu WLAN.



#### **Související odkazy**

[Vložení bezdrátové síťové karty \(WLAN\)](#)

## **Vložení bezdrátové síťové karty (WLAN)**

1. Zasuňte kartu WLAN do příslušného otvoru.
2. Zašroubujte šroubek, který připevňuje kartu WLAN k počítači.
3. Připojte kabely antény podle barevného kódu na kartě WLAN.
4. Nasaďte [zadní panel](#).
5. Znovu vložte [baterii](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci s vnitřními součástmi počítače](#).

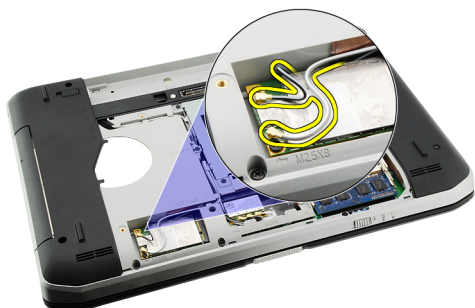
#### **Související odkazy**

[Odebrání bezdrátové síťové karty \(WLAN\)](#)

# Bezdrátová síťová karta (WWAN)

## Vyjmutí bezdrátové síťové karty (WWAN)

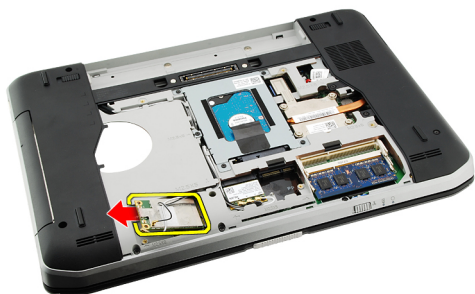
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odpojte kabely antény od karty WWAN.



5. Vyšroubujte šroubek, který připevňuje kartu WWAN k základní desce.



6. Vyjměte kartu WWAN.



#### **Související odkazy**

[Vložení bezdrátové síťové karty \(WWAN\)](#)

## **Vložení bezdrátové síťové karty (WWAN)**

1. Zasuňte kartu WWAN do příslušného otvoru.
2. Zašroubujte šroubek, čímž připevníte kartu WWAN k počítači.
3. Připojte kabely antény podle barevného kódu na kartě WWAN.
4. Nasaďte [zadní panel](#).
5. Vložte [baterii](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

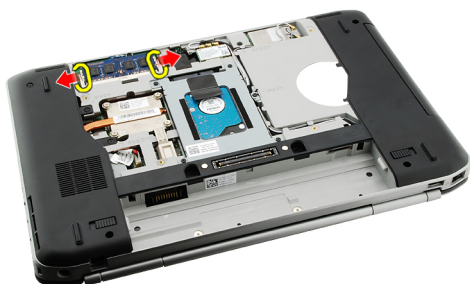
#### **Související odkazy**

[Vyjmutí bezdrátové síťové karty \(WWAN\)](#)

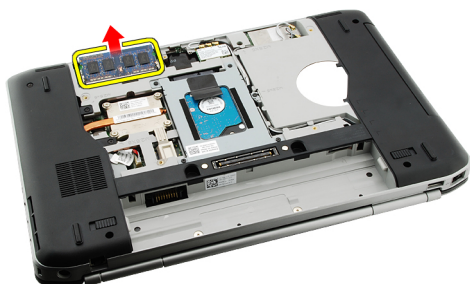
# Paměť

## Demontáž paměťového modulu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Vysuňte jisticí spony z paměťového modulu.



5. Vyměňte paměťový modul z počítače.



### Související odkazy

[Montáž paměťového modulu](#)

## Montáž paměťového modulu

1. Vložte paměťový modul do příslušného slotu v počítači.
2. Tlačte na paměťový modul, dokud jej spony nezajistí.
3. Nasaďte [zadní panel](#).
4. Vložte [baterii](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## **Související odkazy**

[Demontáž paměťového modulu](#)



## Dvířka procesoru

### Odebrání dvířek procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odšroubujte šroubky, které připevňují dvířka procesoru k počítači.



5. Odeberte dvířka procesoru.



#### Související odkazy

[Nasazení dvířek procesoru](#)

## Nasazení dvířek procesoru

1. Posuňte dvířka procesoru směrem dolů k zadní straně počítače.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte dvířka procesoru.
3. Nasadte [zadní panel](#).
4. Vložte [baterii](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Odebrání dvířek procesoru](#)

# Chladič

## Demontáž chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [dvířka procesoru](#).
5. Povolte šroubky na chladiči.



6. Zvedněte chladič a vyjměte jej z počítače.



### Související odkazy

[Montáž chladiče](#)

## Montáž chladiče

1. Zašroubujte šroubky podle číselného pořadí na modulu chladiče.  
Ujistěte se, že je chladič správně zarovnan a usazen přes procesor.
2. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
3. Nasaďte [zadní panel](#).

4. Vložte [baterii](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž chladiče](#)

# Processor

## Demontáž procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [dvířka procesoru](#).
5. Demontujte [chladič](#).
6. Otáčejte vačkovým šroubem procesoru proti směru hodinových ručiček.



7. Vyměňte procesor.



### Související odkazy

[Montáž procesoru](#)

## Montáž procesoru

1. Vložte procesor do příslušné zásuvky.
2. Namontujte [chladič](#).
3. Nasaďte [dvířka procesoru](#).

4. Nasaďte [zadní panel](#).
5. Vložte [baterii](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

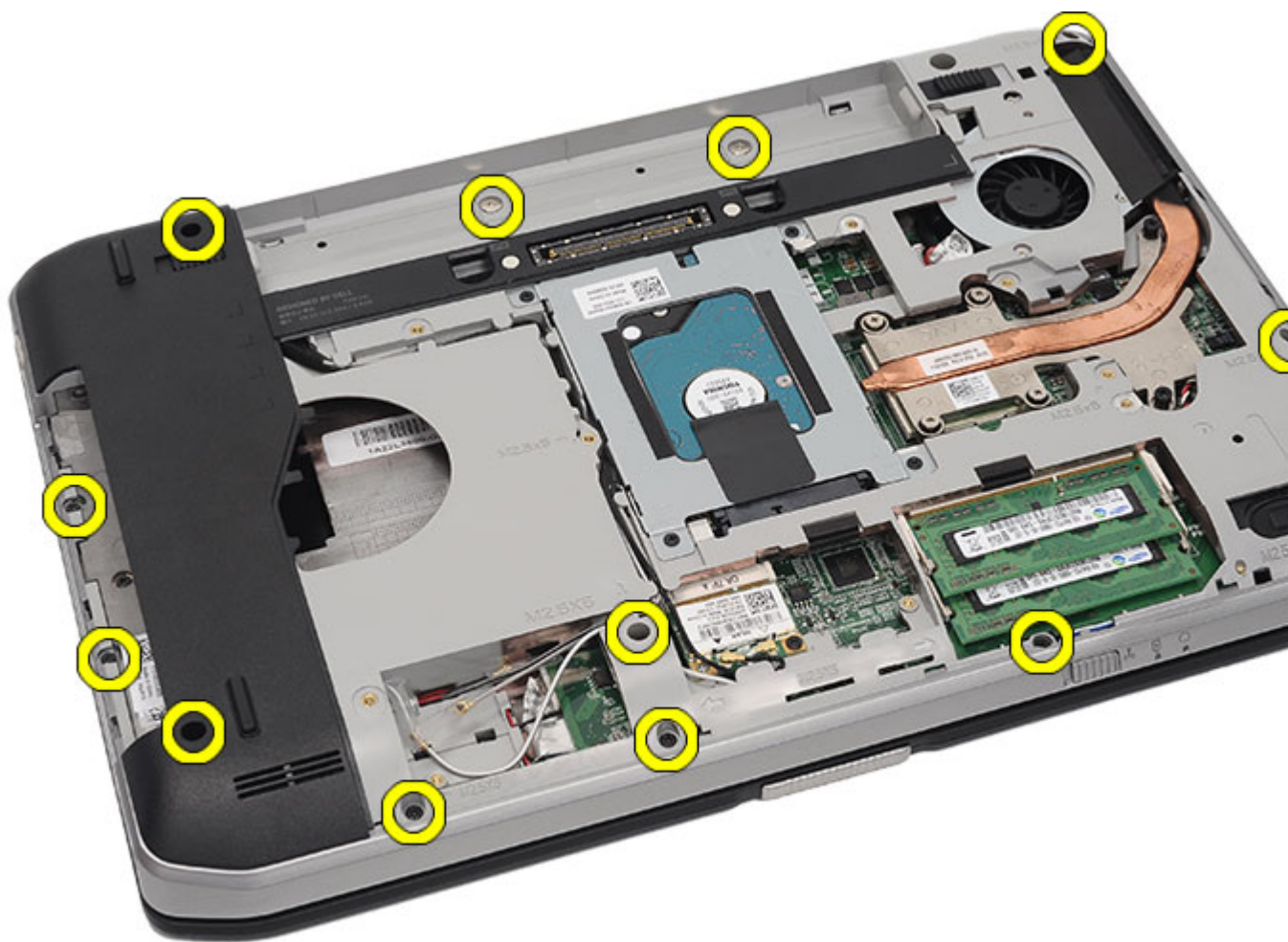
**Související odkazy**

[Demontáž procesoru](#)

# Opěrka rukou

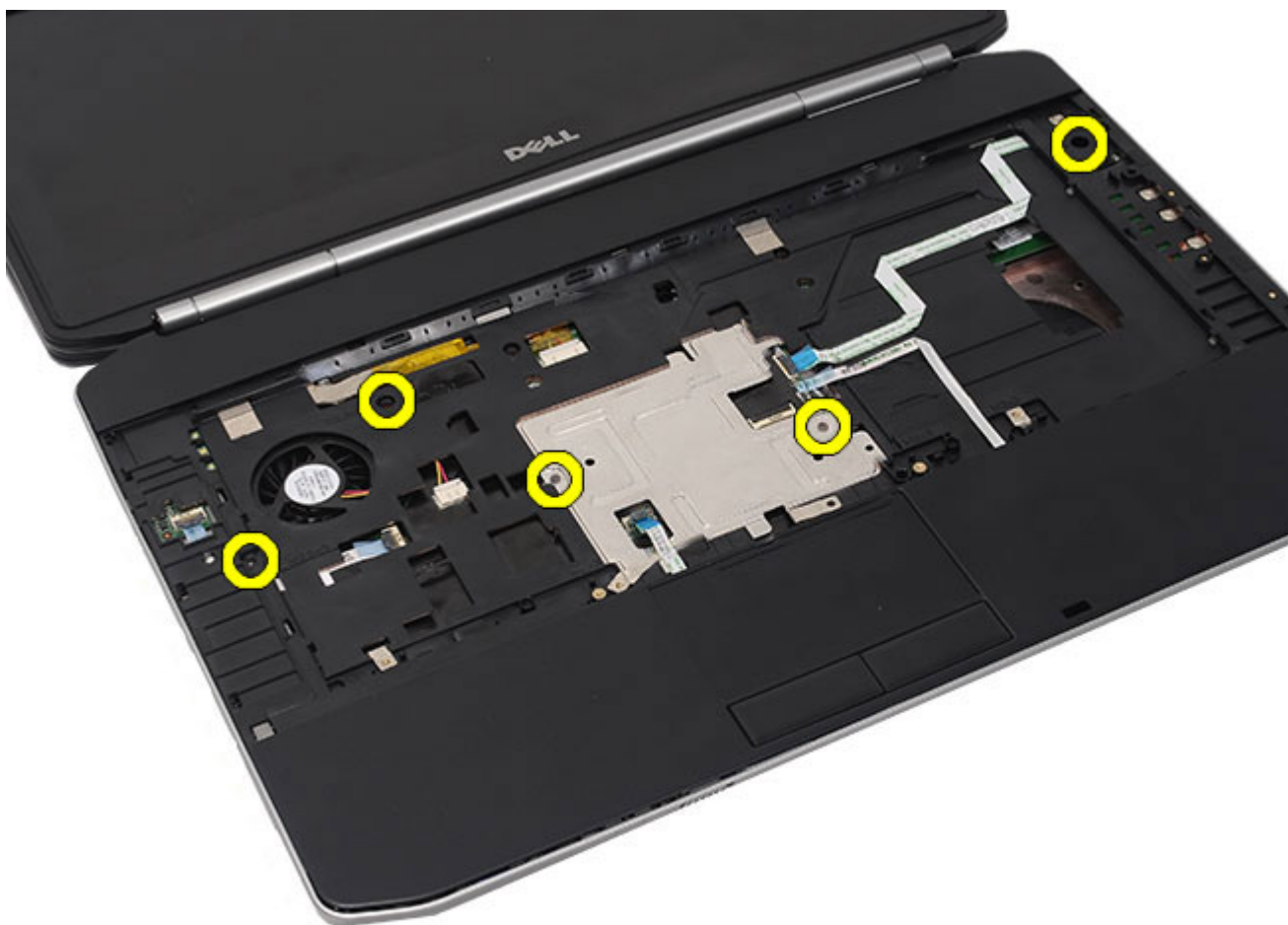
## Demontáž opěrky rukou

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Demontujte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Odšroubujte šroubky ze spodní strany počítače.



9. Otočte počítač a vyšroubujte šroubky ze zadní části počítače.





**10.** Od počítače odpojte následující kabely:

- kabel tlačítka napájení;
- kabel čtečky otisků prstů;
- kabel dotykového panelu.



11. Zvedněte levý okraj sestavy podložky rukou.



12. Uvolněte výčnělky na pravém okraji sestavy opěrky rukou.



13. Vyměňte sestavu opěrky rukou z počítače.



#### Související odkazy

[Montáž opěrky rukou](#)

## Montáž opěrky rukou

1. Zatlačte opěrku rukou směrem dolů u všech hran počítače, začněte levou hranou opěrky rukou.
2. Zatlačte na všechny hrany, abyste se ujistili, že výčnělky správně zapadly na své místo.
3. Následující kabely připojte k základní desce:
  - kabel tlačítka napájení;
  - kabel čtečky otisků prstů;
  - kabel dotykového panelu.
4. Zašroubováním šroubků zajistíte opěrku rukou.
5. Překlopte počítač a utáhněte šroubky, čímž zajistíte opěrku rukou.
6. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
7. Namontujte [klávesnici](#).
8. Nasaďte [rám klávesnice](#).

9. Namontujte [optickou jednotku](#).
10. Nasaďte [zadní panel](#).
11. Vložte [baterii](#).
12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž opěrky rukou](#)

# Panel LED

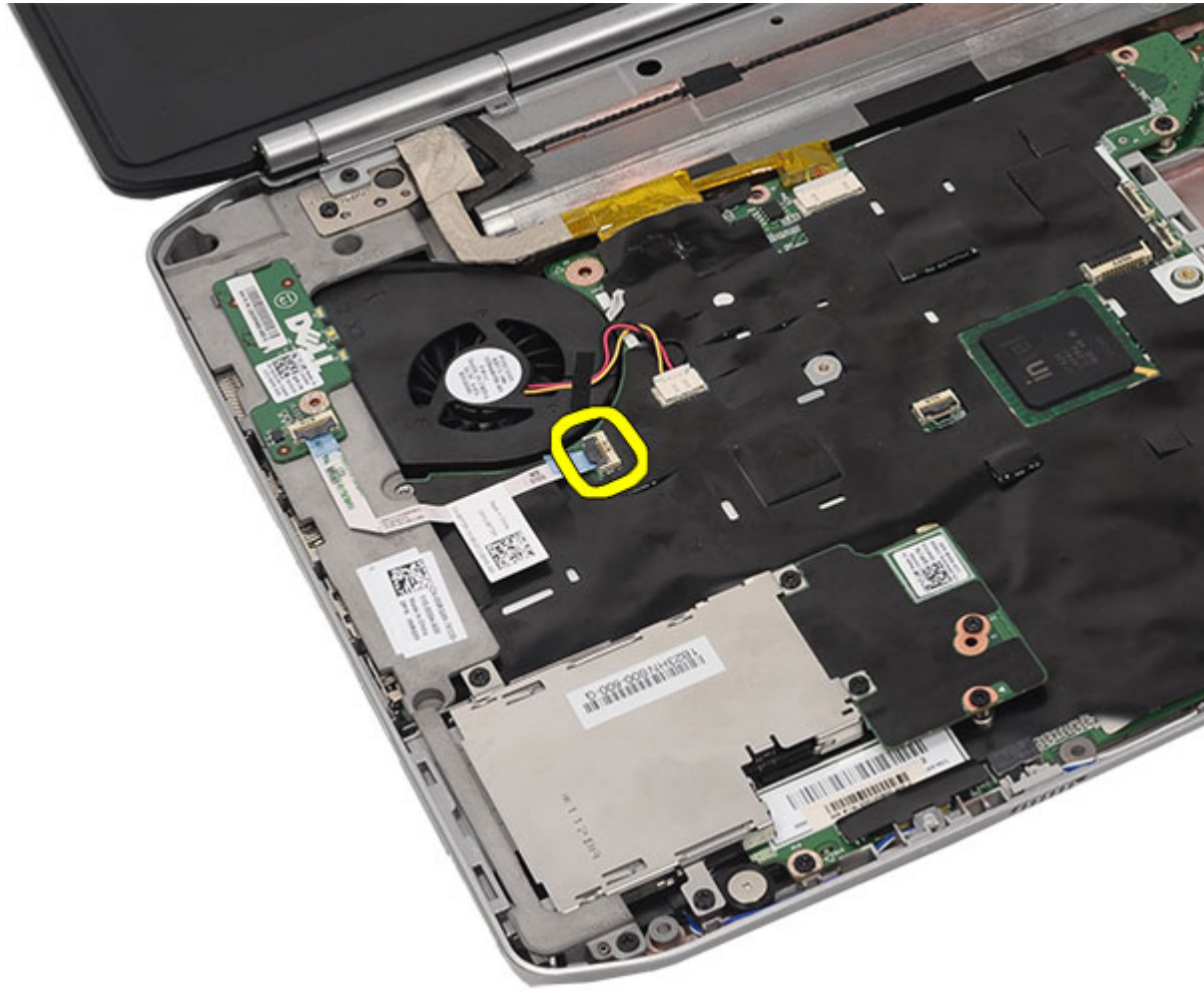
## Demontáž panelu LED

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Odeberte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Odeberte [opěrku rukou](#).
9. Vyšroubujte šroubek, který připevňuje panel LED k počítači.

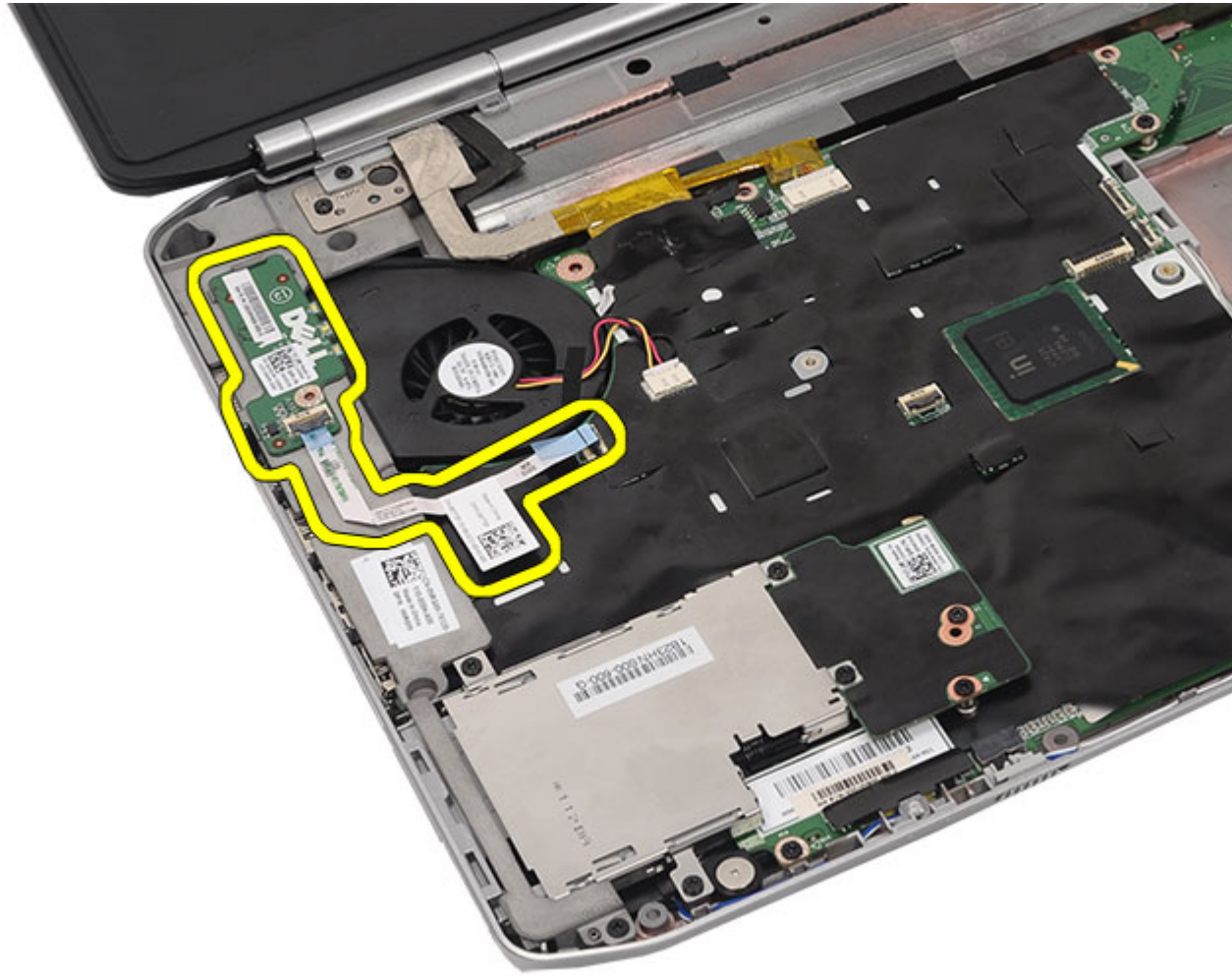


10. Odpojte kabel panelu LED od konektoru základní desky.





11. Odeberte panel LED.



#### Související odkazy

[Montáž panelu LED](#)

## Montáž panelu LED

1. Vložte panel LED na levý držák.
2. Připojte kabel k základní desce.
3. Zašroubujte šroubek, čímž připevníte panel LED.
4. Namontujte [opěrku rukou](#).
5. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
6. Vraťte [klávesnici](#) zpět na místo.
7. Nasaďte [rám klávesnice](#).
8. Namontujte [optickou jednotku](#).
9. Nasaďte [zadní panel](#).
10. Vložte [baterii](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž panelu LED](#)



## Modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA

### Vyjmutí modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA

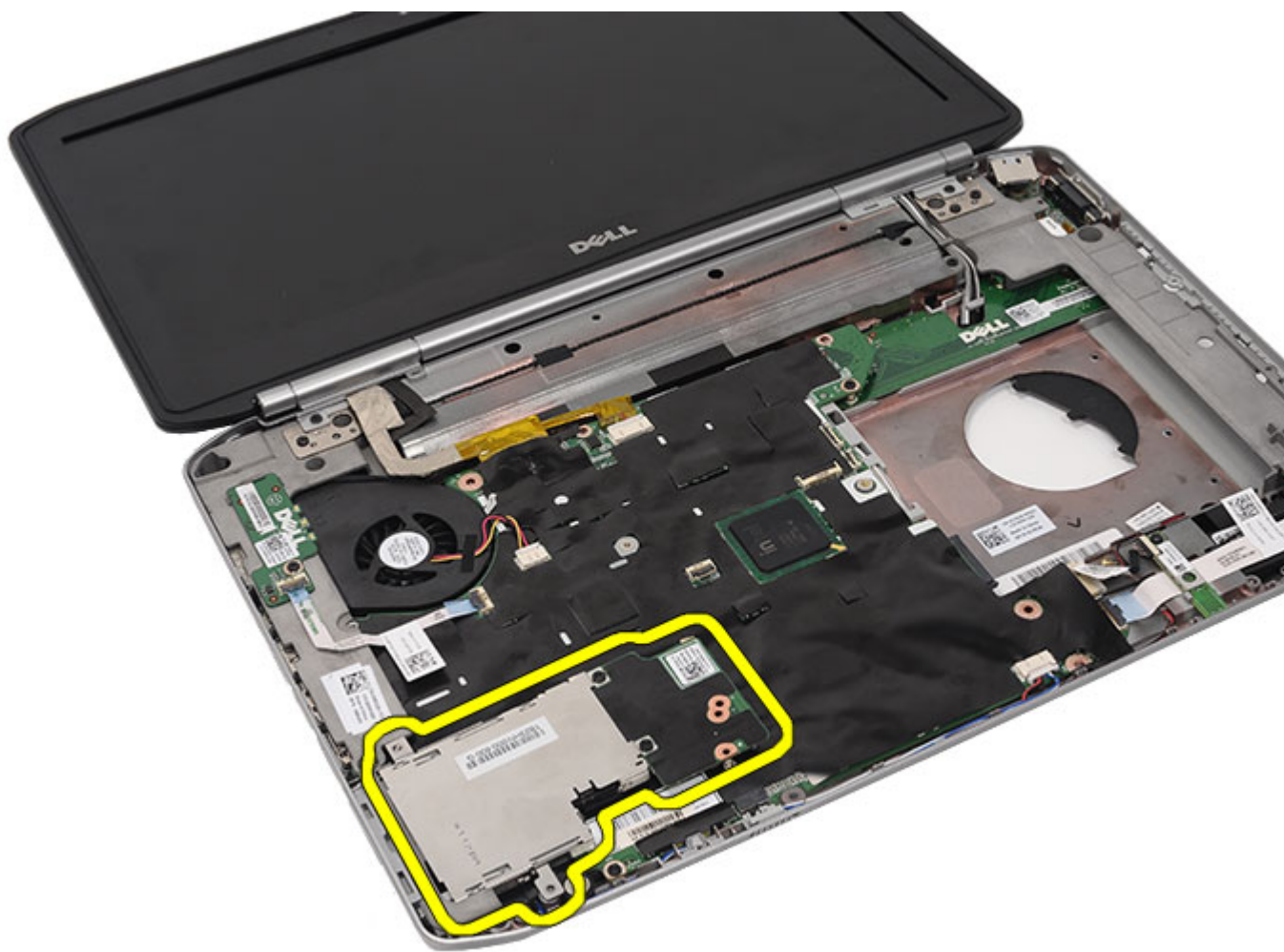
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Sejměte [opěrku rukou](#).
9. Odšroubujte šroubky, které připevňují modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA k počítači.



10. Odpojte konstrukci od konektoru základní desky.



11. Vyměňte modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA



#### Související odkazy

[Vložení modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#)

## Vložení modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA

1. Připojte konektor na zadní straně modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA ke konektoru na základní desce.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA.
3. Namontujte [opěrku rukou](#).
4. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
5. Nasaďte [rám klávesnice](#).
6. Namontujte [klávesnici](#).
7. Namontujte [optickou jednotku](#).
8. Nasaďte [zadní panel](#).
9. Vložte [baterii](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).



**Související odkazy**

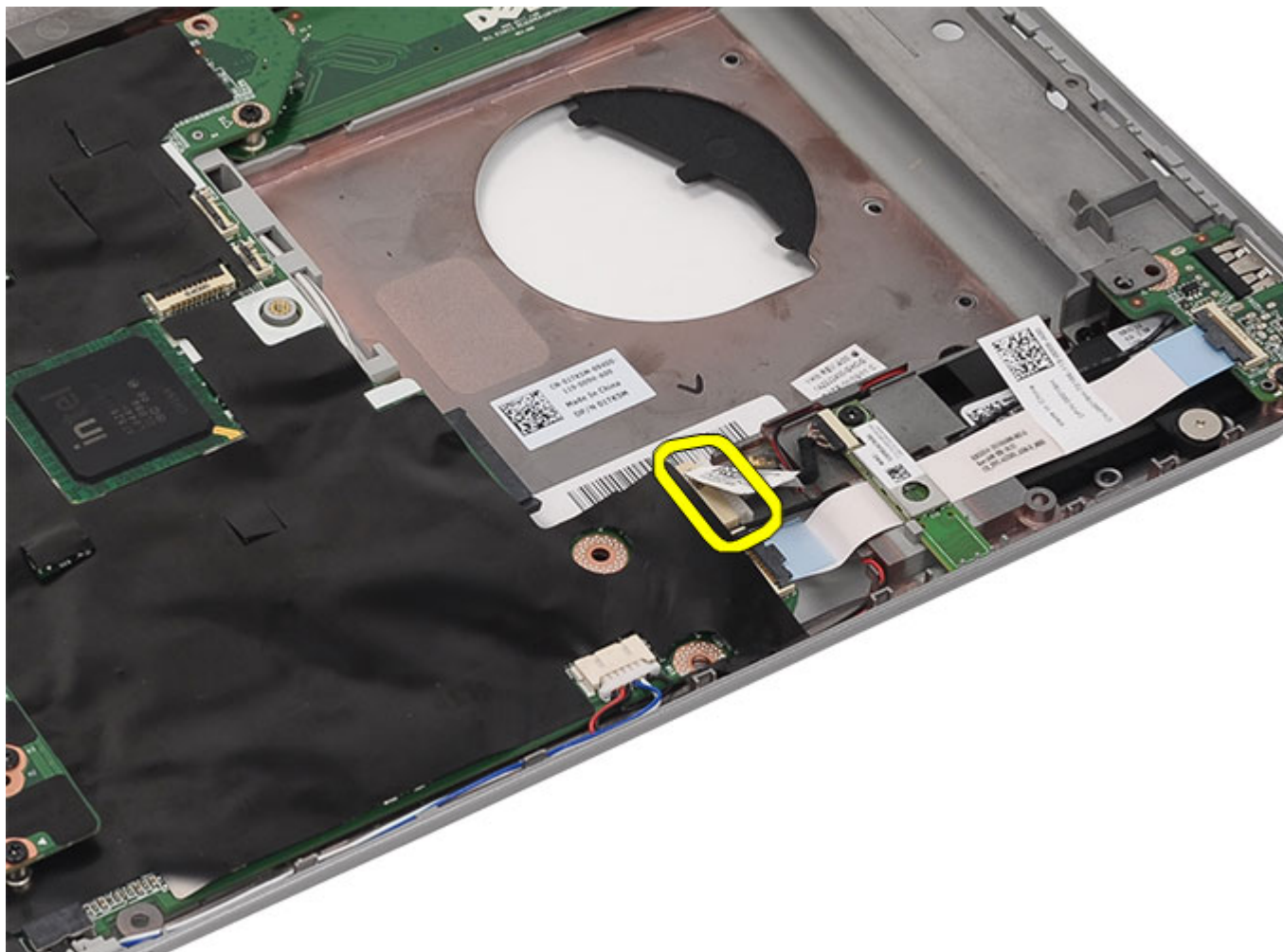
[Vyjmutí modulu karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#)



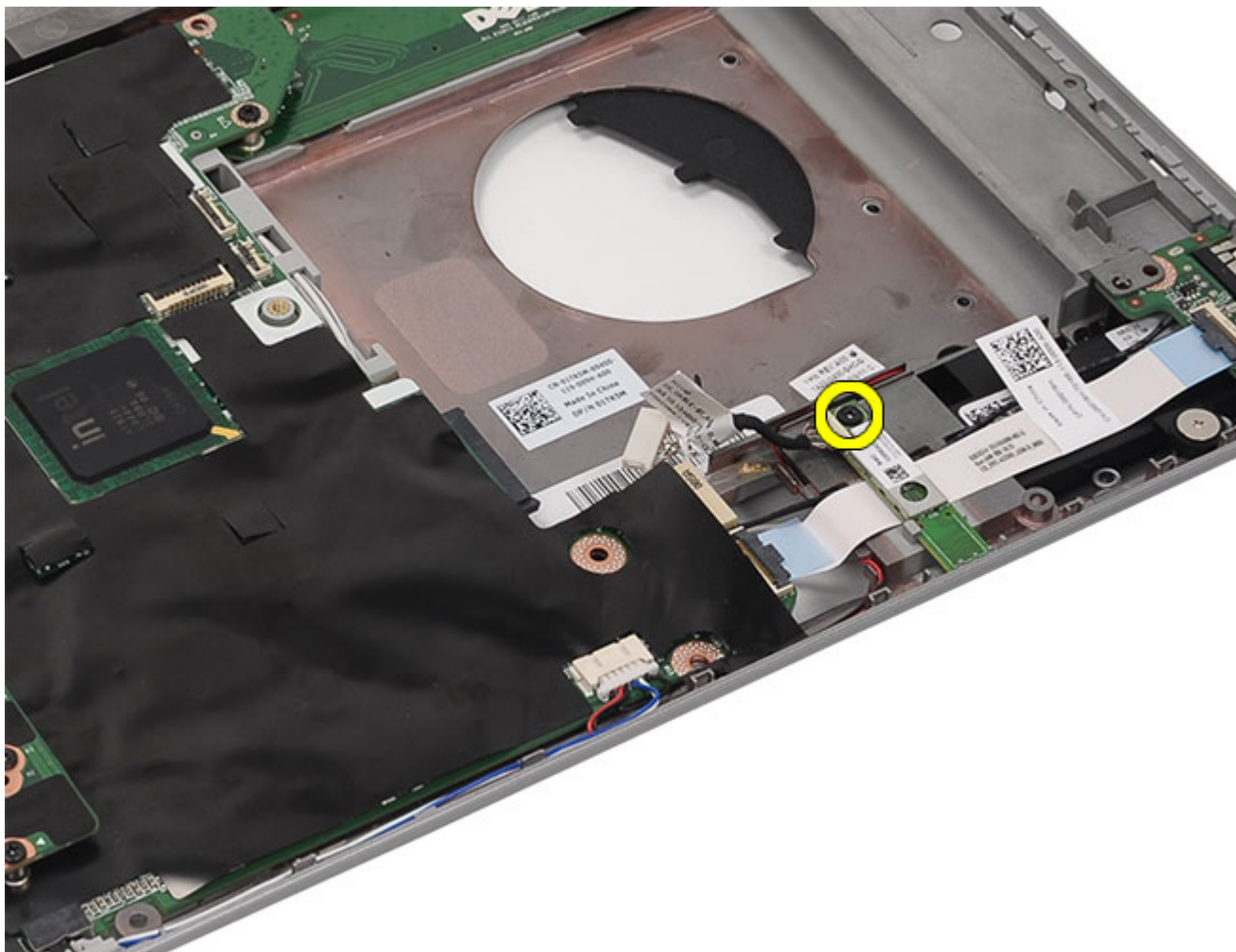
# Karta rozhraní Bluetooth

## Vyjmutí karty rozhraní Bluetooth

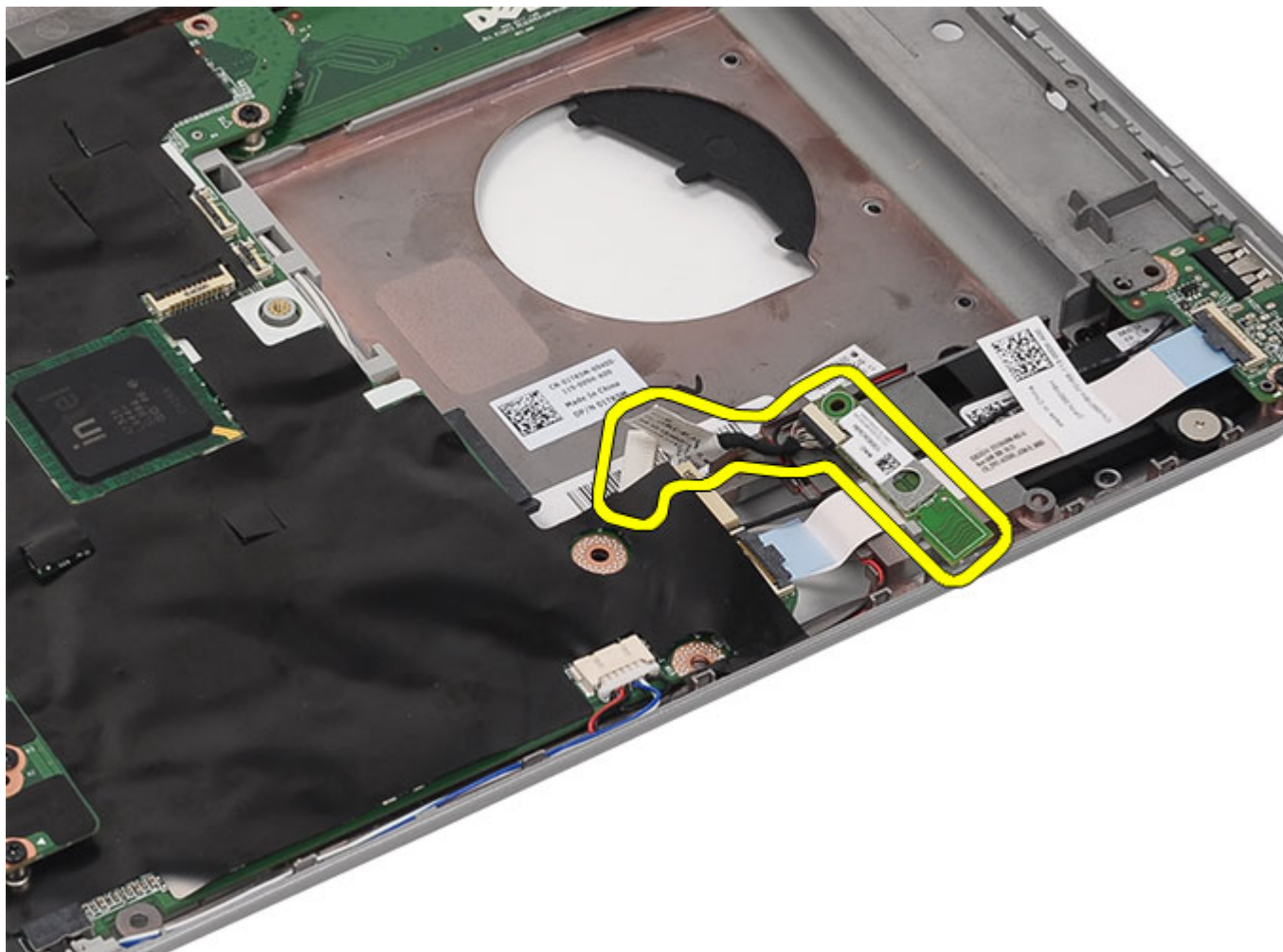
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Sejměte [opěrku rukou](#).
9. Odpojte kabel rozhraní Bluetooth od základní desky.



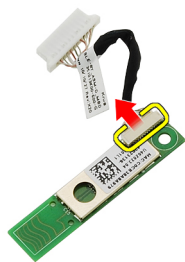
10. Odšroubujte šroubek, který upevňuje kartu rozhraní Bluetooth.



11. Vyměňte kartu rozhraní Bluetooth.



12. Odpojte kabel rozhraní Bluetooth od karty.



#### Související odkazy

[Vložení karty rozhraní Bluetooth.](#)

## Vložení karty rozhraní Bluetooth

1. Připojte kabel rozhraní Bluetooth k modulu Bluetooth.
2. Umístěte modul Bluetooth do počítače.
3. Připojte kabel rozhraní Bluetooth k základní desce.
4. Namontujte [opěrku rukou](#).
5. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
6. Namontujte [klávesnici](#).
7. Nasaďte [rám klávesnice](#).
8. Namontujte [optickou jednotku](#).
9. Nasaďte [zadní panel](#).
10. Vložte [baterii](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

[Vyjmutí karty rozhraní Bluetooth](#)

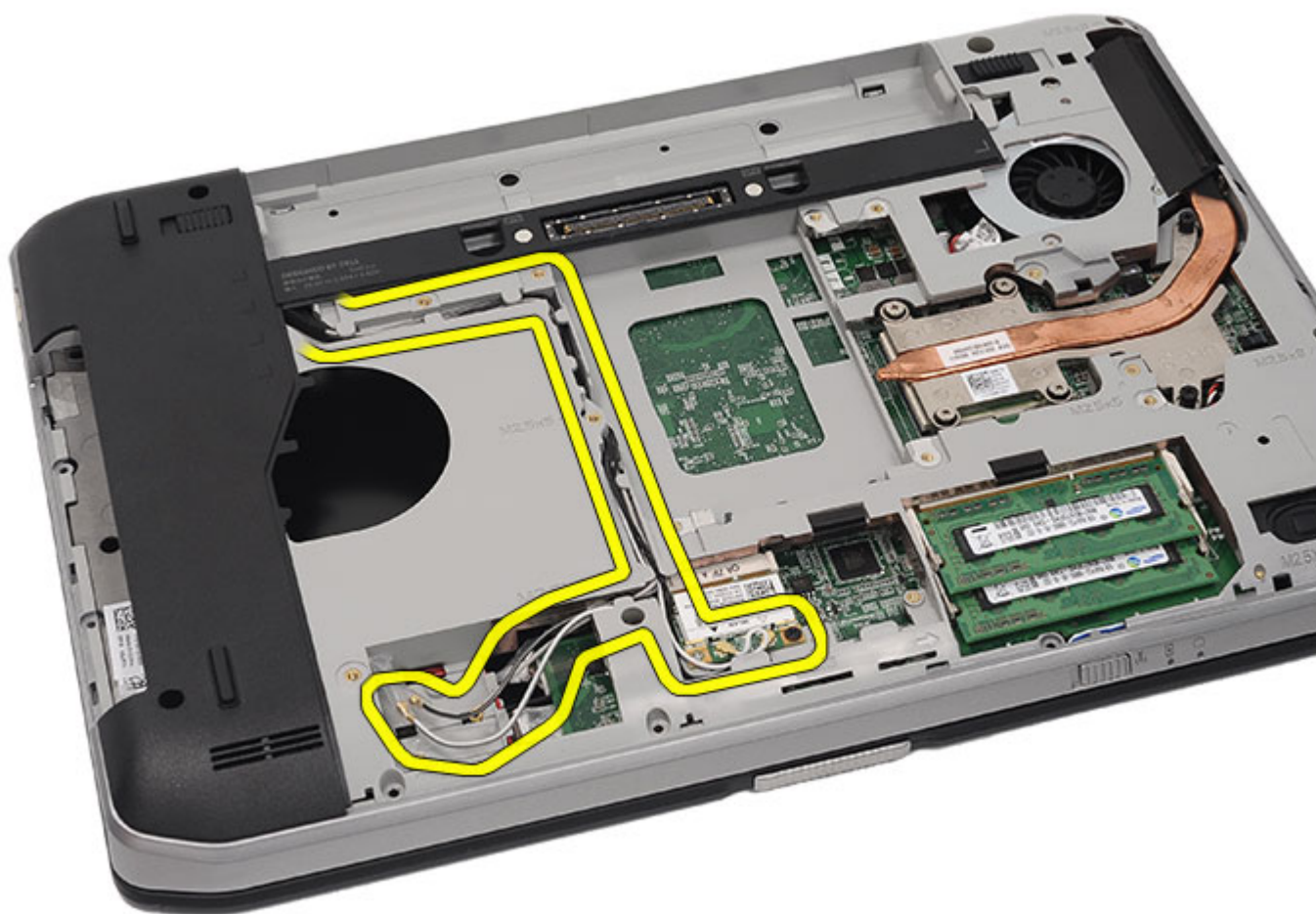




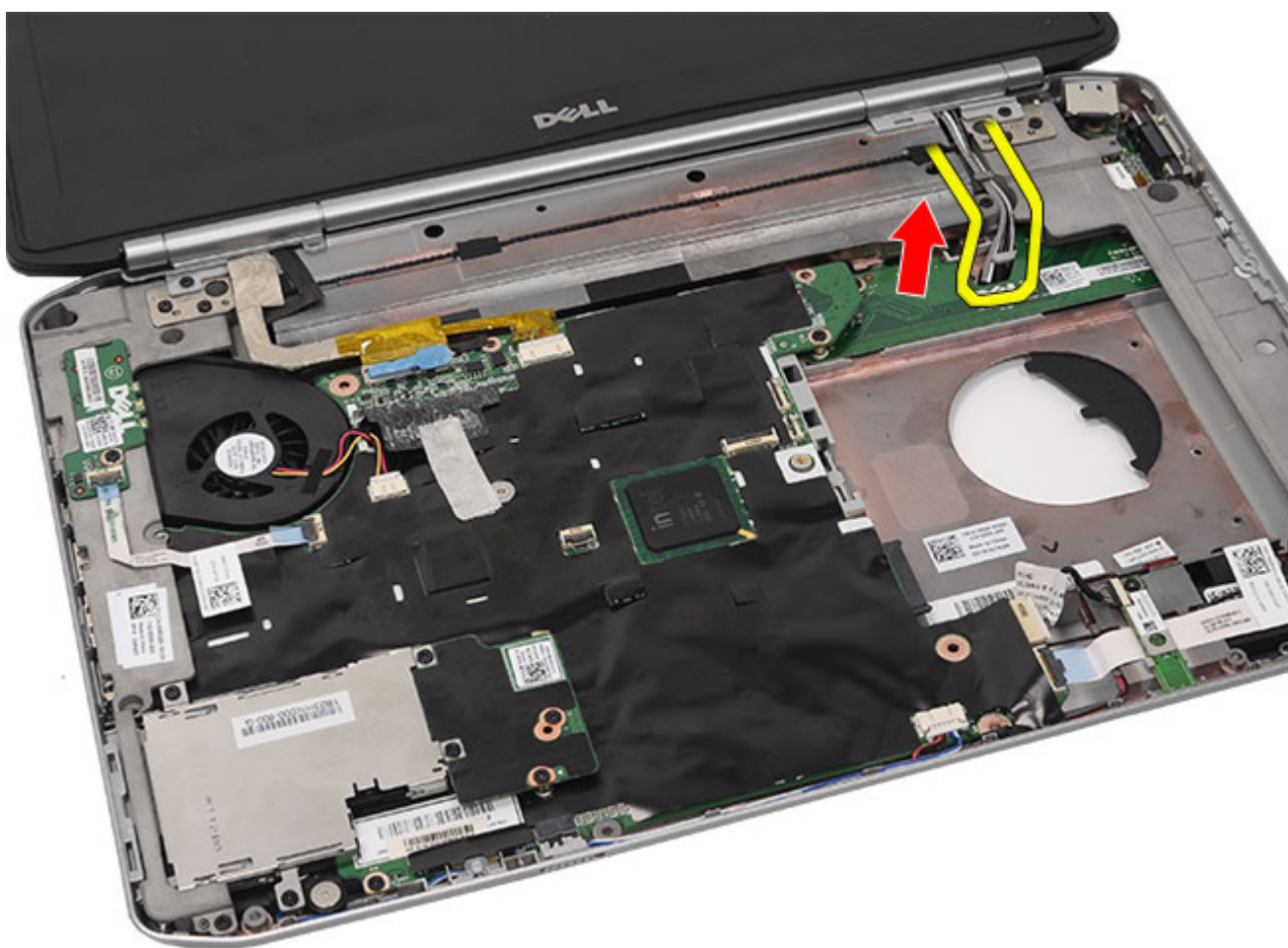
# Sestava displeje

## Demontáž sestavy displeje

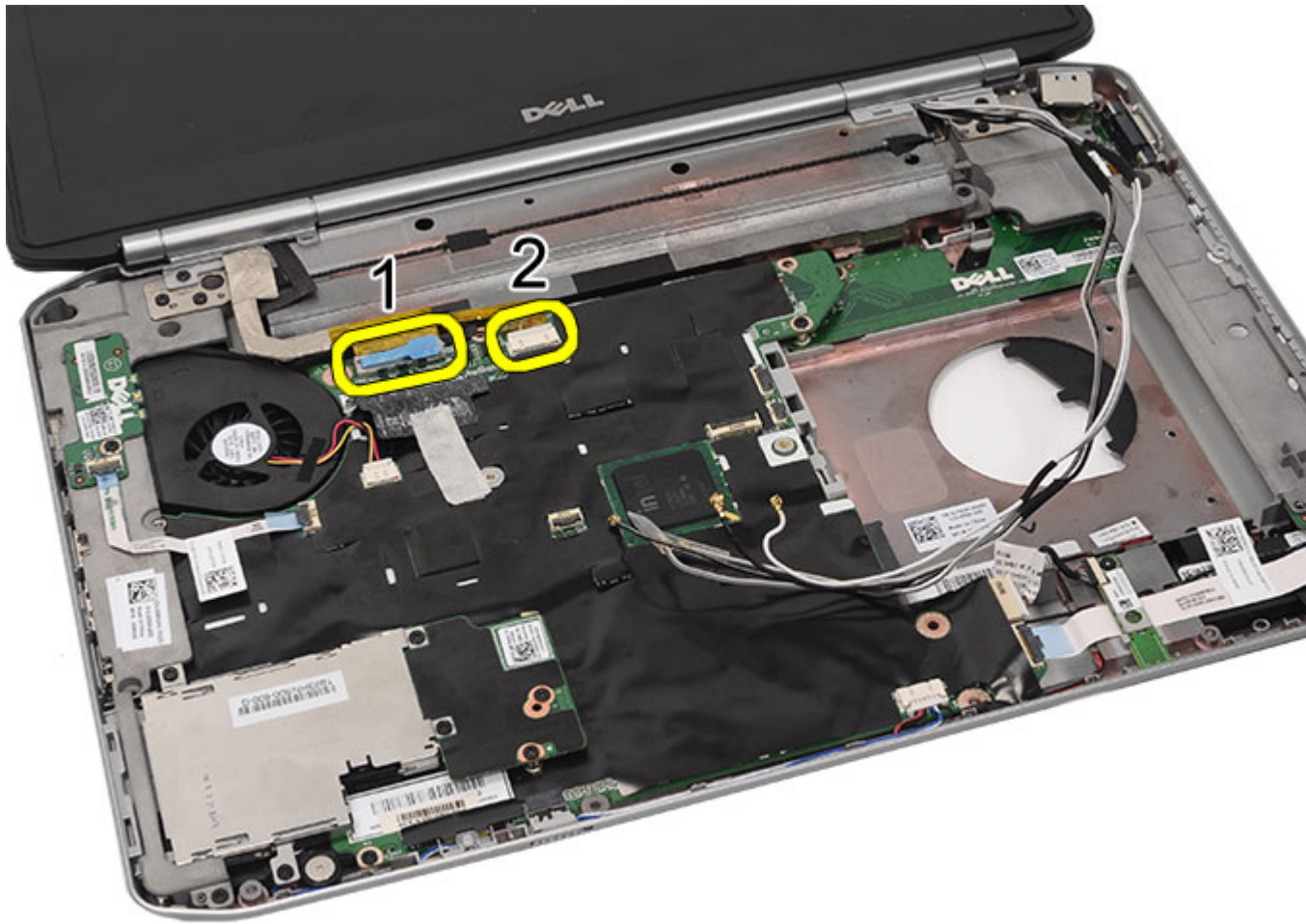
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyměňte [optickou jednotku](#).
7. Vyměňte [pevný disk](#).
8. Odeberte [dvířka procesoru](#).
9. Sejměte [opěrku rukou](#).
10. Odpojte kabely antény připojené ke kartám WLAN/WWAN.



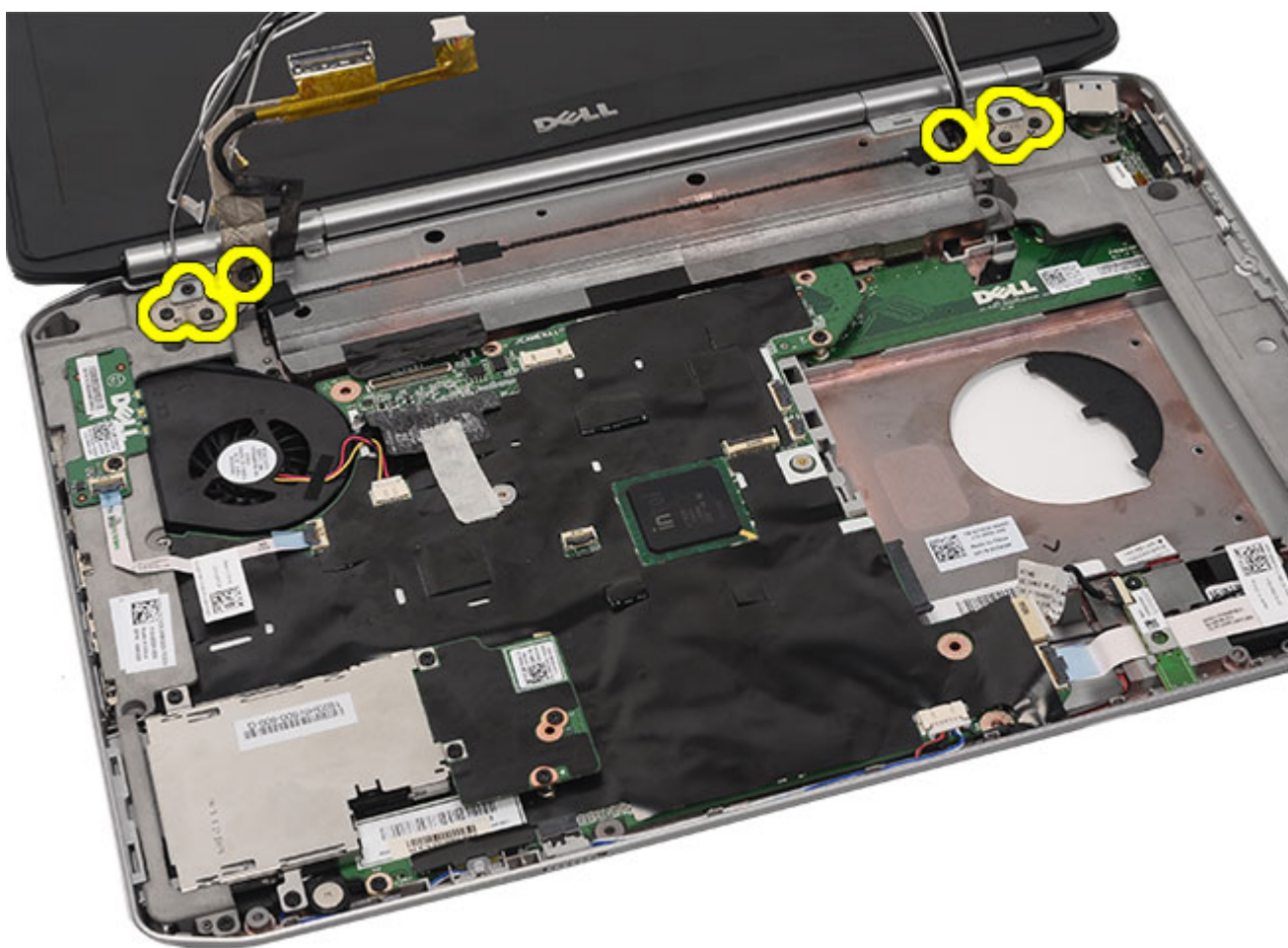
11. Vyměňte kabely antény z vedení kabelů.



12. Odpojte kabel LVDS a kabely kamery.



13. Odšroubujte šroubky, které připevňují sestavu displeje k počítači.



14. Demontujte sestavu displeje.



#### Související odkazy

[Montáž sestavy displeje](#)

## Montáž sestavy displeje

1. Přimontujte sestavu displeje k základně počítače.
2. Zašroubováním šroubků upevníte sestavu displeje.
3. Připojte kabel LVDS k základní desce.
4. Připojte kabel kamery ke konektoru na základní desce.
5. Vedďte kabely antény skrz otvor na spodní straně počítače.
6. Připevněte kabely antény k vedení kabelů.
7. Připojte kabely antény ke kartám WLAN/WLAN.
8. Namontujte [opěrku rukou](#).
9. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
10. Namontujte [klávesnici](#).
11. Nasaďte [rám klávesnice](#).

12. Vložte [pevný disk](#).
13. Namontujte [optickou jednotku](#).
14. Nasaďte [zadní panel](#).
15. Vložte [baterii](#).
16. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž sestavy displeje](#)

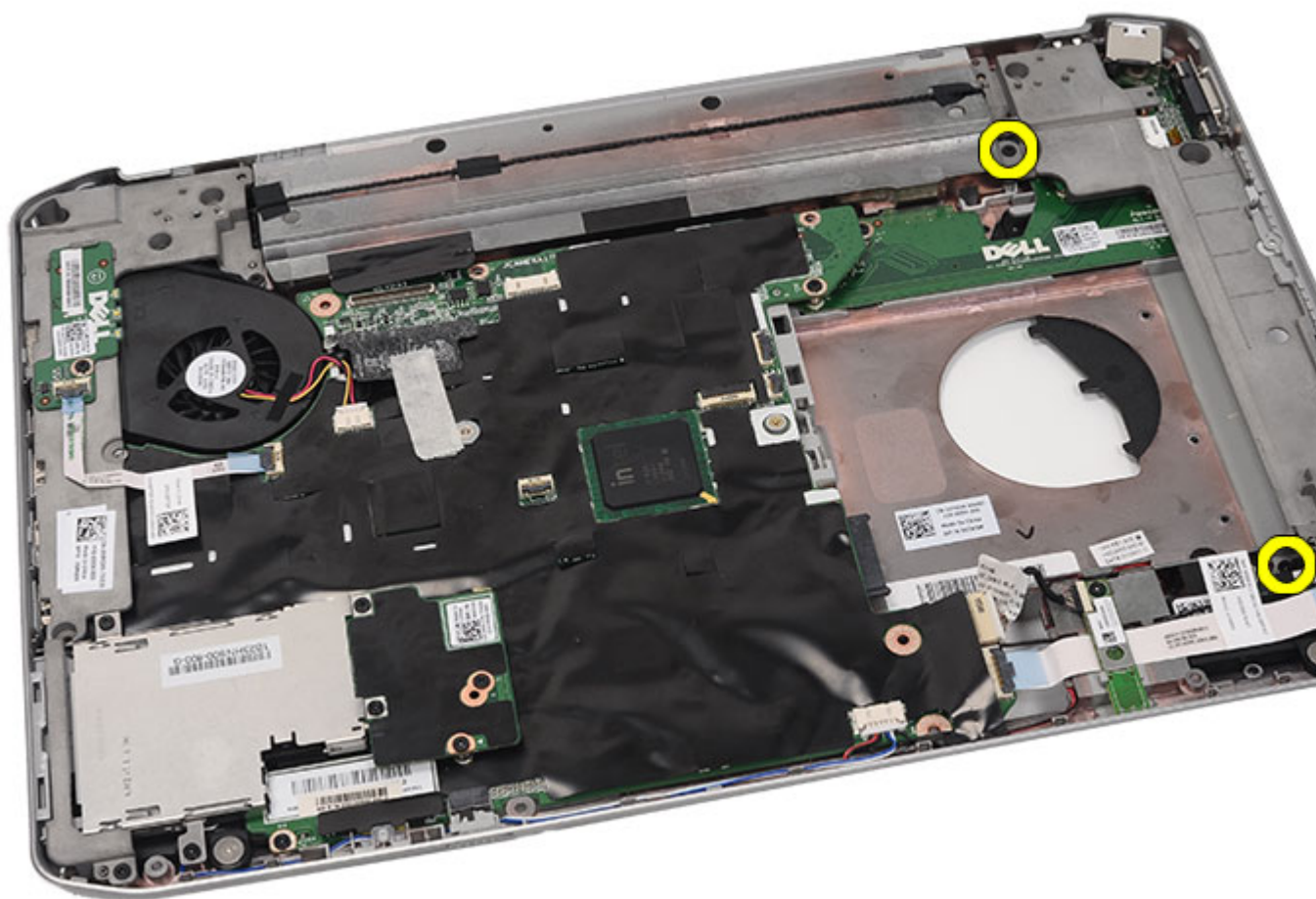




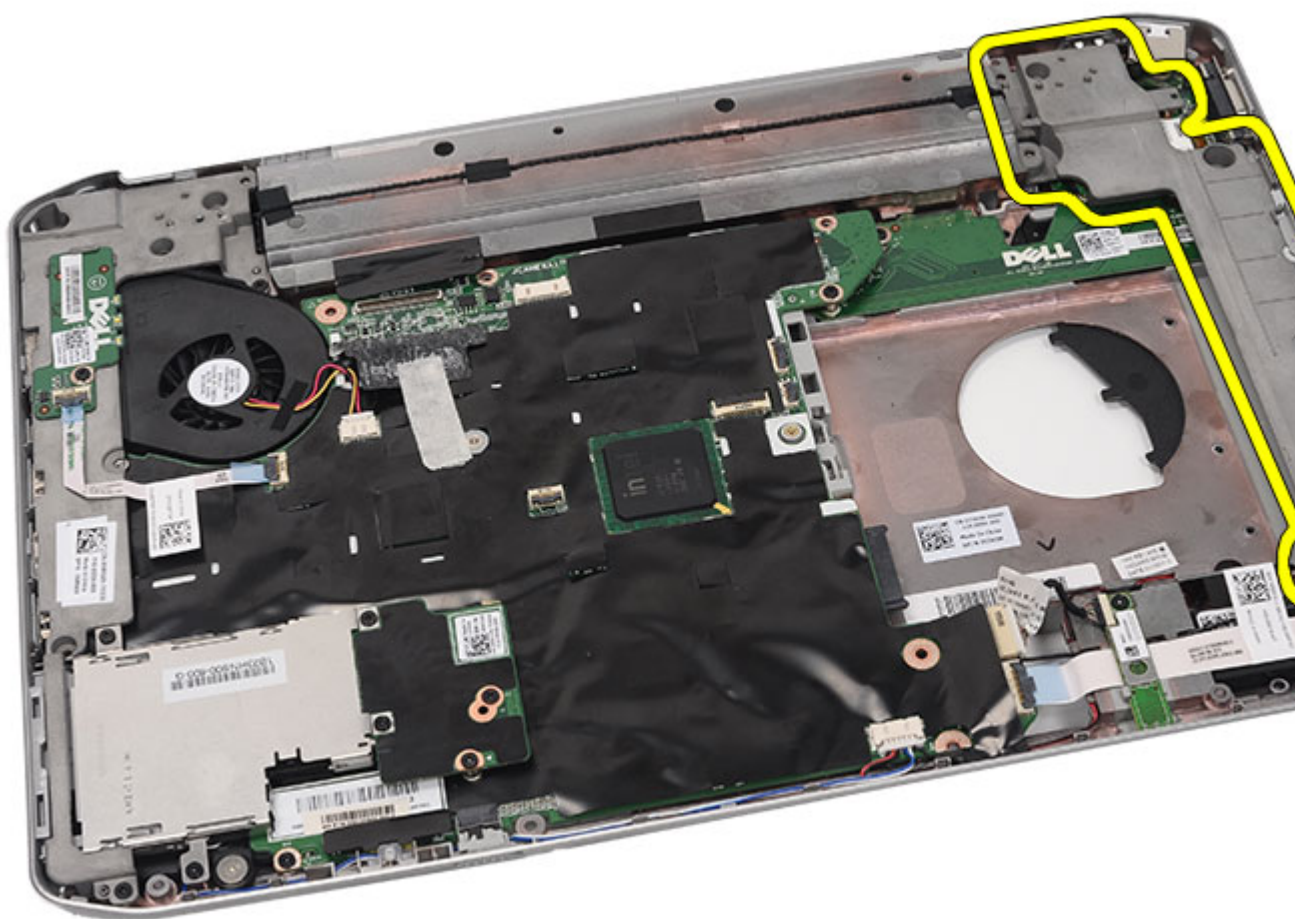
# Držáky

## Demontáž nosného držáku

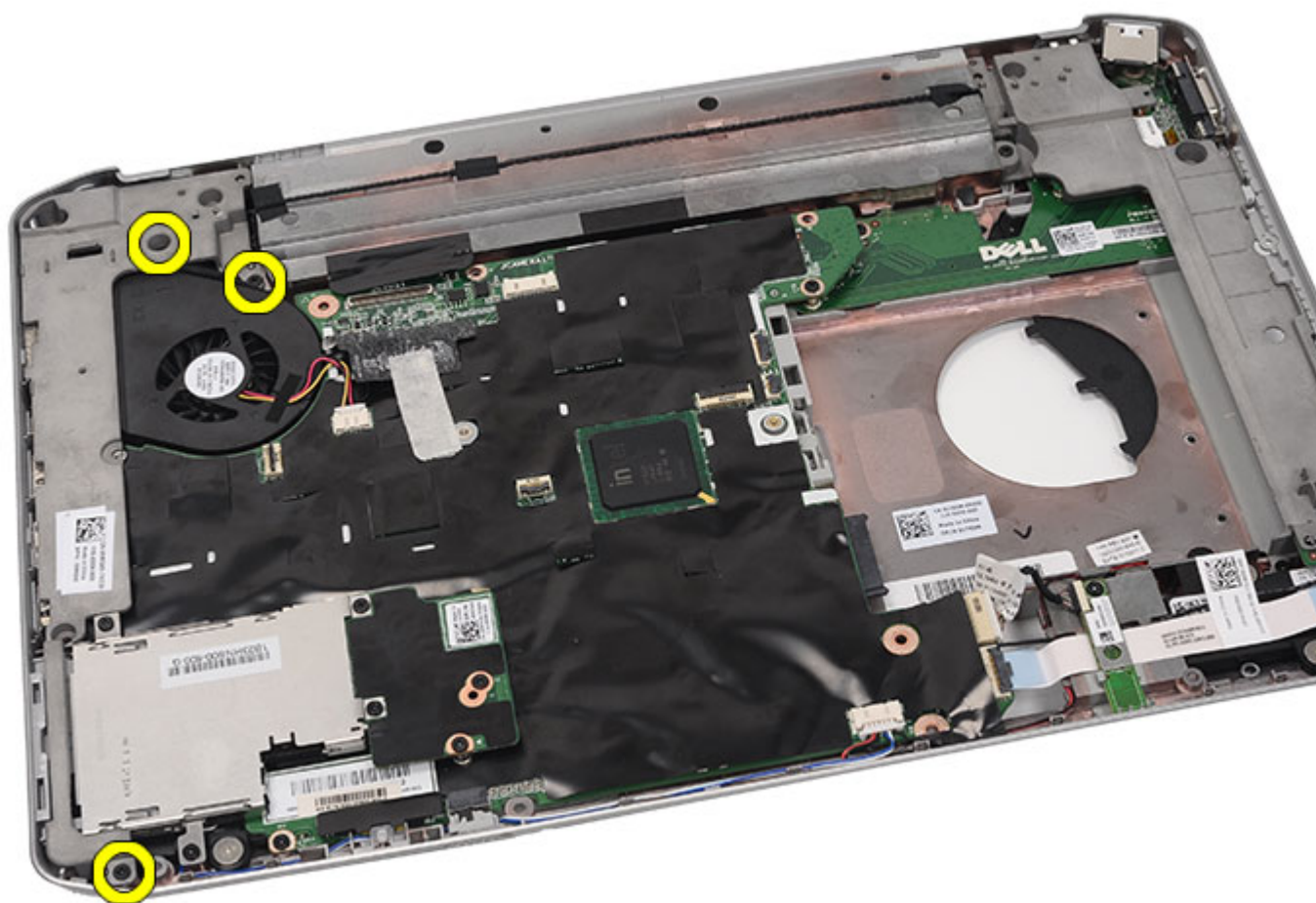
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyměňte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Sejměte [opěrku rukou](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Odšroubujte šroubky, které zajišťují pravý nosný držák.



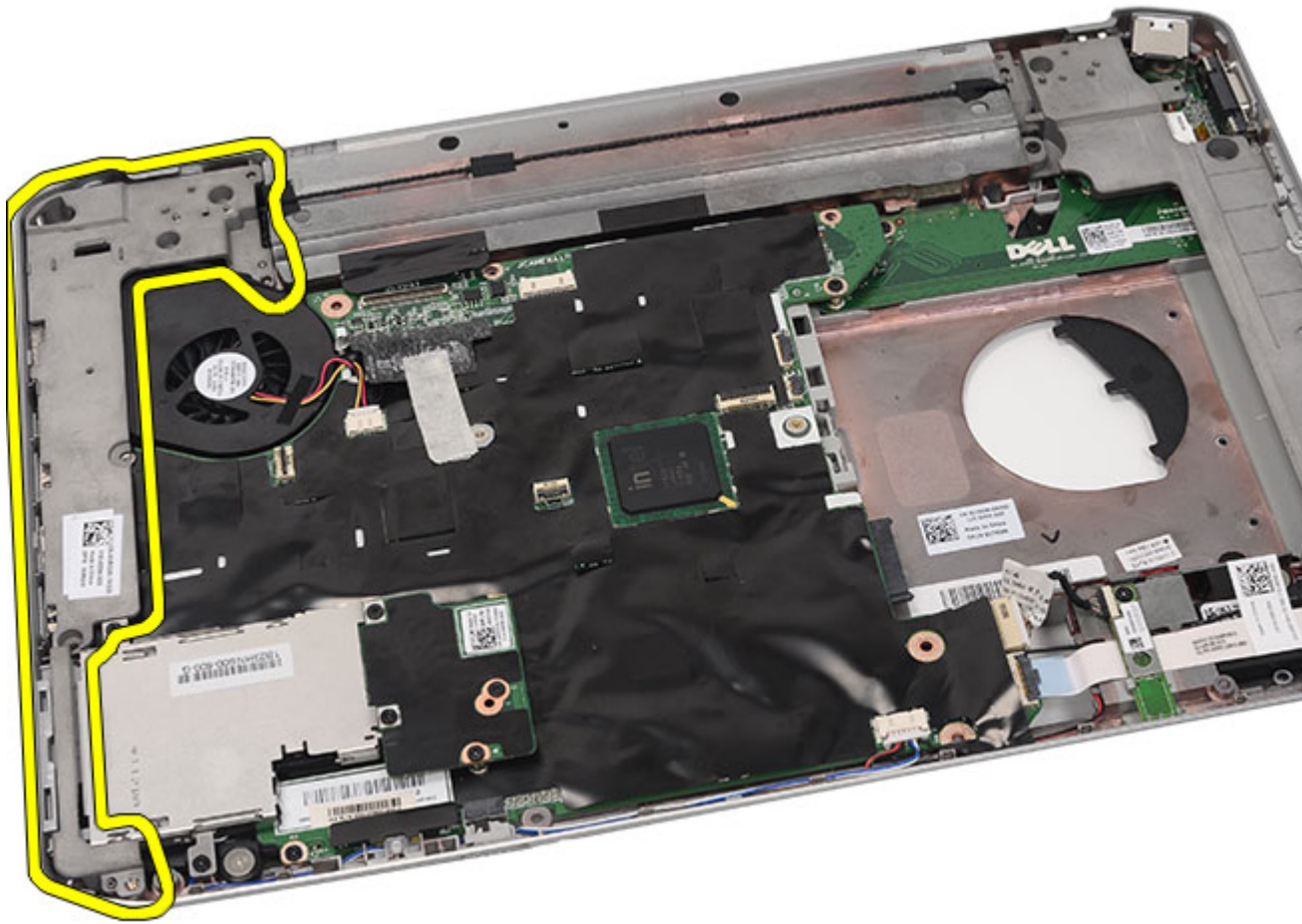
11. Vyměňte pravý nosný držák.



12. Odšroubujte šroubky, které zajišťují levý nosný držák.



13. Vyměňte levý nosný držák.



#### Související odkazy

[Montáž nosného držáku](#)

## Montáž nosného držáku

1. Umístěte pravý nosný držák do počítače.
2. Zašroubováním šroubků upevněte pravý nosný držák.
3. Umístěte levý nosný držák do počítače.
4. Zašroubováním šroubků upevněte levý nosný držák.
5. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
6. Namontujte [opěrku rukou](#).
7. Nasaďte [panel LED](#).
8. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
9. Namontujte [klávesnici](#).
10. Nasaďte [rám klávesnice](#).
11. Namontujte [optickou jednotku](#).

12. Nasaďte [zadní panel](#).
13. Vložte [baterii](#).
14. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

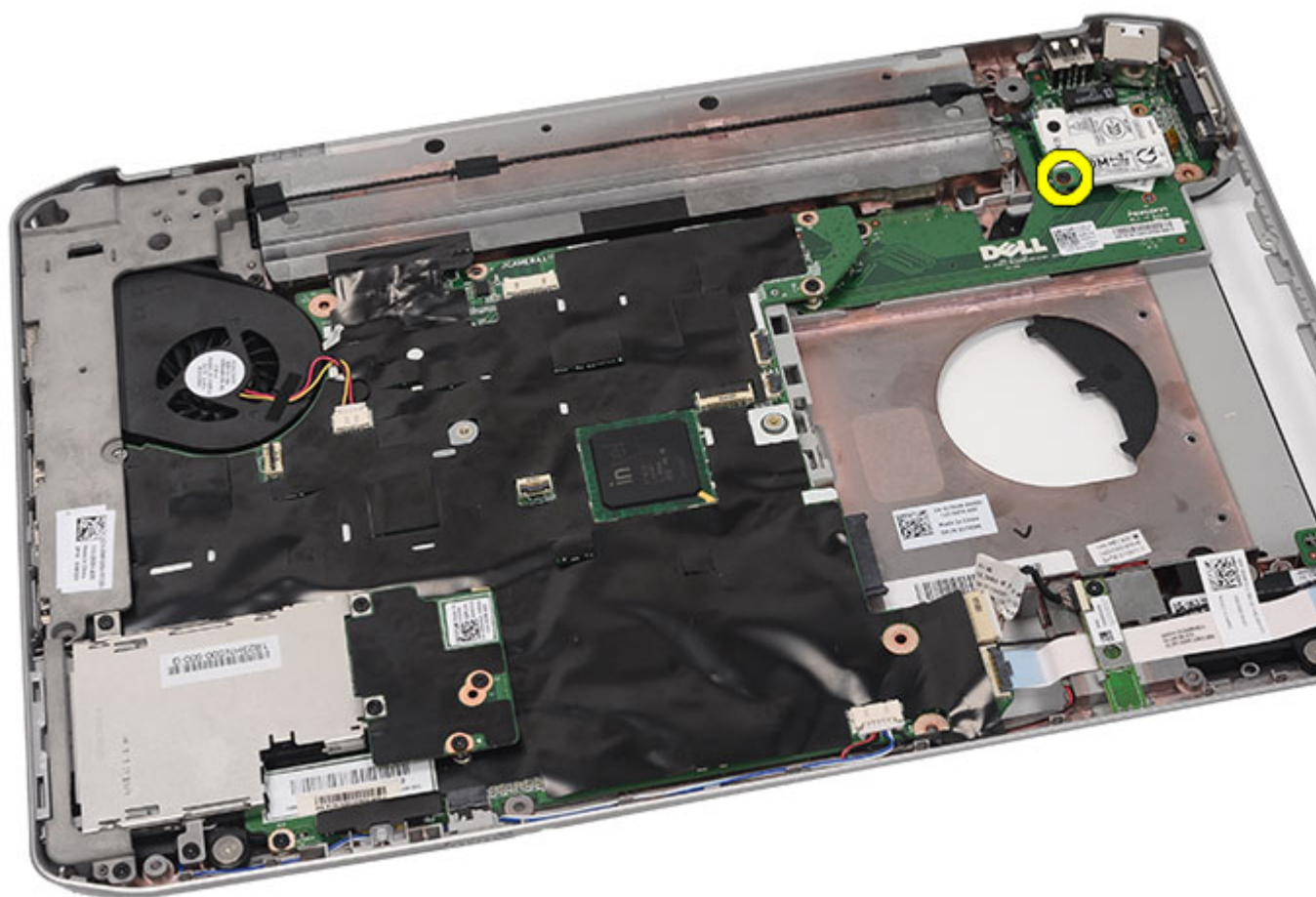
**Související odkazy**

[Demontáž nosného držáku](#)

## Karta modemu

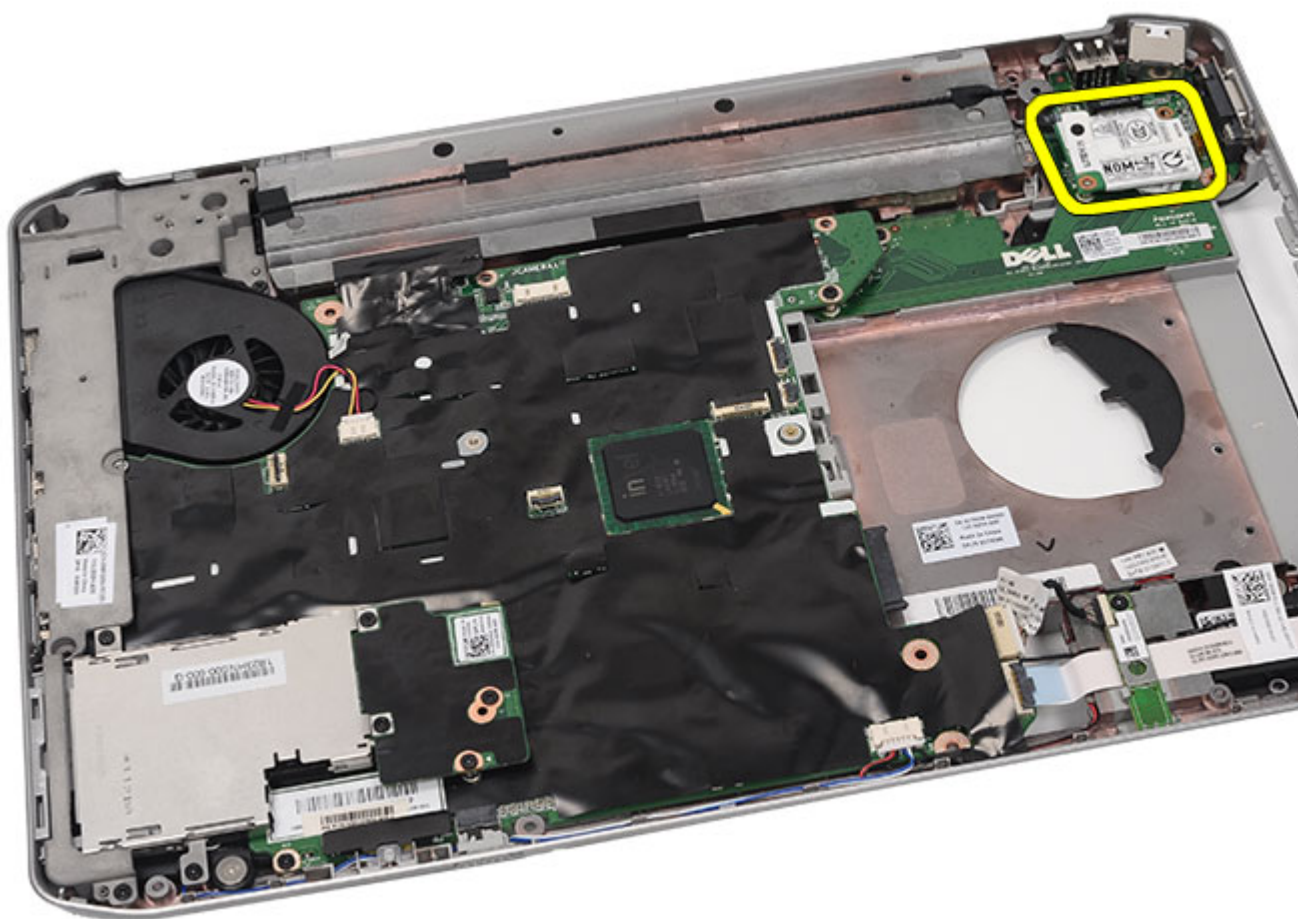
### Vyjmutí karty modemu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Demontujte [optickou jednotku](#).
7. Vyjměte [pevný disk](#).
8. Odeberte [dvířka procesoru](#).
9. Sejměte [opěrku rukou](#).
10. Demontujte [sestavu displeje](#).
11. Demontujte [nosný držák](#).
12. Odšroubujte šroubek, který zajišťuje kartu modemu.

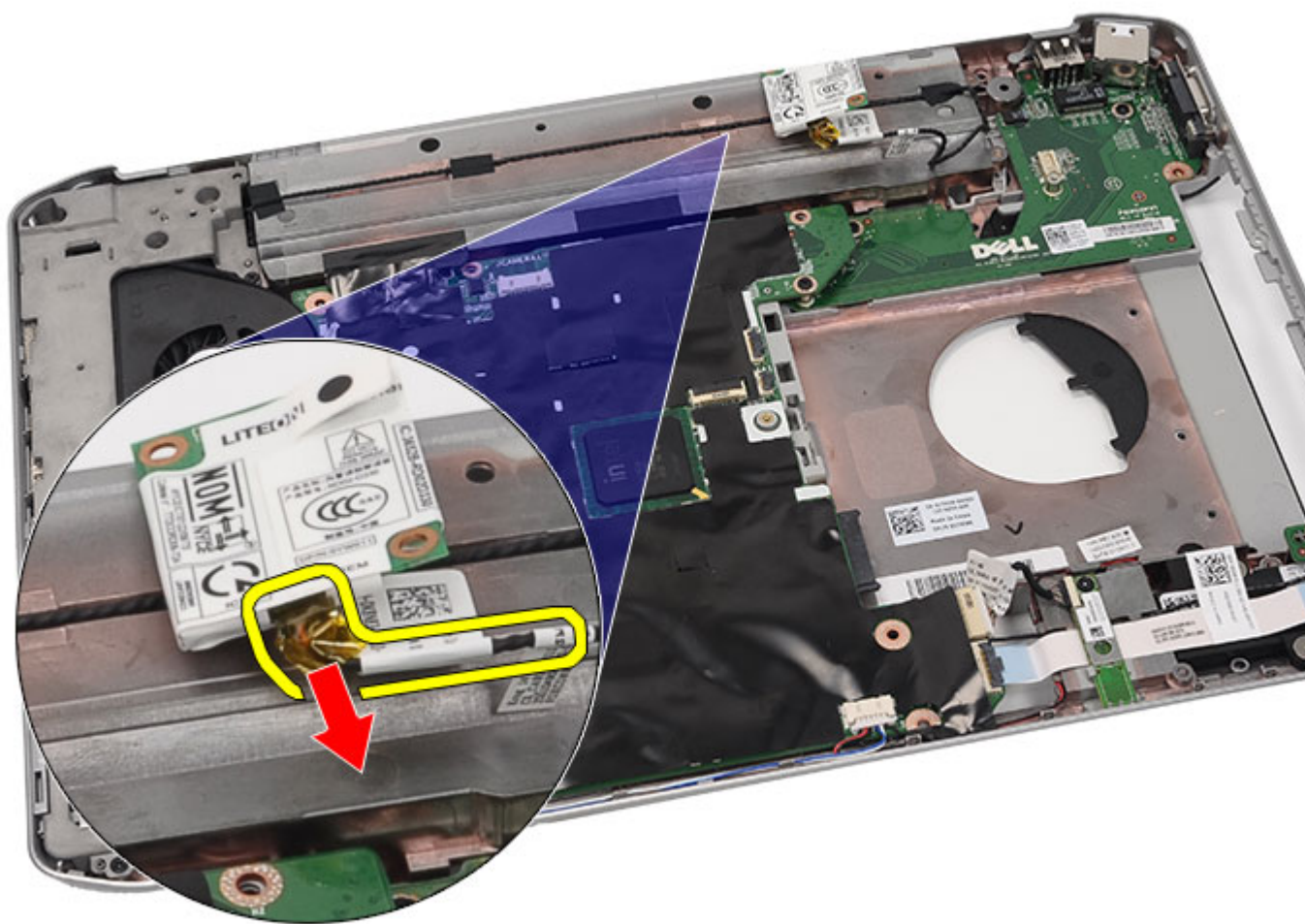


13. Nadzvednete-li kartu modemu, odpojte ji od konektoru na zadní straně karty.

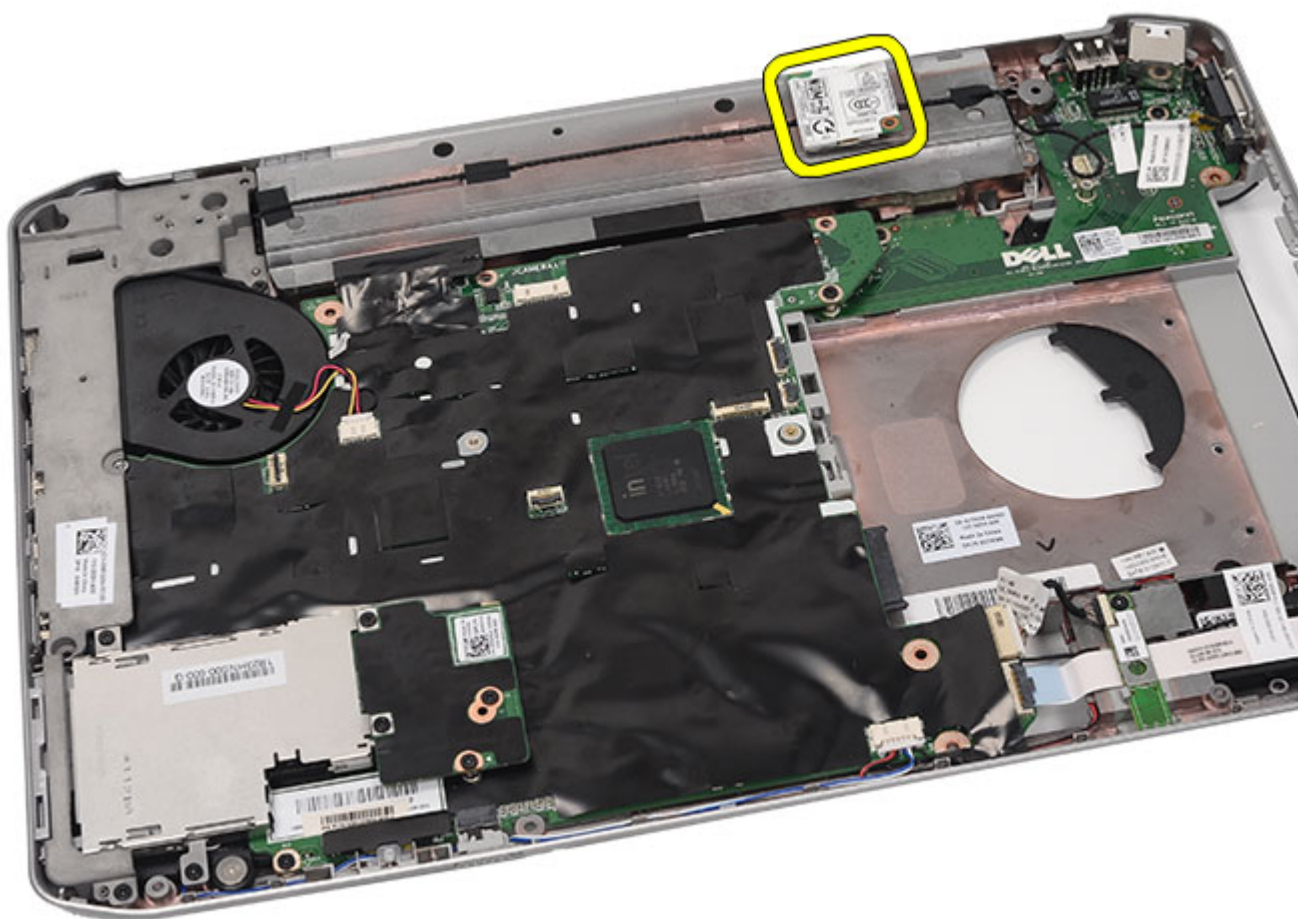




14. Odpojte kabel modemu od modemu.



15. Vyměňte kartu modemu.



#### Související odkazy

[Vložení karty modemu](#)

## Vložení karty modemu

1. Připojte kabel modemu.
2. Spojte konektor na zadní straně karty modemu s konektorem na panelu I/O.
3. Namontujte [nosný držák](#).
4. Nasaďte zpět [sestavu displeje](#).
5. Namontujte [opěrku rukou](#).
6. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
7. Nasaďte [klávesnici](#).
8. Nasaďte [rám klávesnice](#).
9. Namontujte [optickou jednotku](#).
10. Nasaďte [zadní panel](#).
11. Vložte [baterii](#).

12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

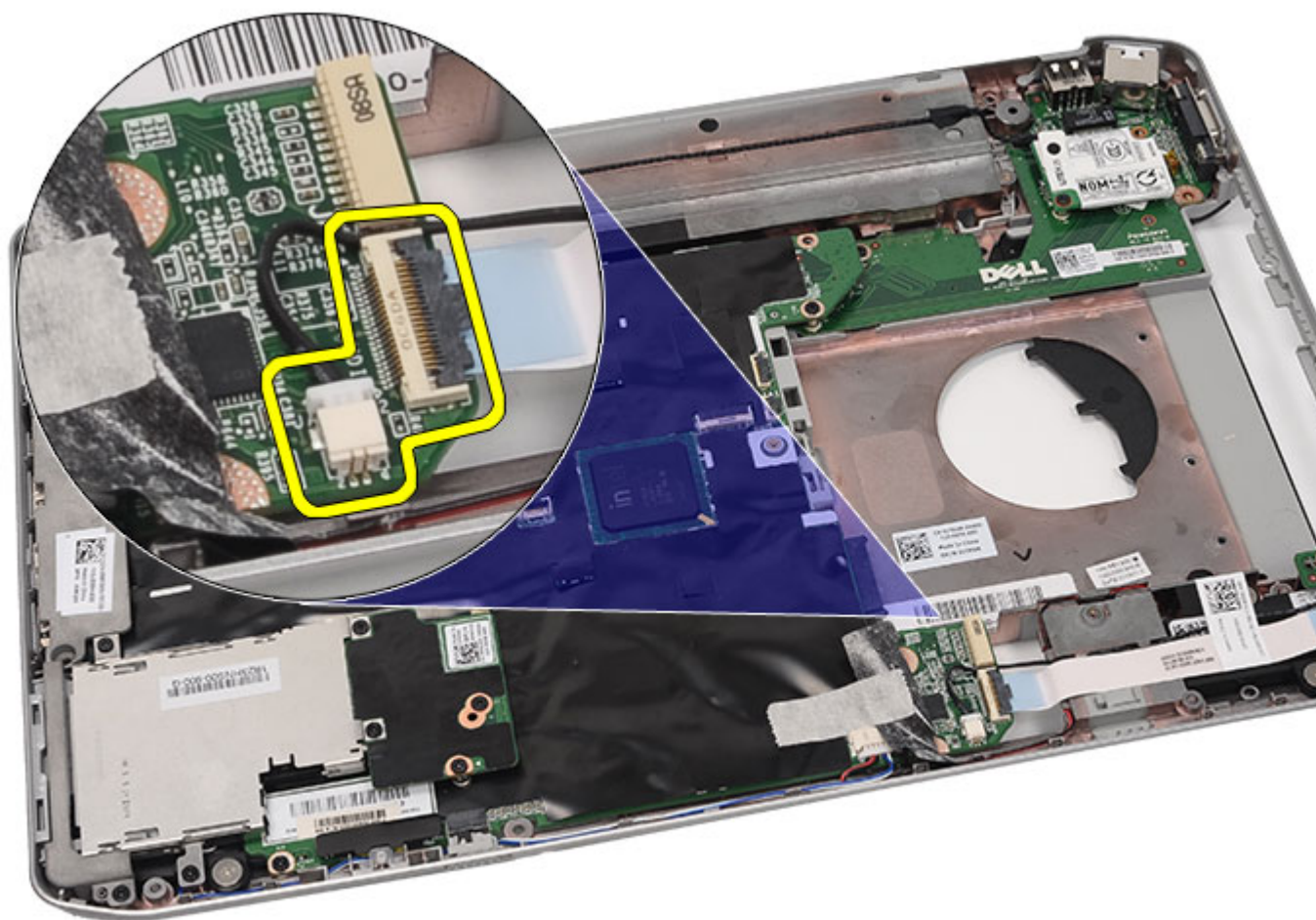
**Související odkazy**

[Vyjmutí karty modemu](#)

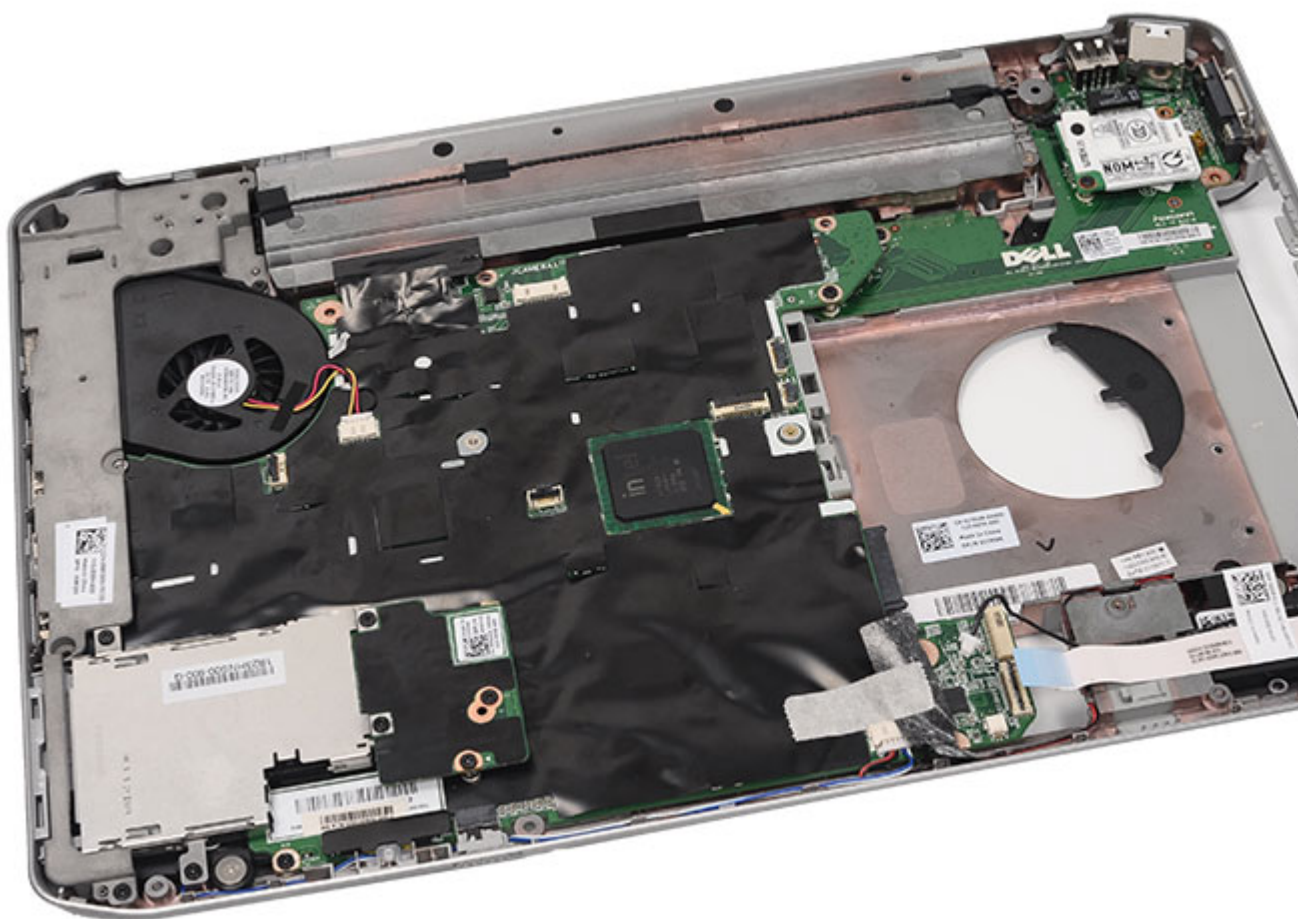
# Zvuková karta

## Vyjmutí zvukové karty

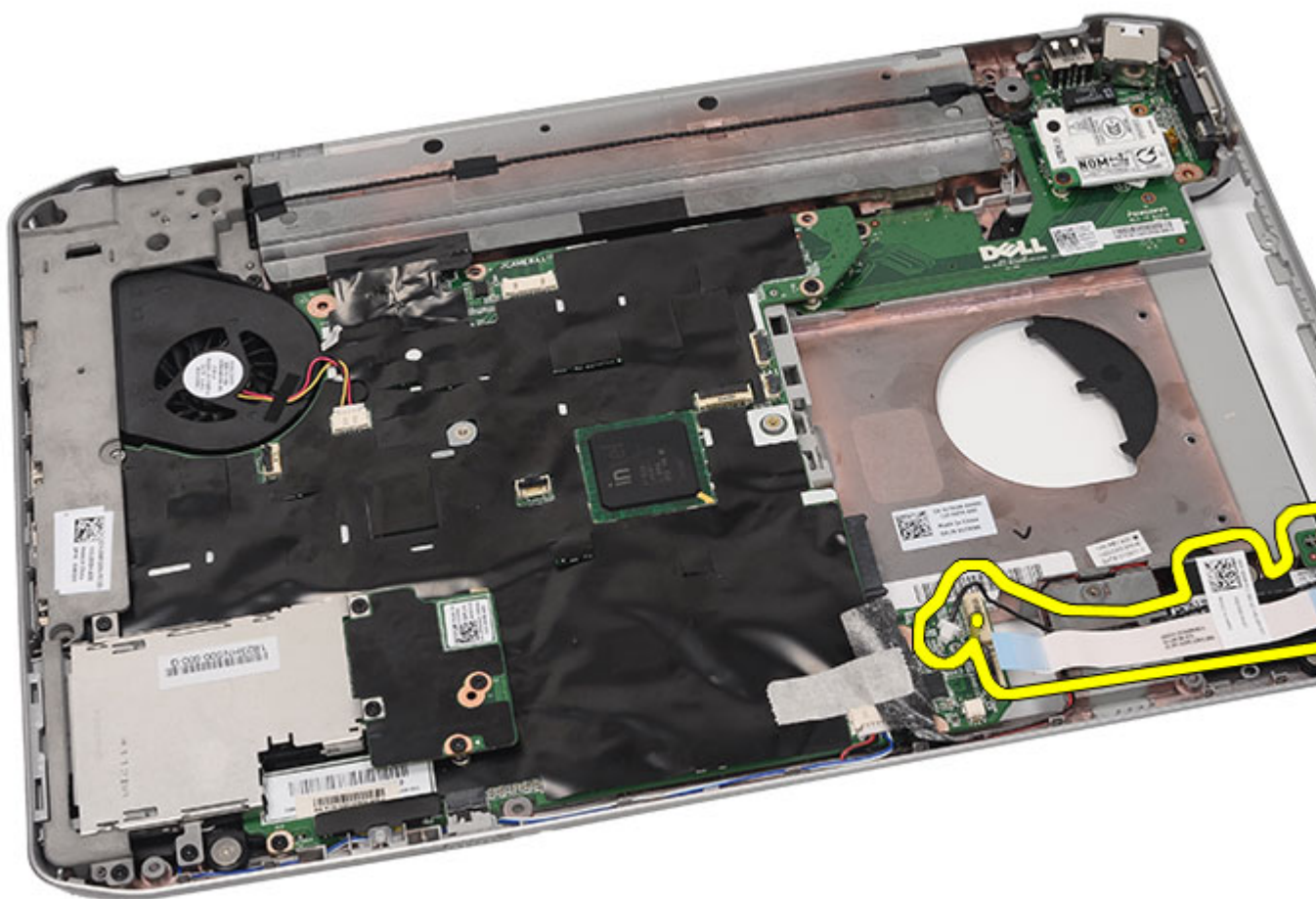
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyjměte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Sejměte [opěrku rukou](#).
9. Vyjměte [karty rozhraní Bluetooth](#).
10. Odpojte kabely zvukové karty od základní desky.



11. Odšroubujte šroubek, který připevňuje zvukovou kartu k počítači.



12. Vyměňte zvukovou kartu.



#### Související odkazy

[Vložení zvukové karty](#)

## Vložení zvukové karty

1. Vložte zvukovou kartu do počítače.
2. Zašroubováním šroubku upevněte zvukovou kartu.
3. Připojte zvukové kabely k základní desce.
4. Vložte [karty rozhraní Bluetooth](#).
5. Namontujte [opěrku rukou](#).
6. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
7. Namontujte [klávesnici](#).
8. Nasaďte [rám klávesnice](#).
9. Namontujte [optickou jednotku](#).
10. Nasaďte [zadní panel](#).
11. Vložte [baterii](#).



12. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

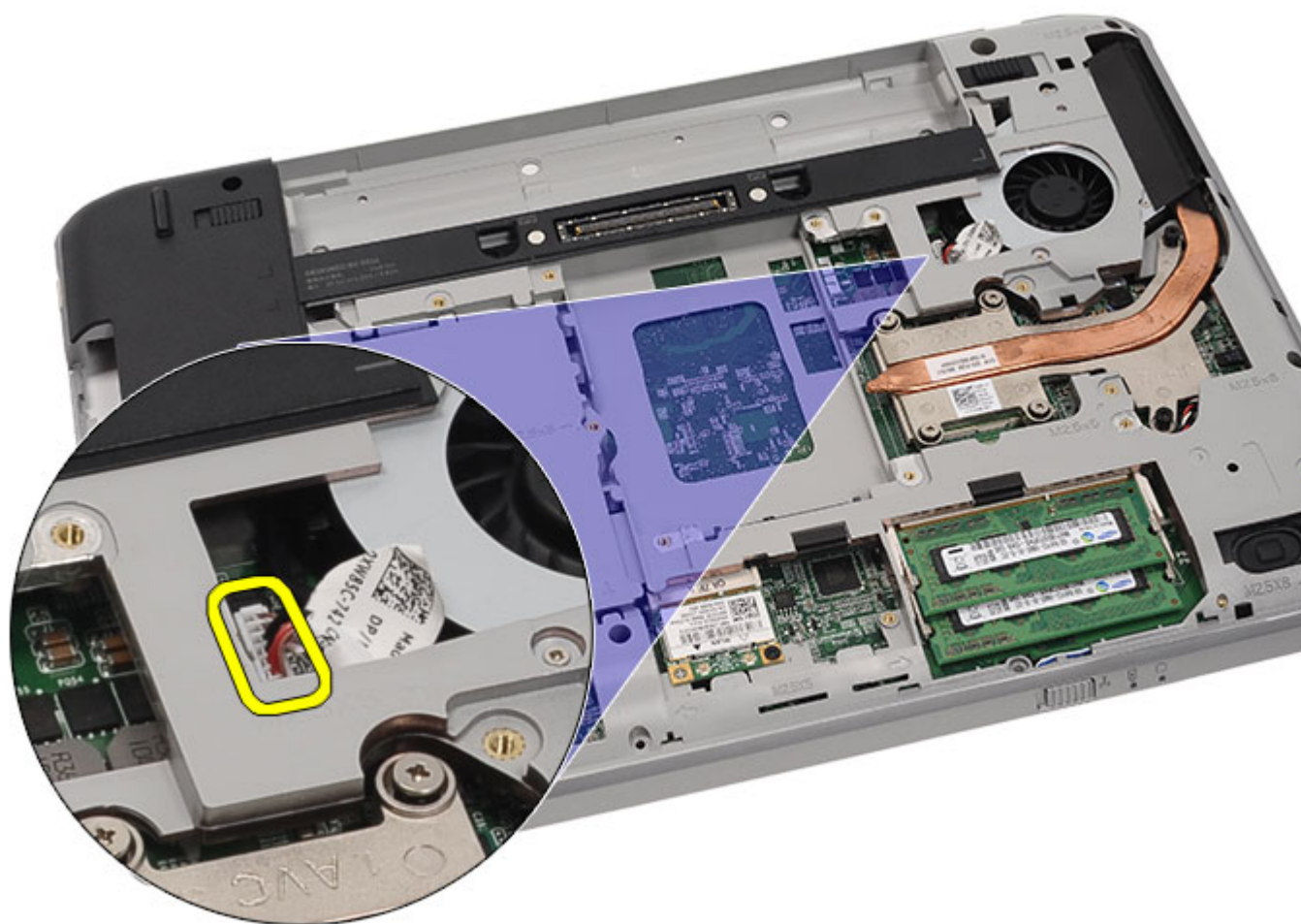
[Vyjmutí zvukové karty](#)



# Základní deska

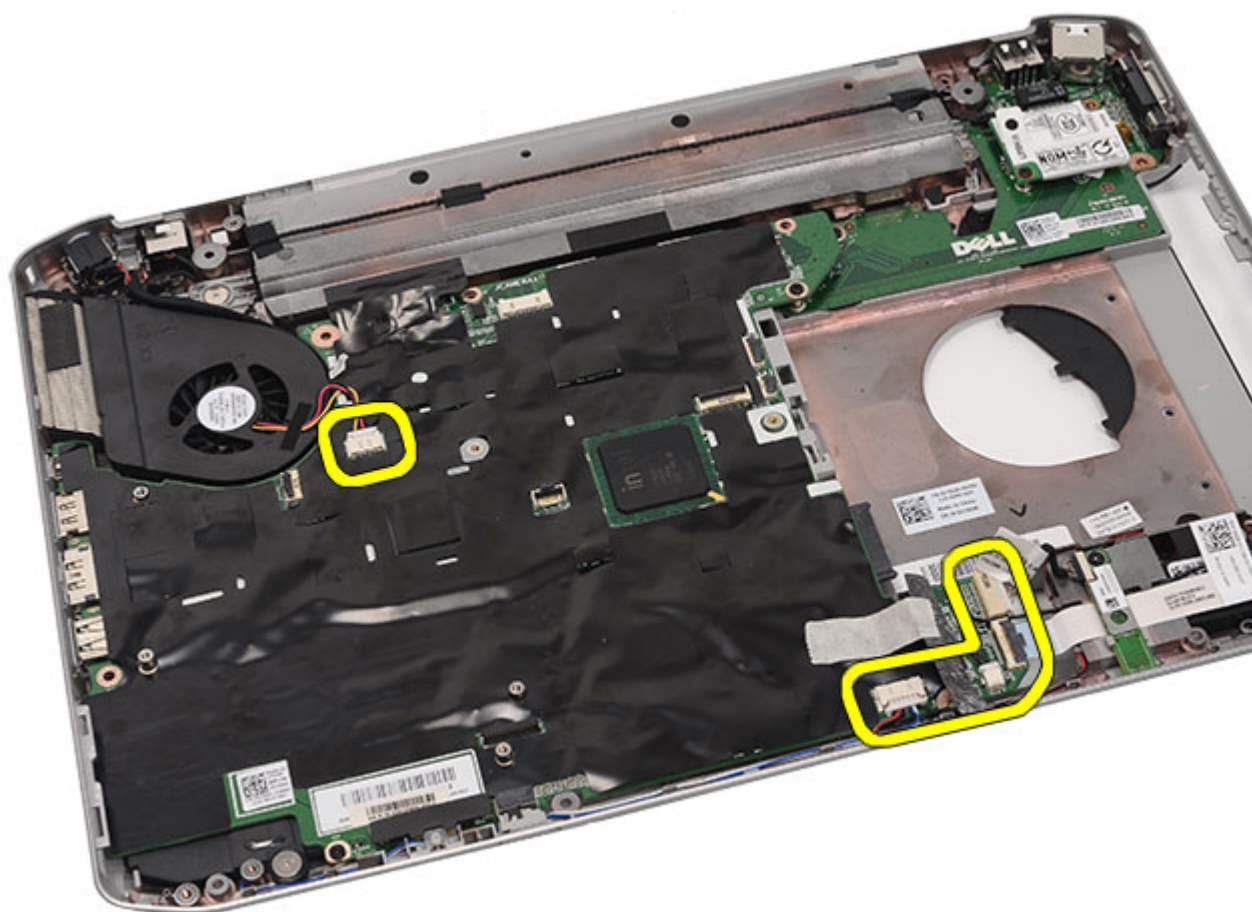
## Demontáž základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu SIM](#).
4. Vyměňte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kartu WLAN](#).
12. Vyměňte [kartu WWAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Odeberte [panel LED](#).
20. Demontujte [nosný držák](#).
21. Odpojte kabel konektoru napájení.

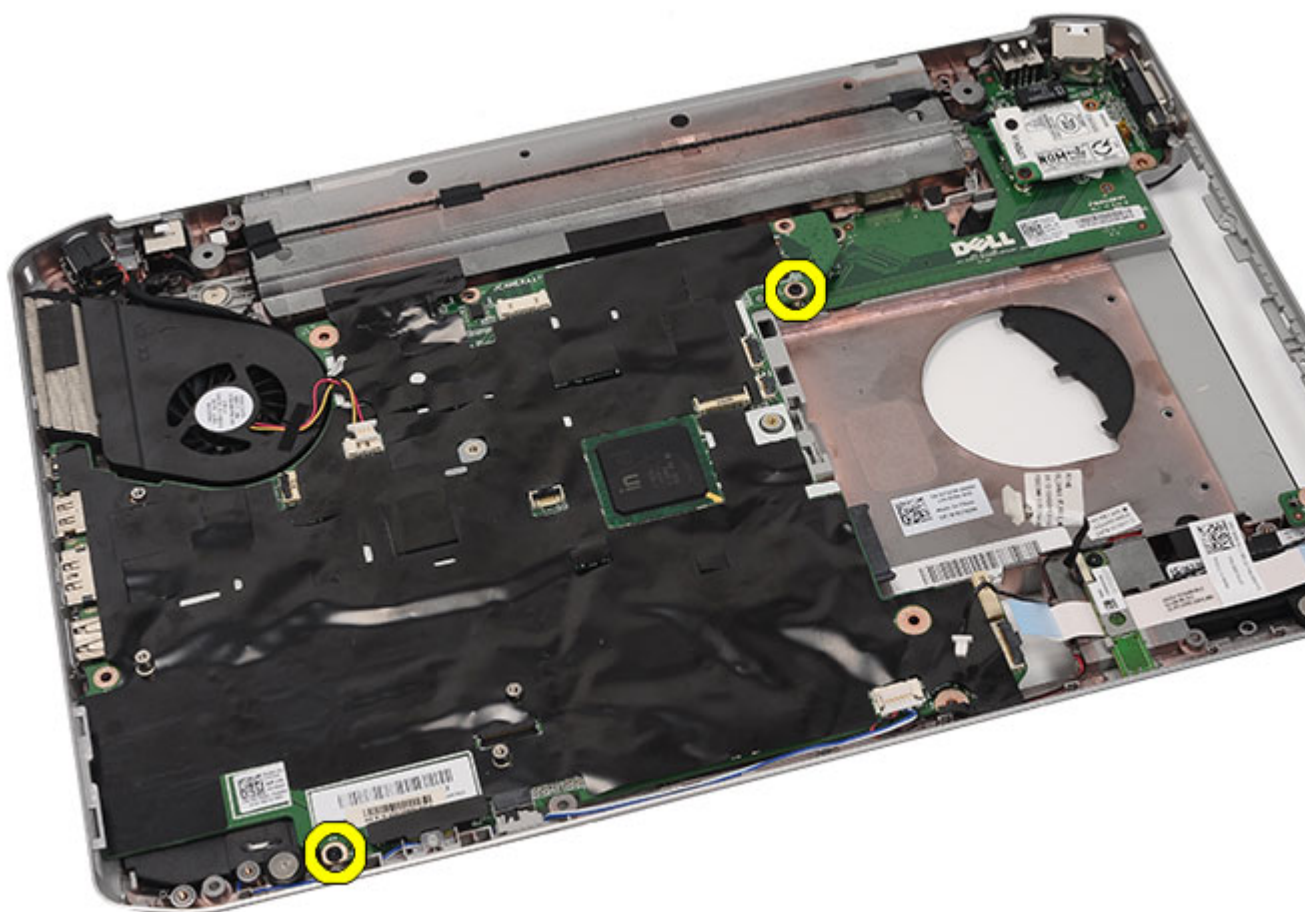


**22.** Následující kabely odpojte od základní desky:

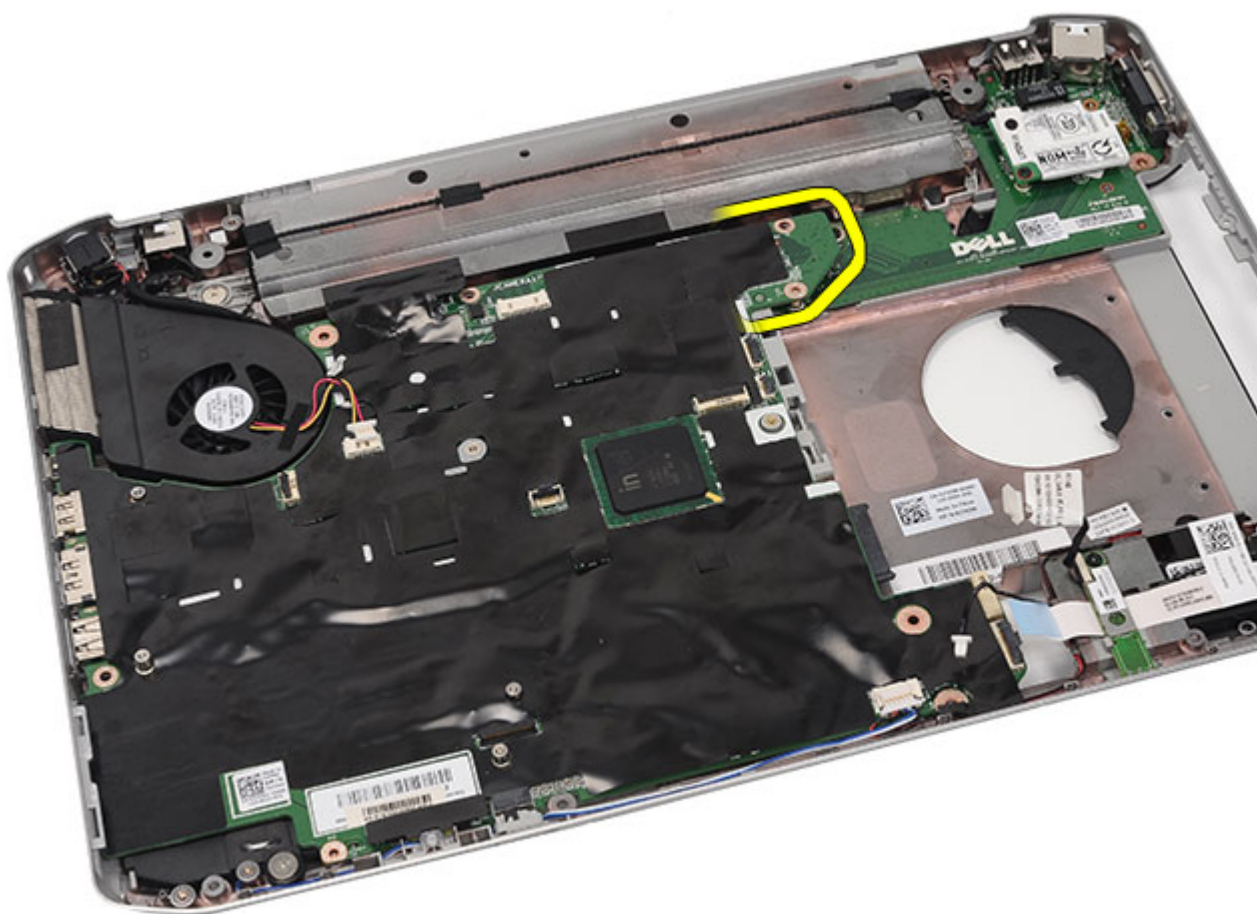
- kabel ventilátoru chlazení;
- kabel reproduktoru;
- kabel zvukové karty;
- kabel rozhraní Bluetooth.



23. Odšroubujte šroubky, které upevňují základní desku.



24. Nadzvednete-li hranu základní desky, odpojte ji od panelu I/O.



25. Uvolněte základní desku od konektorů portu.



26. Vyměňte základní desku.





#### Související odkazy

[Montáž základní desky](#)

## Montáž základní desky

1. Zarovnejte základní desku s konektory portu a umístěte ji na počítač.
2. Připojte konektor na zadní straně základní desky k panelu I/O.
3. Zašroubováním šroubků zajistíte základní desku.
4. K základní desce připojte následující kabely:
  - kabel ventilátoru chlazení;
  - kabel reproduktoru;
  - kabel zvukové karty;
  - kabel rozhraní Bluetooth.
5. Nasaďte [nosný držák](#).
6. Vraťte zpět [panel LED](#).
7. Nasaďte zpět [sestavu displeje](#).

8. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
9. Namontujte [opěrku rukou](#).
10. Namontujte [procesor](#).
11. Namontujte [chladič](#).
12. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
13. Vložte [kارت WWAN](#).
14. Vložte [kارت WLAN](#).
15. Namontujte [pevný disk](#).
16. Namontujte [optickou jednotku](#).
17. Namontujte [klávesnici](#).
18. Nasaďte [rám klávesnice](#).
19. Vložte [paměť](#).
20. Nasaďte [zadní panel](#).
21. Vložte [kارت Secure Digital \(SD\)](#).
22. Vložte [kارت SIM](#).
23. Vložte [baterii](#).
24. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

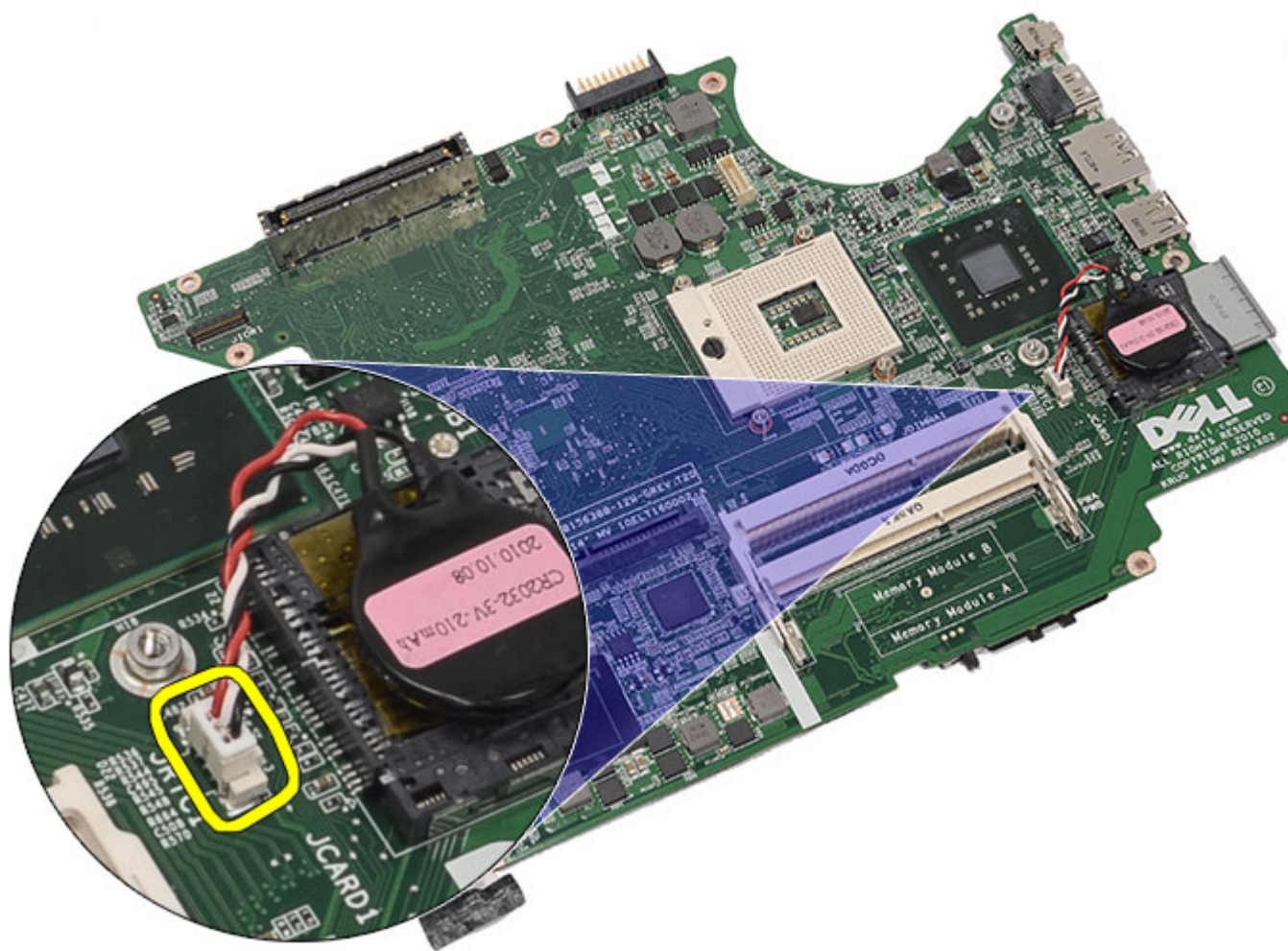
**Související odkazy**

[Demontáž základní desky](#)

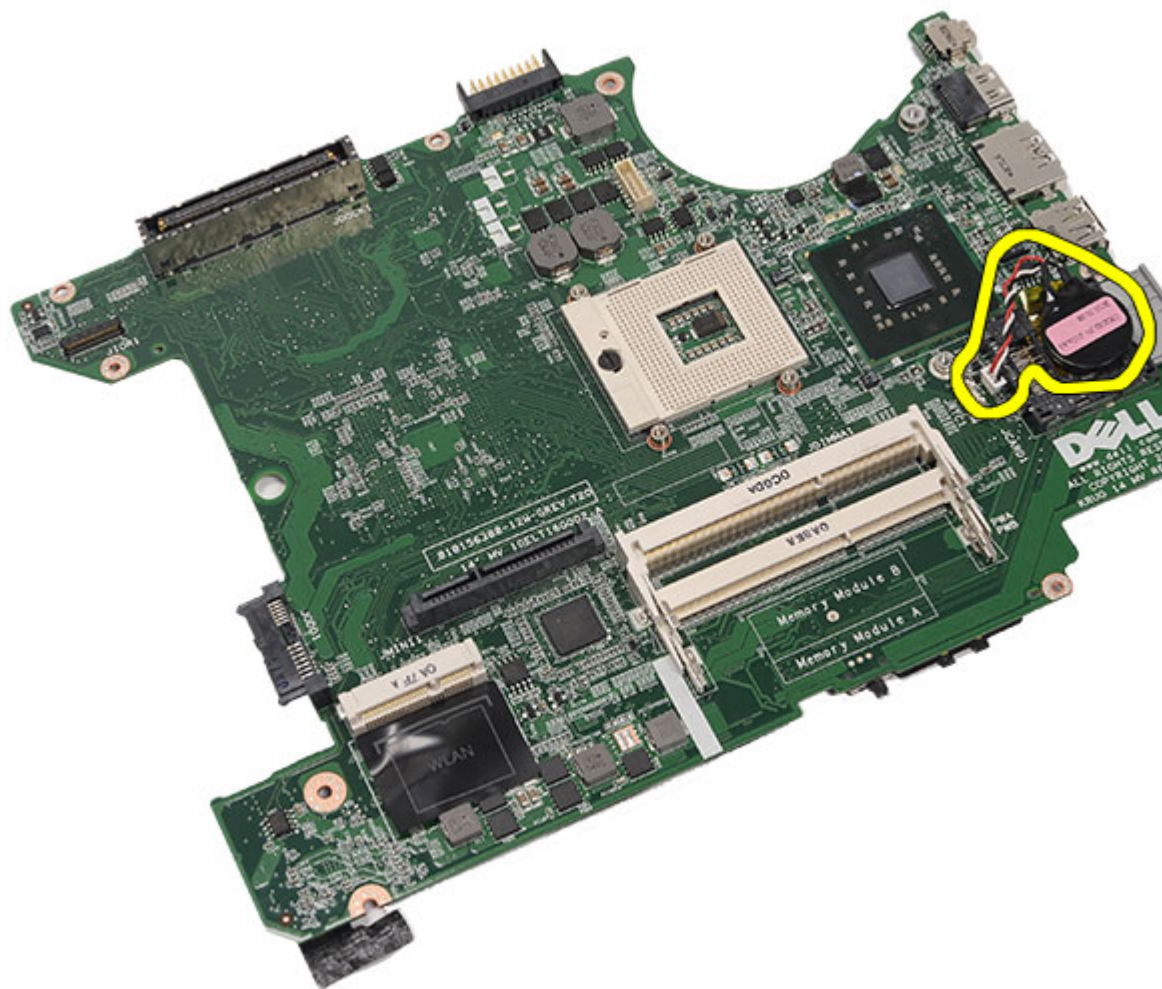
# Knoflíková baterie

## Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Vyjměte [kartu SIM](#).
4. Vyjměte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyjměte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Vyjměte [optickou jednotku](#).
10. Vyjměte [pevný disk](#).
11. Vyjměte [kartu WWAN](#).
12. Vyjměte [kartu WLAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyjměte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Vyjměte [panel LED](#).
20. Odeberte [nosný držák](#).
21. Vyjměte [základní desku](#).
22. Odpojte konektor knoflíkové baterie.



23. Páčením nahoru vyjměte knoflíkovou baterii.



#### Související odkazy

[Vložení knoflíkové baterie](#)

## Vložení knoflíkové baterie

1. Připojte knoflíkovou baterii k základní desce a zajistěte ji.
2. Namontujte [základní desku](#).
3. Nasaďte [nosný držák](#).
4. Nasaďte [panel LED](#).
5. Nasaďte [sestavu displeje](#).
6. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
7. Namontujte [opěrku rukou](#).
8. Namontujte [procesor](#).
9. Namontujte [chladič](#).
10. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
11. Vložte [kارتu WLAN](#).

12. Vložte [kartu WWAN](#).
13. Vložte [pevný disk](#).
14. Namontujte [optickou jednotku](#).
15. Namontujte [klávesnici](#).
16. Nasaďte [rám klávesnice](#).
17. Vložte [paměť](#).
18. Nasaďte [zadní panel](#).
19. Vložte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
20. Vložte [kartu SIM](#).
21. Vložte [baterii](#).
22. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

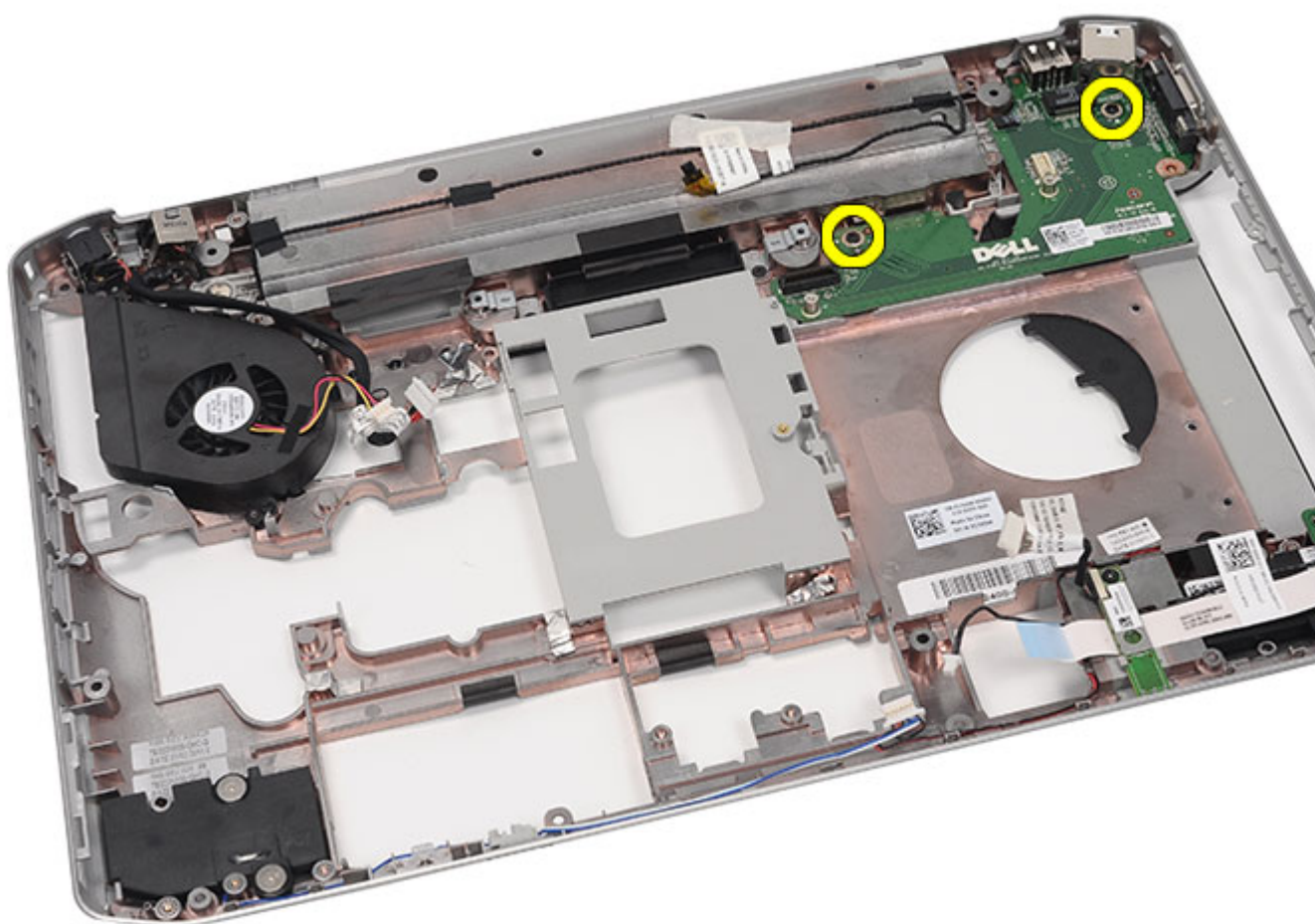
**Související odkazy**

[Vyjmutí knoflíkové baterie](#)

# Panel I/O

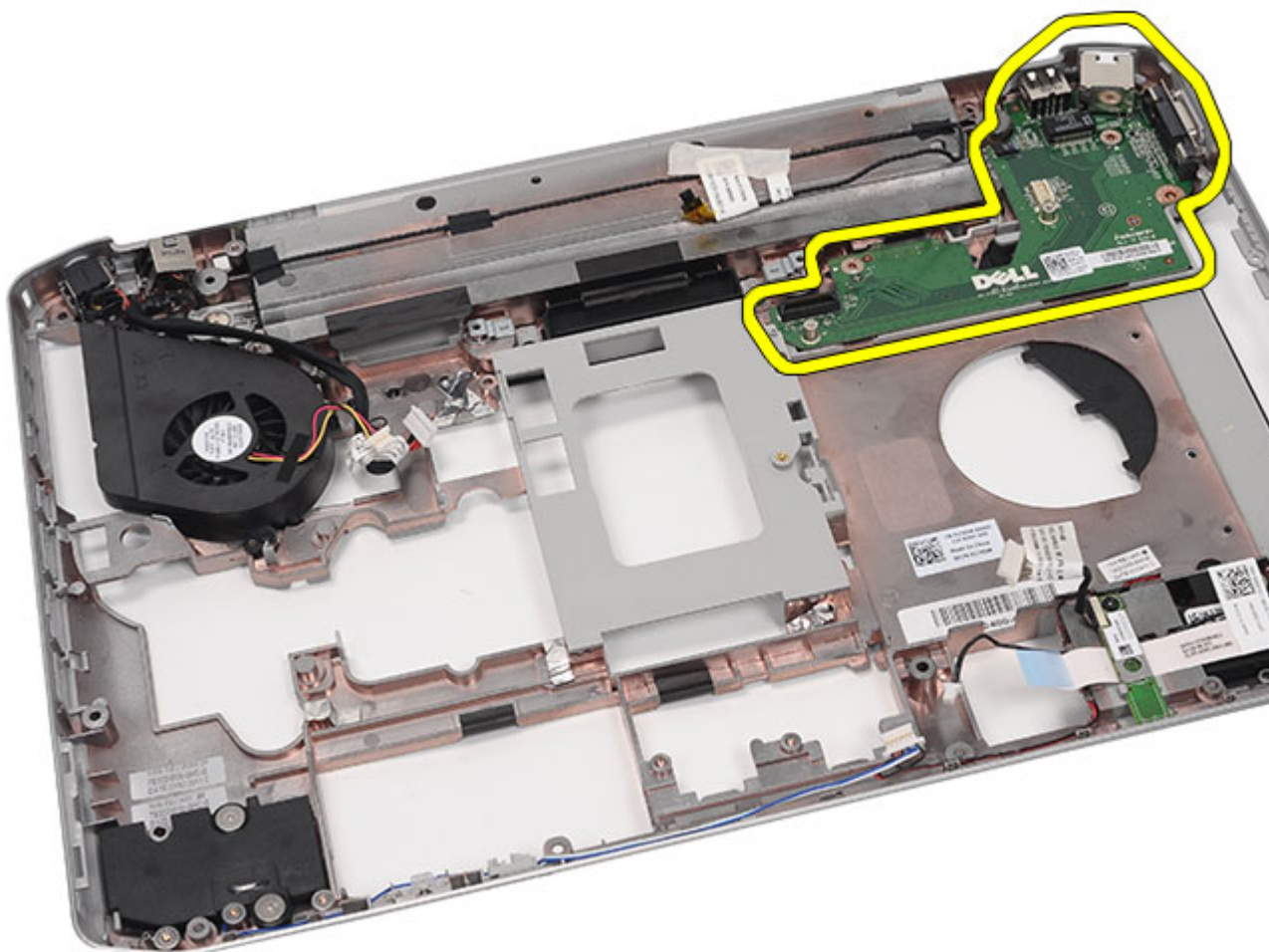
## Demontáž panelu (I/O)

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu SIM](#).
4. Vyměňte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Demontujte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kartu WLAN](#).
12. Vyměňte [kartu WWAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Demontujte [panel LED](#).
20. Odeberte [nosný držák](#).
21. Vyměňte [základní desku](#).
22. Odšroubujte šroubky, které zajišťují panel I/O.



23. Vyměňte panel I/O.





#### Související odkazy

[Montáž panelu I/O](#)

## Montáž panelu I/O

1. Umístěte panel I/O do počítače.
2. Zašroubováním šroubků zajistíte panel I/O.
3. Namontujte [základní desku](#).
4. Nasaďte [nosný držák](#).
5. Nasaďte [panel LED](#).
6. Nasaďte [sestavu displeje](#).
7. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
8. Namontujte [opěrku rukou](#).
9. Namontujte [procesor](#).
10. Namontujte [chladič](#).
11. Nasaďte [dvířka procesoru](#).

12. Vložte [kartu WLAN](#).
13. Vložte [kartu WWAN](#).
14. Vložte [pevný disk](#).
15. Namontujte [optickou jednotku](#).
16. Namontujte [klávesnici](#).
17. Nasaďte [rám klávesnice](#).
18. Vložte [paměť](#).
19. Nasaďte [zadní panel](#).
20. Vložte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
21. Vložte [kartu SIM](#).
22. Vložte [baterii](#).
23. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

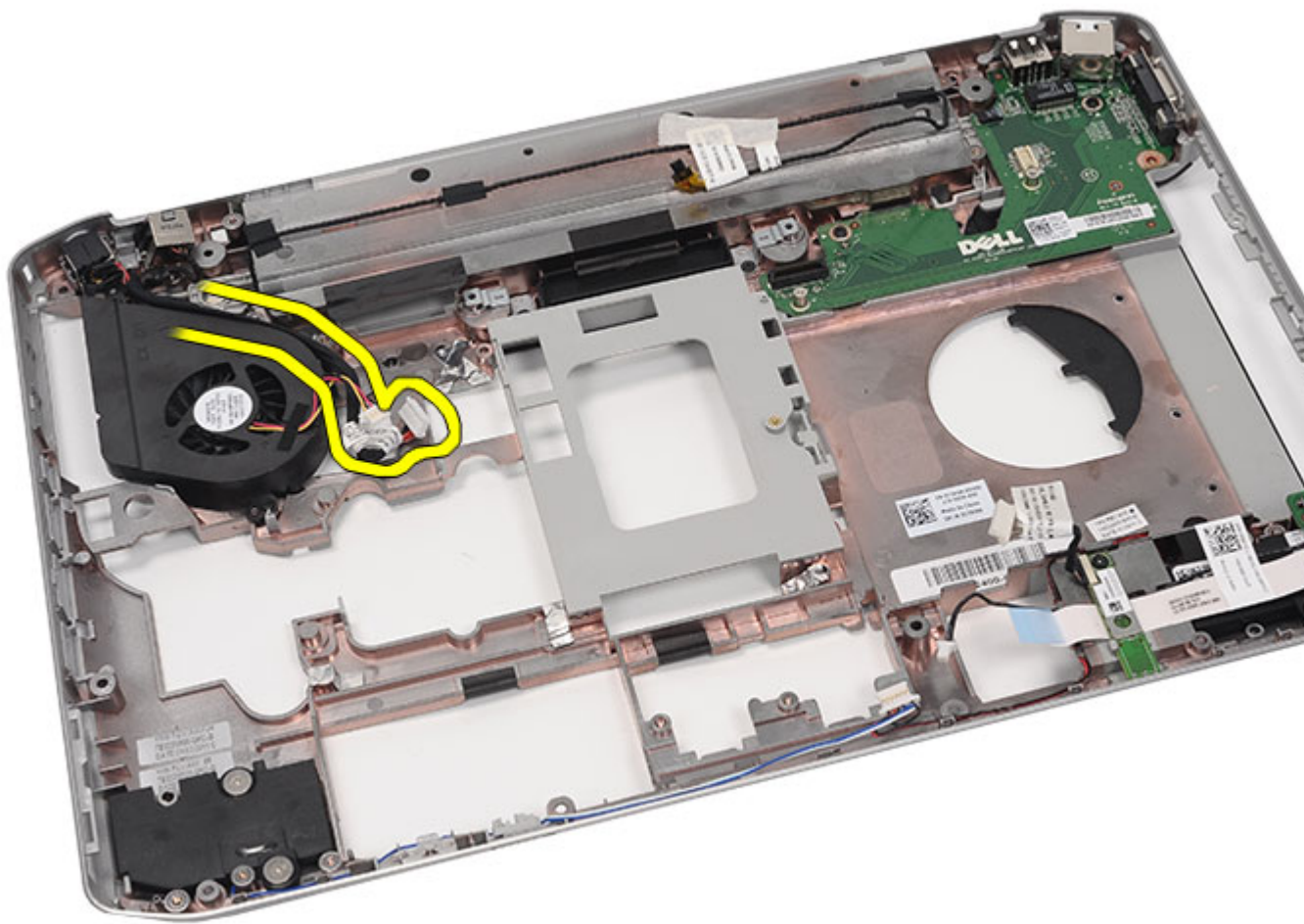
**Související odkazy**

[Demontáž panelu I/O](#)

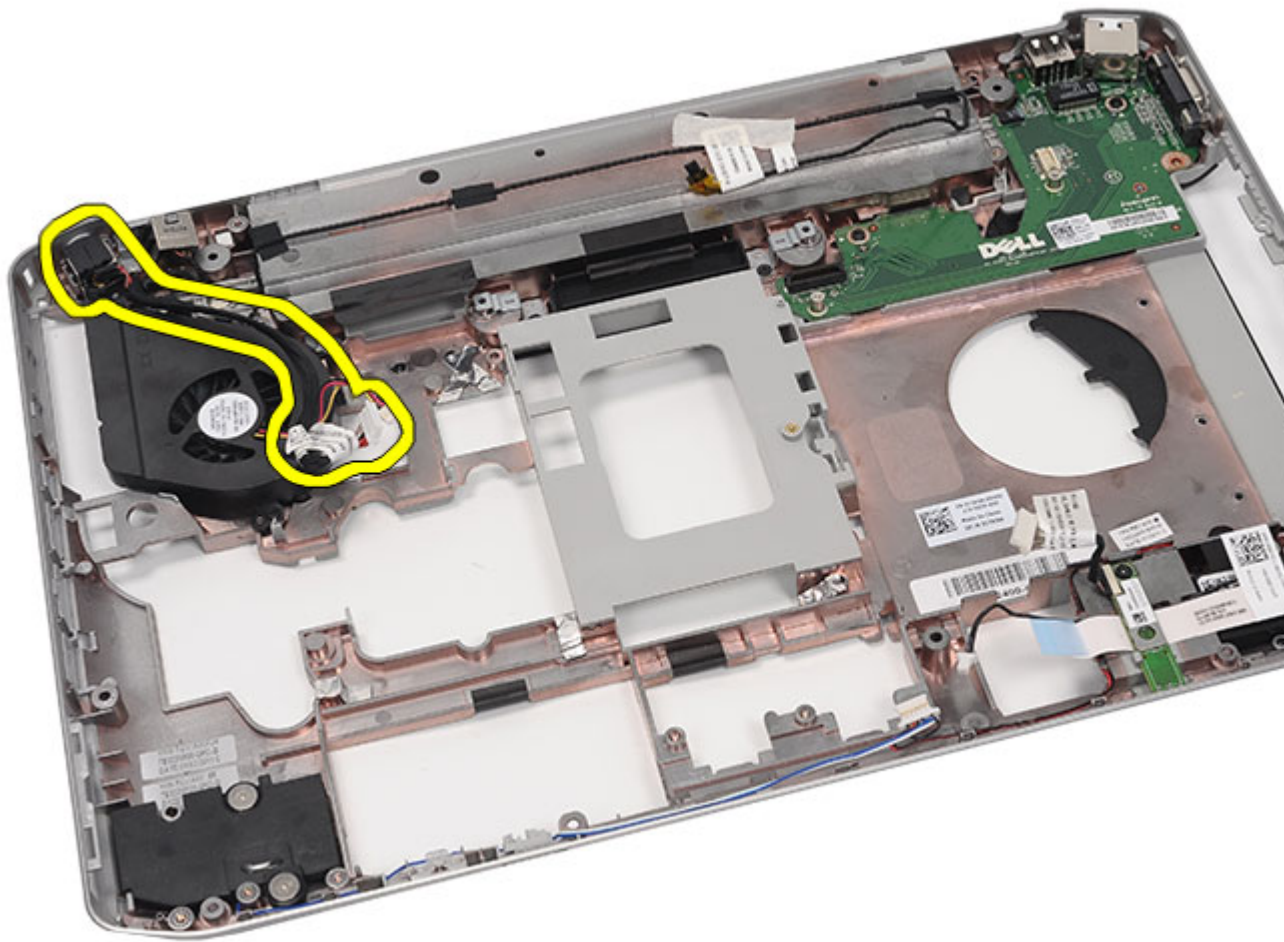
# Konektor napájení

## Demontáž konektoru napájení

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu SIM](#).
4. Vyměňte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kartu WLAN](#).
12. Vyměňte [kartu WWAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#)
18. Demontujte [sestavu displeje](#)
19. Vyměňte [panel LED](#).
20. Odeberte [nosný držák](#).
21. Vyměňte [základní desku](#).
22. Vyměňte konektor napájení z otvoru pro vedení kabelů.



23. Vyměňte konektor napájení.



#### Související odkazy

[Montáž konektoru napájení](#)

## Montáž konektoru napájení

1. Připevněte port vstupu stejnosměrného proudu k otvoru pro vedení kabelů na ventilátoru procesoru.
2. Namontujte [základní desku](#).
3. Namontujte [nosný držák](#).
4. Nasaďte [panel LED](#).
5. Nasaďte [sestavu displeje](#).
6. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
7. Namontujte [opěrku rukou](#).
8. Namontujte [procesor](#).
9. Namontujte [chladič](#).
10. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
11. Vložte [kارت WWAN](#).

12. Vložte [kartu WLAN](#).
13. Namontujte [pevný disk](#).
14. Namontujte [optickou jednotku](#).
15. Namontujte [klávesnici](#).
16. Nasaďte [rám klávesnice](#).
17. Vložte [paměť](#).
18. Nasaďte [zadní panel](#).
19. Vložte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
20. Vložte [kartu SIM](#).
21. Vložte [baterii](#).
22. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

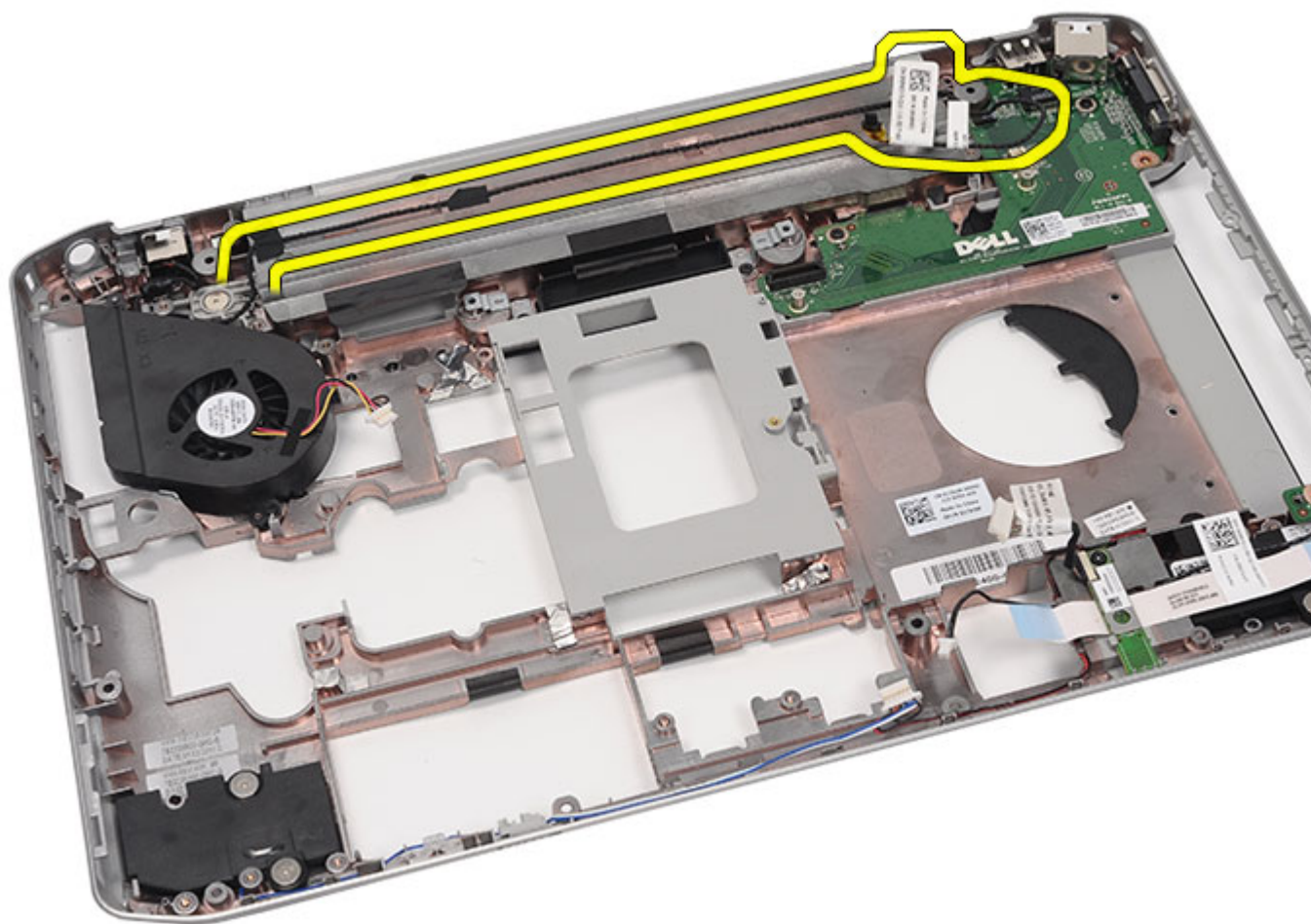
**Související odkazy**

[Demontáž konektoru napájení](#)

# Konektor modemu

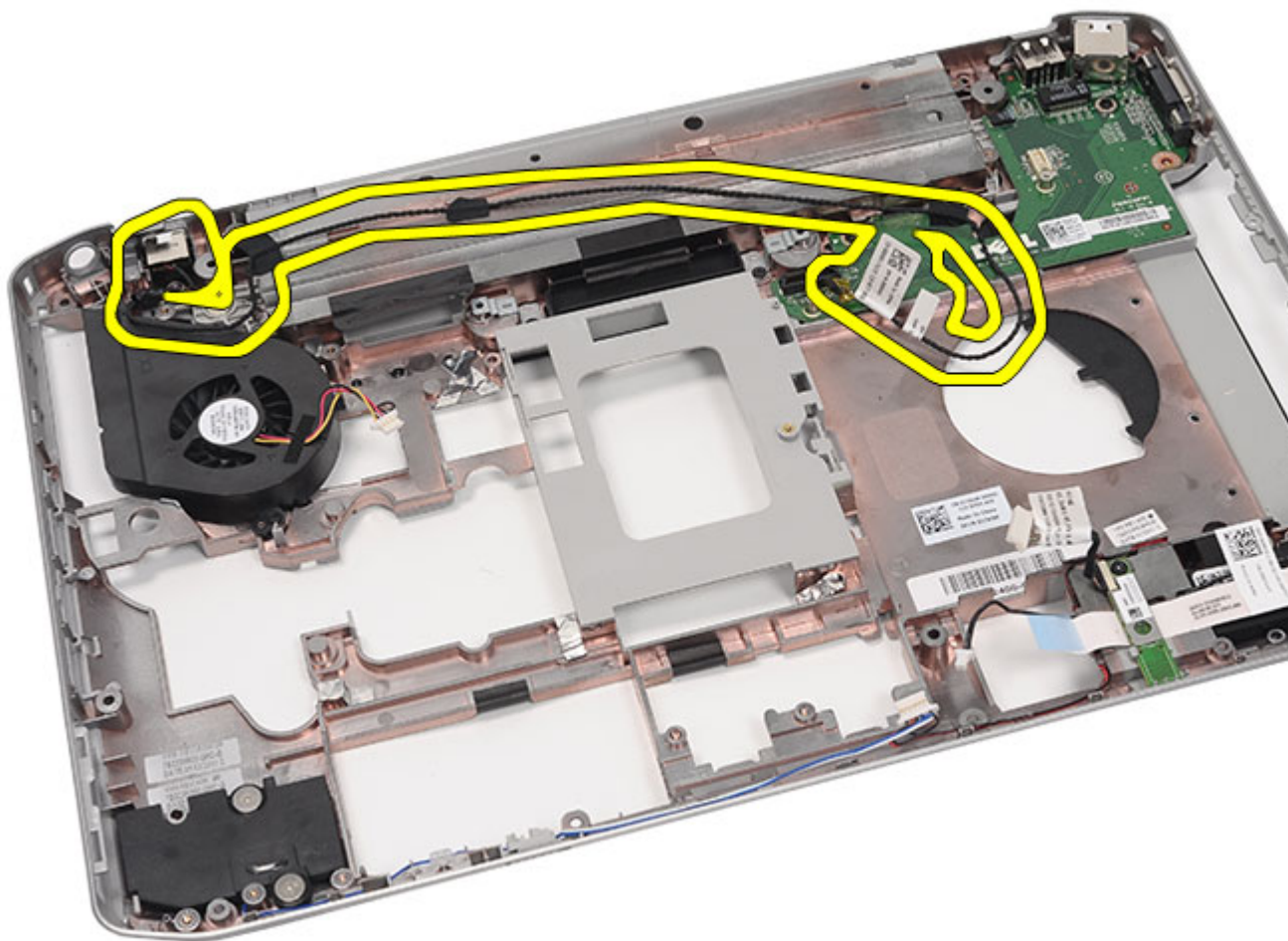
## Demontáž konektoru modemu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu SIM](#).
4. Vyměňte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kartu WLAN](#).
12. Vyměňte [kartu WWAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Demontujte [panel LED](#).
20. Vyměňte [kartu modemu](#).
21. Odeberte [nosný držák](#).
22. Vyměňte [základní desku](#).
23. Odeberte [konektor napájení](#).
24. Vyměňte kabel modemu z vedení kabelů.



25. Vyměňte konektor modemu.





#### Související odkazy

[Montáž modemu konektoru](#)

## Montáž konektoru modemu

1. Připevněte konektor modemu k vedení kabelů na ventilátoru chlazení.
2. Namontujte [základní desku](#).
3. Nasaďte [nosný držák](#).
4. Vložte [zvukovou kartu](#).
5. Vložte [kارتu rozhraní Bluetooth](#).
6. Vložte [zvukovou kartu](#).
7. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
8. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
9. Namontujte [opěrku rukou](#).
10. Namontujte [procesor](#).
11. Namontujte [chladič](#).

12. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
13. Vložte [kartu WLAN](#).
14. Vložte [kartu WWAN](#).
15. Namontujte [pevný disk](#).
16. Namontujte [optickou jednotku](#).
17. Namontujte [klávesnici](#).
18. Nasaďte [rám klávesnice](#).
19. Vložte [paměť](#).
20. Nasaďte [zadní panel](#).
21. Vložte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
22. Vložte [kartu SIM](#).
23. Vložte [baterii](#).
24. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

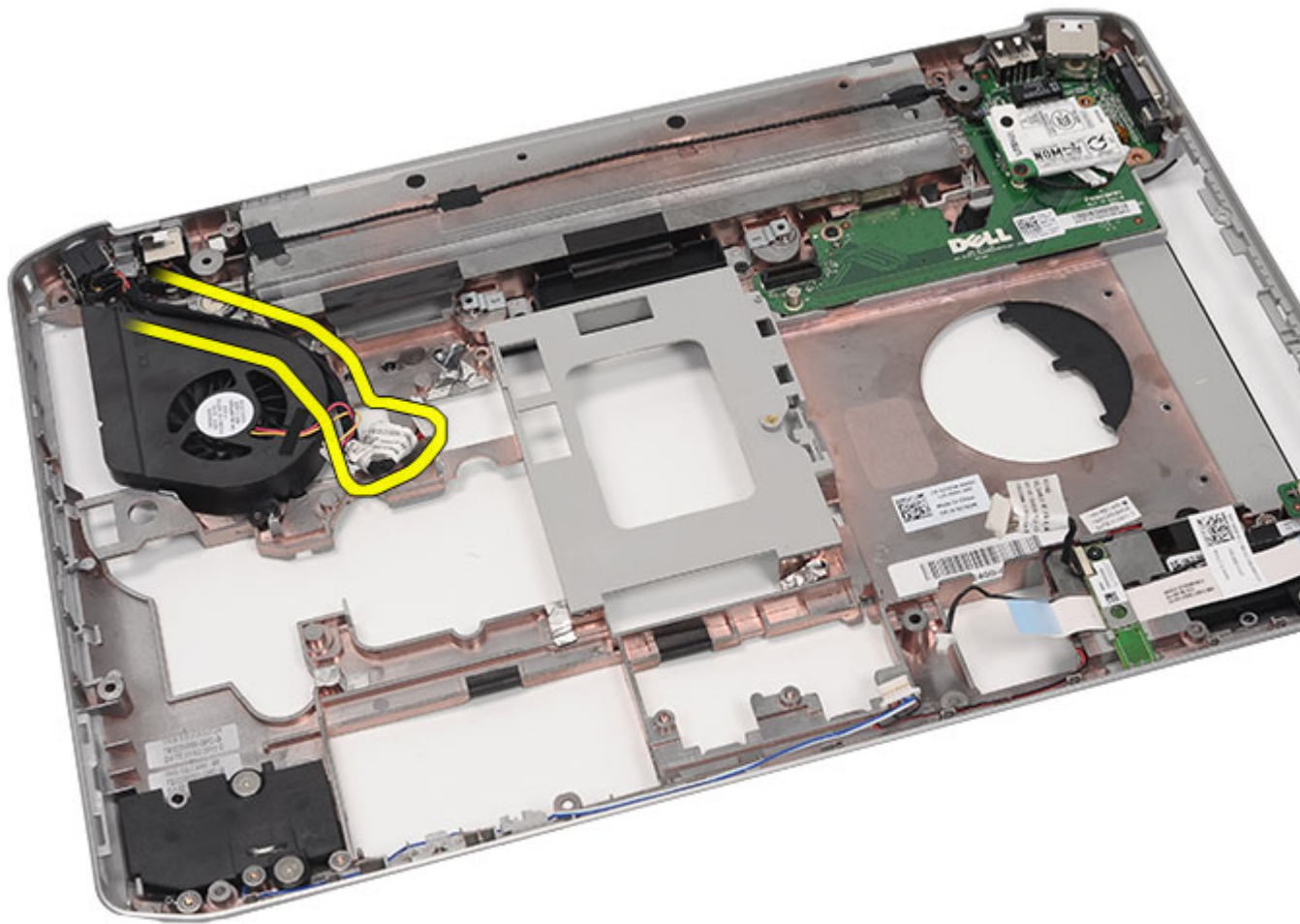
**Související odkazy**

[Demontáž konektoru modemu](#)

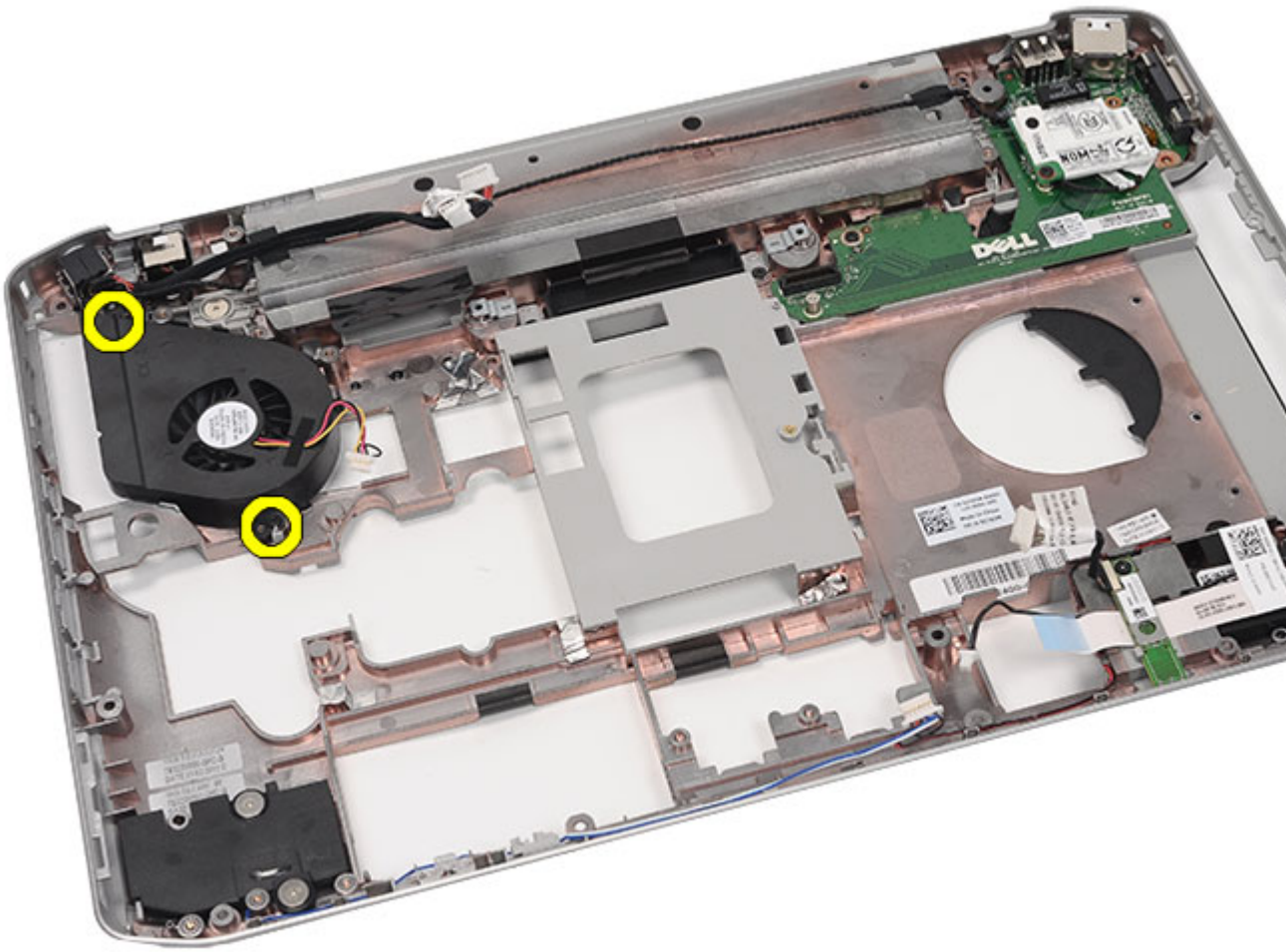
# Ventilátor chlazení

## Demontáž ventilátoru chlazení

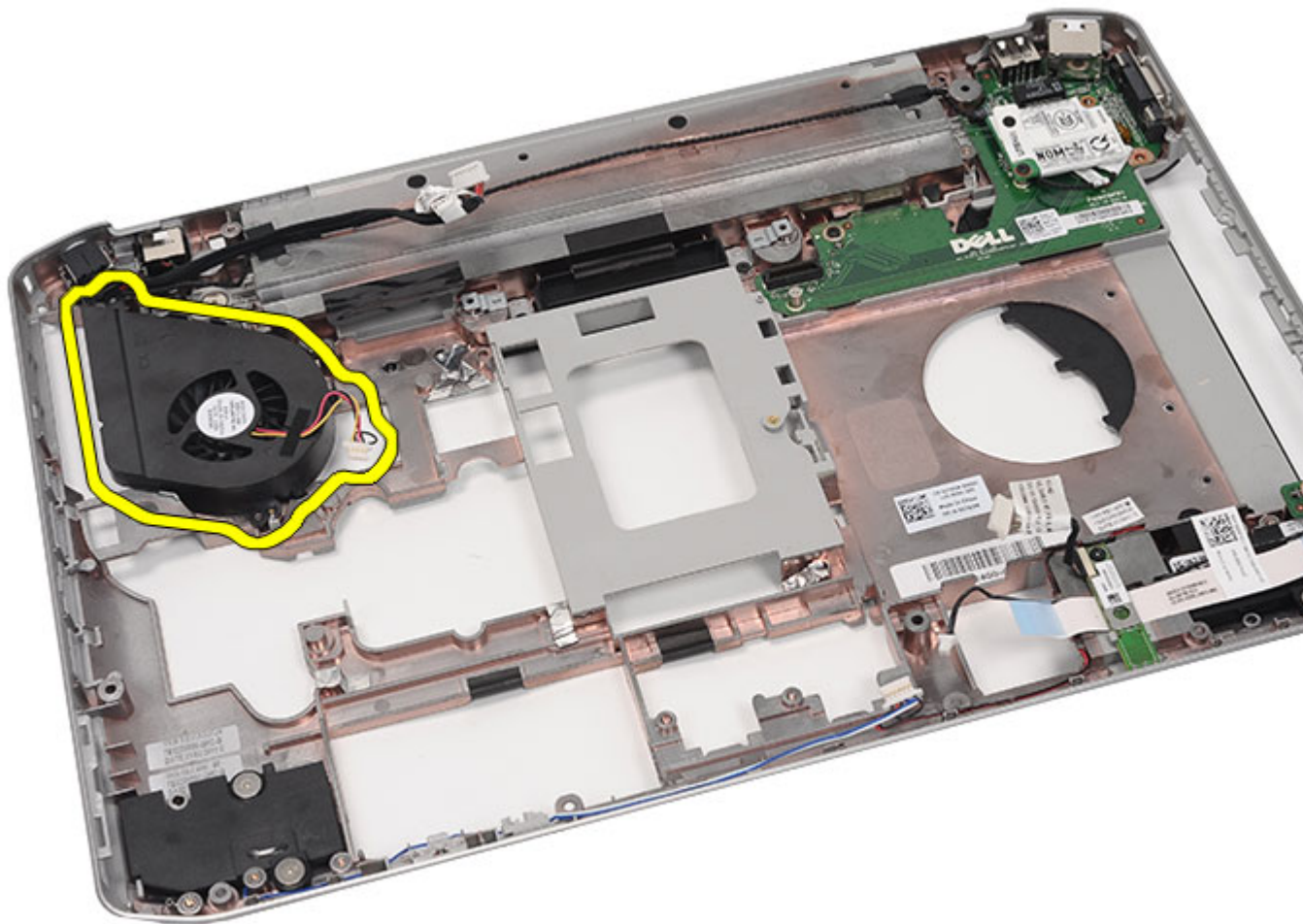
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu SIM](#).
4. Vyměňte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kartu WLAN](#).
12. Vyměňte [kartu WWAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Odeberte [panel LED](#).
20. Demontujte [nosný držák](#).
21. Vyměňte [základní desku](#).
22. Vysuňte kabely konektoru napájení a konektoru modemu z vedení kabelů.



**23.** Odšroubujte šroubek, který zajišťuje ventilátor chlazení.



24. Vyměňte ventilátor chlazení.



#### Související odkazy

[Montáž ventilátoru chlazení](#)

## Montáž ventilátoru chlazení

1. Připojte ventilátor procesoru v počítači.
2. Zašroubováním šroubků připevníte ventilátor procesoru.
3. Upevněte kabely konektoru napájení a konektoru modemu k vedení kabelů.
4. Namontujte [základní desku](#).
5. Nasaďte [držáky](#).
6. Vraťte zpět [panel LED](#).
7. Nasaďte [sestavu displeje](#) zpět.
8. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
9. Namontujte [opěrku rukou](#).
10. Namontujte [procesor](#).
11. Namontujte [chladič](#).

12. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
13. Vložte [kartu WLAN](#).
14. Vložte [kartu WWAN](#).
15. Namontujte [pevný disk](#).
16. Namontujte [optickou jednotku](#).
17. Namontujte [klávesnici](#).
18. Nasaďte [rám klávesnice](#).
19. Vložte [paměť](#).
20. Nasaďte [zadní panel](#).
21. Vložte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
22. Vložte [kartu SIM](#).
23. Vložte [baterii](#).
24. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž ventilátoru chlazení](#)

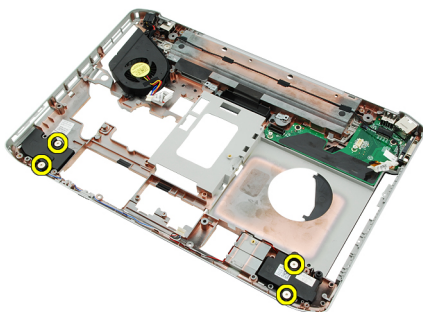




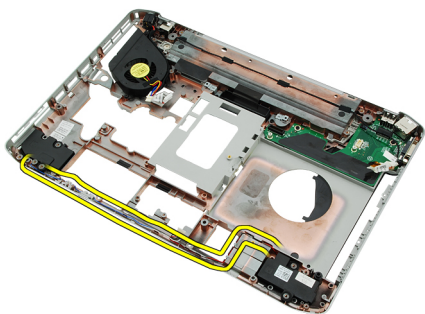
# Reproduktor

## Demontáž reproduktorů

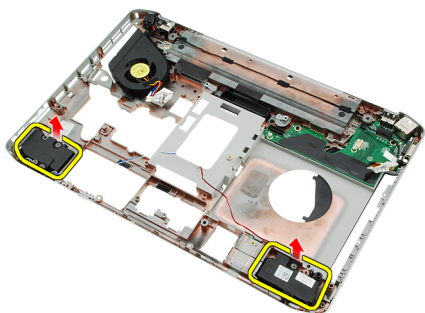
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Vyměňte [kartu SIM](#).
4. Vyměňte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
5. Odeberte [zadní panel](#).
6. Vyměňte [paměť](#).
7. Odeberte [rám klávesnice](#).
8. Demontujte [klávesnici](#).
9. Vyměňte [optickou jednotku](#).
10. Vyměňte [pevný disk](#).
11. Vyměňte [kartu WLAN](#).
12. Vyměňte [kartu WWAN](#).
13. Odeberte [dvířka procesoru](#).
14. Demontujte [chladič](#).
15. Demontujte [procesor](#).
16. Sejměte [opěrku rukou](#).
17. Vyměňte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
18. Demontujte [sestavu displeje](#).
19. Odeberte [panel LED](#).
20. Demontujte [nosný držák](#).
21. Vyměňte [základní desku](#).
22. Vyměňte [kartu rozhraní Bluetooth](#).
23. Vyměňte [zvukovou kartu](#).
24. Odšroubujte šroubky, které zajišťují reproduktory.



25. Vyměňte kabely reproduktorů z vedení kabelů.



26. Vyměňte reproduktory.



#### Související odkazy

[Montáž reproduktorů](#)

## Montáž reproduktorů

1. Vložte kabely reproduktorů do vedení kabelů.
2. Připojte reproduktory.
3. Zašroubováním šroubků zajistíte reproduktory.
4. Vložte [zvukovou kartu](#).
5. Vložte [kardu rozhraní Bluetooth](#).
6. Namontujte [základní desku](#).
7. Nasaďte [nosný držák](#).
8. Vraťte zpět [panel LED](#).
9. Nasaďte zpět [sestavu displeje](#).
10. Vložte [modul karet ExpressCard / čipových karet / karet PCMCIA](#).
11. Namontujte [opěrku rukou](#).
12. Namontujte [procesor](#).
13. Namontujte [chladič](#).
14. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
15. Vložte [kardu WLAN](#).
16. Vložte [kardu WWAN](#).
17. Namontujte [pevný disk](#).
18. Namontujte [optickou jednotku](#).
19. Namontujte [klávesnici](#).

20. Nasaďte [rám klávesnice](#).
21. Vraťte zpět [rám klávesnice a klávesnici](#).
22. Vložte [paměť](#).
23. Nasaďte [zadní panel](#).
24. Vložte [kartu Secure Digital \(SD\)](#).
25. Vložte [kartu SIM](#).
26. Vložte [baterii](#).
27. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

**Související odkazy**

[Demontáž reproduktorů](#)



# Čelní kryt displeje

## Demontáž čelního krytu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Páčením nahoru nadzvedněte spodní hranu čelního krytu displeje.



4. Stejným způsobem pokračujte po celém obvodu a na horní hraně krytu.



5. Vyměňte čelní kryt displeje.



**Související odkazy**

[Montáž čelního krytu displeje](#)

## Montáž čelního krytu displeje

1. Nasaďte kryt displeje na počítač.
2. Směrem od horní hrany zatlačte dolů na čelní kryt displeje, abyste uvolnili výčnělky ze všech okrajů.
3. Stejný postup opakujte po stranách a na spodní hraně.
4. Vložte [baterii](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

### Související odkazy

[Demontáž čelního krytu displeje](#)

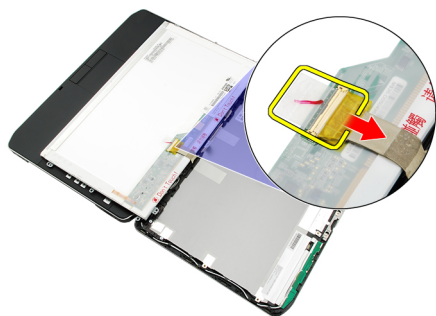
# Panel displeje

## Demontáž panelu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Demontujte [čelní kryt displeje](#).
4. Odšroubujte šroubky, které zajišťují panel displeje.



5. Odpojte kabel LVDS od zadní strany panelu displeje.



6. Sejměte panel displeje ze sestavy displeje.



7. Odšroubujte šroubky, které připevňují držáky displeje k panelu displeje a odeberte je.



#### Související odkazy

[Montáž panelu displeje](#)

## Montáž panelu displeje

1. Zarovnejte držáky displeje s panelem displeje.
2. Zašroubováním šroubků upevníte panel displeje.
3. Připojte kabel LVDS k zadní části panelu displeje.
4. Vložte panel displeje do krytu displeje.
5. Zašroubováním šroubků upevníte panel displeje.
6. Namontujte [čelní kryt displeje](#).
7. Vložte [baterii](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Demontáž panelu displeje](#)



# Závěsy displeje

## Demontáž závěsů displeje

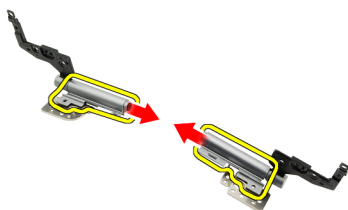
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Odeberte [zadní panel](#).
4. Odeberte [rám klávesnice](#).
5. Demontujte [klávesnici](#).
6. Vyměňte [optickou jednotku](#).
7. Odeberte [dvířka procesoru](#).
8. Sejměte [opěrku rukou](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Odeberte [čelní kryt displeje](#).
11. Demontujte [panel displeje](#).
12. Odšroubujte šroubky, které zajišťují závěsy displeje.



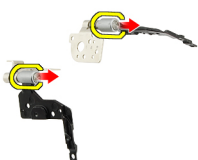
13. Vyměňte závěsy displeje ze sestavy displeje.



14. Oddělte průchodky závěsů displeje od samotných závěsů.



15. Sejměte krytky závěsů ze závěsů displeje.



#### Související odkazy

[Montáž závěsů displeje](#)

## Montáž závěsů displeje

1. Připevněte krytky závěsů displeje na konce závěsů.
2. Vložte závěsy displeje do průchodek závěsů.
3. Vedďte kabel LVDS levou průchodkou závěsů.
4. Namontujte levý závěs na kryt displeje.
5. Vedďte kabely antény pravou průchodkou závěsů.
6. Namontujte pravý závěs na kryt displeje.
7. Zašroubováním šroubku upevněte závěsy displeje.
8. Nasaďte [panel displeje](#) zpět.
9. Nasaďte [čelní kryt displeje](#).
10. Nasaďte [sestavu displeje](#).
11. Namontujte [opěrku rukou](#).
12. Nasaďte [dvířka procesoru](#).
13. Namontujte [optickou jednotku](#).
14. Namontujte [klávesnici](#).
15. Nasaďte [rám klávesnice](#).
16. Nasaďte [zadní panel](#).
17. Vložte [baterii](#).
18. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### Související odkazy

[Demontáž závěsů displeje](#)



# Kamera

## Demontáž modulu kamery

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací s počítačem](#).
2. Vyměňte [baterii](#).
3. Demontujte [čelní kryt displeje](#).
4. Vyměňte [panel displeje](#).
5. Odpojte kabel kamery.



6. Odšroubujte šroubek, který zajišťuje modul kamery.



7. Nadzvedněte modul kamery a odeberte jej.



#### **Související odkazy**

[Montáž modulu kamery](#)

## **Montáž modulu kamery**


1. Umístěte modul kamery na kryt displeje.
2. Zašroubujte šroubek, který zajišťuje kameru.
3. Připojte kabel kamery k modulu kamery.
4. Nasaďte [panel displeje](#).
5. Nasaďte [čelní kryt displeje](#).
6. Vložte [baterii](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

#### **Související odkazy**

[Demontáž modulu kamery](#)

# Technické údaje

## Technické údaje

 **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

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

Čipová sada Intel HM65 Express

Notebook Latitude E5420m/E5520m

Čipová sada Intel GM45 Express

#### Šířka sběrnice DRAM

64bitová

#### Flash EPROM

SPI 32 Mb

#### Sběrnice PCIe Gen1

100 MHz

---

### Procesor

---

#### Typy

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

Intel Core řady i3/i5/i7

Notebook Latitude E5420m/E5520m

Intel řady Core 2

Intel řady Celeron (socket P)

---

### Paměť

---

#### Konektor paměti

dva sloty SODIMM

#### Kapacita paměti

1 GB, 2 GB, 4 GB nebo 8 GB

#### Typ paměti

Latitude 5420/E5420/5520/E5520

DDR3 SDRAM, 1333 MHz

Notebook Latitude E5420m/E5520m


DDR3 SDRAM, 1066 MHz

#### Minimální velikost paměti

1 GB

#### Maximální velikost paměti

8 GB

 **POZNÁMKA:** Více než 4 GB paměti podporují pouze 64bitové operační systémy.

<b>Zvuk</b>	
Typ	dvoukanálový zvuk s vysokým rozlišením
Řadič	92HD90B
Převod stereofonního signálu	24bitový (analogový na digitální a digitální na analogový)
Rozhraní:	
Vnitřní	zvuk s vysokým rozlišením
Externí	konektor vstupu mikrofonu, konektor stereofonních sluchátek nebo externích reproduktorů
Reproduktory	1,5 W stereo
Vnitřní zesilovač reproduktorů	1,5 W monofonní
Ovládání hlasitosti	tlačítka médií pro ovládání Médii
<b>Grafika</b>	
Typ	Grafická karta Intel UMA
Datová sběrnice	integrovaná grafická karta
Řadič videa	
Latitude 5420/E5420/5520/E5520	Grafická karta Intel HD Grafika Intel HD 3000
Notebook Latitude E5420m/E5520m	Intel GM45
Výstup	15kolíkový video konektor 19kolíkový konektor HDMI
<b>Komunikace</b>	
Síťový adaptér	Ethernet 10/100/1000 Mb/s
Bezdrátové technologie	interní modul bezdrátové sítě WLAN, modul bezdrátové sítě WWAN a podpora bezdrátového připojení Bluetooth
<b>Porty a konektory</b>	
Zvuk	konektor mikrofonu, stereo konektor pro sluchátka a reproduktory
Grafika	15kolíkový konektor VGA
Síťový adaptér	Konektor RJ-45
USB	tři 4kolíkové konektory USB 2.0, jeden konektor eSATA/USB 2.0
Čtečka paměťových karet	čtečka paměťových karet 5 v 1



<b>Displej</b>	
Typ	Displej podsvícený bílými diodami LED
Velikost	
Latitude 5420/E5420/E5420m	14,0 palců s vysokým rozlišením WLED
Latitude 5520/E55420/E5520m	15,6 palce s vysokým rozlišením WLED
Aktivní oblast (X/Y)	
Latitude 5420/E5420/E5420m	309,60 mm/173,90 mm
Latitude 5520/E55420/E5520m	344,20 mm/193,50 mm
Rozměry:	
Výška	
Latitude 5420/E5420/E5420m	192,50 mm (7,57 palce)
Latitude 5520/E55420/E5520m	210,00 mm (8,27 palce)
Šířka	
Latitude 5420/E5420/E5420m	324,00 mm (12,75 palce)
Latitude 5520/E55420/E5520m	360,00 mm (14,17 palce)
Výška Z	
Latitude 5420/E5420/E5420m	5,20 mm (0,20 palce)
Latitude 5520/E55420/E5520m	5,80 mm (0,23 palce)
Úhlopříčka	
Latitude 5420/E5420/E5420m	344,6 mm (14,00 palce)
Latitude 5520/E55420/E5520m	396,24 mm (15,60 palce)
Maximální rozlišení	
Latitude 5420/E5420/E5420m	
HD	1366 x 768 s 262 tis. barvami
HD+	1600 x 900 s 262 tis. barvami
Latitude 5520/E55420/E5520m	
HD	1366 x 768 s 263 tis. barvami
FHD	1920 x 1080 s 262 tis. barvami
Obvyklý jas	200 nitů
Provozní úhel	0° (zavřený) až 135°
Obnovovací frekvence	60 Hz
Minimální pozorovací úhly:	
Horizontální	+40°/-40°
Vertikální	+10°/-30°

---

**Displej**

---

## Rozteč pixelů

## Latitude 5420/E5420/E5420m

HD 0,2265 mm/0,2265 mm

HD+ 0,1935 mm/0,1935 mm

## Latitude 5520/E55420/E5520m

HD 0,2520 mm/0,2520 mm

FHD 0,1935 mm/0,1935 mm

---

**Klávesnice**

---

Počet kláves Spojené státy americké: 86 kláves, Spojené království: 87 kláves, Brazílie: 87 kláves a Japonsko: 90 kláves

Rozvržení QWERTY/AZERTY/Kanji

---

**Dotyková podložka**

---

## Aktivní oblast

Osa X 80,00 mm

Osa Y 40,70 mm

---

**Baterie**

---

Typ 4, 6 nebo 9člávková „chytrá“ lithiová iontová

## Rozměry:

## Výška

4, 6 a 9člávková 20,00 mm (0,79 palce)

## Šířka

4člávková a 6člávková 208,00 mm (8,18 palce)

9člávková 214,00 mm (8,43 palce)

## Hloubka

4člávková a 6člávková 48,08 mm (1,89 palce)

9člávková 71,79 mm (2,83 palce)



## Hmotnost

4člávková 240,00 g (0,53 liber)

6člávková 344,73 g (0,76 liber)

9člávková 508,20 g (1,12 liber)

## Napětí

<b>Baterie</b>	
4článková	14,8 V stejnosměrné
6článková a 9článková	11,1 V stejnosměrné
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 až 50 °C
Neprovozní	-40 až 85 °C
	 <b>POZNÁMKA:</b> Balení baterie je schopné odolat výše uvedeným skladovacím teplotám a zachovat si přitom 100 % nabití.
	 <b>POZNÁMKA:</b> Balení baterie je také schopné odolat skladovacím teplotám v rozmezí -20 až +60 °C, aniž by byl omezen výkon.
Knoflíková baterie	3V lithiová knoflíková baterie CR2032

<b>Adaptér střídavého proudu</b>		
Vstupní napětí	100 až 240 V stř.	
Vstupní proud (maximální)	1,5 A, 1,6 A nebo 1,7 A	
Vstupní frekvence	50 až 60 Hz	
Výstupní výkon	65 W nebo 90 W	
Výstupní proud	65 W	90 W
	3,34 A (stálý)	4,62 A (stálý)
Jmenovité výstupní napětí	19,5 +/- 1,0 V stejnosm.	
Rozměry		
	65 W	90 W
Výška	16,00 mm (0,63 palce)	16,00 mm (0,63 palce)
Šířka	66,00 mm (2,60 palce)	70,00 mm (2,76 palce)
Délka	127,00 mm (5,00 palce)	147,00 mm (5,79 palce)
Teplotní rozsah:		
Provozní	0 až 40 °C	
Neprovozní	-40 až 70 °C	

<b>Rozměry a hmotnost</b>	
Výška	
Latitude 5420/E5420/E5420m	29,90 mm až 32,50 mm (1,18 palce až 1,28 palce)
Latitude 5520/E5520/E5520m	30,20 mm až 33,20 mm (1,19 palce až 1,31 palce)
Šířka	

---

**Rozměry a hmotnost**

---

Latitude 5420/E5420/E5420m 350,00 mm (13,78 palce)

Latitude 5520/E5520/E5520m 388,00 mm (15,28 palce)

**Hloubka**

Latitude 5420/E5420/E5420m 240,00 mm (9,45 palce)

Latitude 5520/E5520/E5520m 251,00 mm (9,88 palce)

**Hmotnost**

Latitude 5420/E5420/E5420m 2,27 kg (5,00 liber)

Latitude 5520/E5520 2,54 kg (5,60 liber)

Notebook Latitude E5520m 2,63 kg (5,80 liber)

---

**Provozní podmínky**

---

**Teplota:**

Provozní 0 až 35 °C

Skladovací -40 až 65 °C

**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)

Neprovozní -15,20 m až 10 668 m (-50 až 35 000 stop)

**Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší**


G1 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

# Nastavení systému


## Přehled

Nastavení systému umožňuje:


- změnit informace o konfiguraci systému po přidání, změně nebo odebrání hardwaru v počítači;
- nastavení nebo změnu uživatelem volitelných možností, například hesla;
- zjištění aktuální velikosti paměti nebo nastaveného typu nainstalovaného pevného disku.

 **VÝSTRAHA:** Pokud nejste velmi pokročilý uživatel počítačů, neměňte nastavení tohoto programu. Jisté 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 nastavení systému

 **POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se položky uvedené v této kapitole mohou, ale nemusí zobrazit.

---

### Obecné

---

Systémové informace

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru vašeho počítače.

- Systémové informace
- Informace o paměti
- Informace o procesoru
- Informace o zařízeních

Informace o baterii

Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači

Sekvence zavádění

Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém.

- Disketová jednotka
- Vnitřní pevný disk

---

## Obecné


---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Paměťové zařízení USB</li><li>• Jednotka CD/DVD/CD-RW</li><li>• Onboard NIC (Síťová karta v počítači)</li><li>• Cardbus NIC (Externí síťová karta)</li></ul>
Možnost Boot List (Spouštěcí seznam)	Umožňuje změnit možnost spouštěcího seznamu. <ul style="list-style-type: none"><li>• Legacy (Zastaralý)</li><li>• UEFI</li></ul>
Date/Time (Datum/Čas)	Umožňuje změnit datum a čas.

---

### System Configuration (Konfigurace systému)

---

Integrated NIC (Integrovaná síťová karta)	Umožňuje konfiguraci integrovaného síťového řadiče. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno)</li><li>• Enabled (Povoleno)</li><li>• Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)</li><li>• Enabled w/ImageServer (Povoleno s funkcí ImageServer)</li></ul> Výchozí nastavení: <b>Enabled w/PXE (Povoleno s funkcí PXE)</b>
Správa systému	Umožňuje regulaci mechanismu správy systémů. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno)</li><li>• Alert Only (Pouze výstrahy)</li><li>• ASF 2,0</li><li>• DASH/ASF 2,0</li></ul> Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b>
Serial Port (Sériový port)	Identifikuje a definuje nastavení sériového portu. Sériový port lze nastavit na tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno)</li><li>• Auto (Automatické)</li><li>• COM1</li><li>• COM2</li><li>• COM3</li><li>• COM4</li></ul>  <b>POZNÁMKA:</b> Operační systém může přidělovat prostředky, i když je toto nastavení zakázáno.
Paralelní port	Umožňuje konfiguraci paralelního portu u dokovací stanice. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (Zakázáno)</li><li>• AT</li><li>• PS2</li><li>• ECP</li><li>• DMA1</li></ul>

---

## System Configuration (Konfigurace systému)

---

- DMA3

Výchozí nastavení: **AT**

Serial Port (Sériový port)

Umožňuje konfiguraci integrovaného sériového portu. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

Výchozí nastavení: **COM1**

SATA Operation (Operační režim SATA)

Umožňuje konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- ATA
- AHCI

Výchozí nastavení: **AHCI**



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

USB Controller (Řadič USB)

Umožňuje správu řadiče USB. Možnosti jsou následující:

- Enable USB Controller (Povolit řadič USB)
- Disable USB Mass Storage Dev (Zakázat velkokapacitní zařízení USB)
- Disable USB Controller (Zakázat řadič USB)

Výchozí nastavení: **Enable USB Controller (Povolit řadič USB)**

Smart Reporting (Inteligentní vykazování)

Umožňuje aktivovat analýzu samočinného monitorování a technologii reportingu (SMART).

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**

Disketová jednotka

Umožňuje aktivaci disketové jednotky. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- Enabled (Povoleno)

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**

Miscellaneous Devices (Různá zařízení)

Umožňuje povolení či zakázání následujících zařízení:

- Interní modem
- Pevná pozice
- Porty eSATA
- Ochrana proti následkům pádu pevného disku
- Externí port USB
- Mikrofon
- Kamera

Můžete také povolit nebo zakázat paměťovou kartu a 1394.

Výchozí nastavení: Všechna zařízení jsou povolena.

---

## System Configuration (Konfigurace systému)

---

Osvětlení klávesnice

Umožňuje konfiguraci funkce osvětlení klávesnice. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- Úroveň je 25 %
- Úroveň je 50 %
- Úroveň je 50 %
- Úroveň je 100 %

Výchozí nastavení: **Úroveň je 75 %**

Jednotky

Umožňuje konfiguraci interních disků SATA. Možnosti jsou následující:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

Výchozí nastavení: Všechny jednotky jsou povoleny.

---

## Grafika

---

Jas LCD

Umožňuje nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení (z baterie a ze zásuvky střídavého napětí).

---



**POZNÁMKA:** Nastavení Video bude viditelné, pouze pokud je v systému vložena grafická karta.

---

## Zabezpečení

---

Admin Password (Heslo správce)

Umožňuje nastavit, změnit či smazat heslo správce.



**POZNÁMKA:** Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce.



**POZNÁMKA:** Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.



**POZNÁMKA:** Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.



**POZNÁMKA:** Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.

Výchozí nastavení: **Not set ( Nenastaveno)**

System Password (Systémové heslo)

Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.



**POZNÁMKA:** Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.

Výchozí nastavení: **Not set ( Nenastaveno)**

Interní heslo HDD-0

Umožňuje nastavení či změnu jednotky systémového interního pevného disku.



**POZNÁMKA:** Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.

Výchozí nastavení: **Not set ( Nenastaveno)**

Password Bypass (Obejití hesla)

Umožňuje povolení či zakázání oprávnění k obejití hesla systému a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:


- Disabled (Zakázáno)



---

## Zabezpečení

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restartovat obejít</li></ul>
	Výchozí nastavení: <b>Disabled (Zakázáno)</b>
Password Change (Změna hesla)	Umožňuje povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Možnost <b>Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce)</b> není vybrána
Silné heslo	Umožňuje prosadit možnost nastavení silného hesla. Výchozí nastavení: Možnost <b>Enable Stron Password (Povolit silné heslo)</b> není vybrána.
OROM Keyboard Access (Přístup ke klávesnici OROM)	Umožňuje nastavení možnosti zadání obrazovek konfigurace ROM za použití klávesových zkratk během spouštění. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Enable (Povolit)</li><li>• One Time Enable (Povolit jedenkrát)</li><li>• Disable (Zakázat)</li></ul>
	Výchozí nastavení: <b>Enable (Povolit)</b>
TPM Security (Zabezpečení TPM)	Umožňuje povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) PO SPUŠTĚNÍ POČÍTAČE. Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.
Software Computrace	Umožňuje aktivaci či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Deactivate (Deaktivovat)</li><li>• Disable (Zakázat)</li><li>• Activate (Aktivovat)</li></ul>
	 <b>POZNÁMKA:</b> Možnosti Aktivovat a Zakázat trvale aktivují či zakážou tuto funkci a poté již nebudou povoleny další změny.
	Výchozí nastavení: <b>Deactivate (Deaktivovat)</b>
Podpora CPU XD	Umožňuje povolení režimu Provést zákaz u procesoru. Výchozí nastavení: <b>Enable CPU XD Support (Povolit podporu CPU XD)</b>
Non-Admin Setup Changes (Změny nastavení jiného typu než správce)	Umožňuje určit, zda jsou změny možností nastavení povoleny, pokud je nastaveno heslo správce. Pokud jsou zakázány, možnosti nastavení jsou uzamčeny správcem hesla.
Konfigurace hesel	Umožňuje určit minimální a maximální délku hesla správce a systémového hesla.
Admin Setup Lockout (Zámek nastavení správce)	Umožňuje, aby uživatelé nemohli zadávat nastavení, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Možnost <b>Enable Admin Setup Lockout (Zámek nastavení správce)</b> není vybrána.

---

## Výkon

---

Multi Core Support (Podpora více jader)	Toto pole určuje, zda bude povoleno jedno či všechna jádra procesoru. Výkon některých aplikací bude zdokonalen, pokud bude povoleno více jader. Tato funkce je povolena jako výchozí. Umožňuje povolení či zakázání podpory více jader u procesorů. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Vše</li></ul>
---	--

---

## Výkon

---

- 1
- 2

Výchozí nastavení: **All (Vše)**

Intel® SpeedStep™

Umožňuje povolit či zakázat funkci Intel SpeedStep.

Výchozí nastavení: **Enable SpeedStep Controller (Povolit řadič SpeedStep)**

C States Control (Ovladač stavů C)

Umožňuje povolit či zakázat režim spánku dalších jader.

Výchozí nastavení: Možnosti **C states (Stavy C), C3, C6, Enhanced C-states (Rozšířené stavy C)** a **C7** jsou povoleny.

Omezení CPUID

Umožňuje omezení maximální hodnoty, kterou bude funkce procesoru Standard CPUID podporovat.

Výchozí nastavení: **Enable CPUID (Povolit CPUID)**

Intel® TurboBoost™

Umožňuje povolení či zakázání režimu Intel TurboBoost procesoru.

Výchozí nastavení: **Enable TurboBoost (Povolit režim TurboBoost)**

Hyper-Thread Control (Kontrola hyper-podprocesu)

Umožňuje povolení či zakázání kontroly hyper-podprocesoru u procesoru.

Výchozí nastavení: **Enabled (Povoleno)**

---

## Řízení spotřeby

---

AC Behavior (Režim testu po spuštění počítače)

Umožňuje povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér.

Výchozí nastavení: Možnost **Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru)** není vybrána.

Auto On Time (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)**

Podpora aktivace po vložení zařízení USB

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



**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.

Správa bezdrátového vysílače

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

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**

Wake on LAN (Uvedení počítače do normálního režimu díky síti LAN)

Umožňuje povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.

Výchozí nastavení: **Disabled (Zakázáno)**

Funkce ExpressCharge

Umožňuje povolení či zakázání funkce ExpressCharge. Možnosti jsou následující:

- Standardní

---

## Řízení spotřeby

---

- Funkce ExpressCharge

Výchozí nastavení: **Standard (Standardní)**

Vlastnosti nabíječky

Umožňuje povolení či zakázání nabíječky baterií. Možnosti jsou následující:

- Disabled (Zakázáno)
- Enabled (Povoleno)

Výchozí nastavení: **Enabled (Povoleno)**

---

## POST Behavior (Režim po spuštění počítače)

---

Výstrahy adaptéru

Umožňuje povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.

Výchozí nastavení: **Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)**

Myš / dotyková podložka

Umožňuje určit, jakým způsobem systém zachází se vstupy myši a dotykové podložky. Možnosti jsou následující:

- Sériová myš
- Myš PS2
- Dotyková podložka / Myš PS-2

Výchozí nastavení: **Enable Touchpad/Mouse (Povolit dotykovou podložku / myš)**

Povolení numerické klávesnice

Umožňuje povolení možnosti numerické klávesnice po spuštění počítače.

Výchozí nastavení: **Enable Network (Povolit síť)**

Emulace USB

Umožňuje povolit či zakázat emulaci staršího typu USB.

Výchozí nastavení: Možnost **Enable Legacy USB Emulation (Povolit emulaci staršího typu USB)** byla vybrána.

Emulace klávesnice Fn

Umožňuje nastavení možnosti, kde je klávesa <Scroll Lock> použita k simulaci funkce klávesy <Fn>.

Výchozí nastavení: **Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn)**

POST Hotkeys (Klávesové zkratky po spuštění)

Umožňuje povolit zobrazení zpráv na obrazovce. Určuje sekvenci klávesových zkratk, pomocí kterých bude zpřístupněna nabídka možností nastavení systému.

Výchozí nastavení: **Enable F12 Boot Option Menu (Povolit nabídku možností F12 po spuštění)**

Rychlé spuštění

Umožňuje nastavení možnosti zrychlení procesu spuštění. Možnosti jsou následující:

- Minimal (Minimální)
- Thorough (Nejvyšší)
- Auto (Automatické)

Výchozí nastavení: **Thorough (Nejvyšší)**

---

## Podpora virtualizace

---

Virtualizace

Umožňuje povolit či zakázat technologii virtualizace Intel.

Výchozí nastavení: **Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii virtualizace Intel)**

---

**Bezdrátové připojení**

---

Spínač bezdrátové komunikace	Umožňuje nastavit bezdrátová zařízení, která mohou být spravována pomocí spínače bezdrátové komunikace. Možnosti jsou následující: <ul style="list-style-type: none"><li>• Síť WWAN</li><li>• WLAB</li><li>• Bluetooth</li></ul> Výchozí nastavení: Jsou vybrány všechny možnosti.
Povolení bezdrátového zařízení	Umožňuje povolení či zakázání bezdrátových zařízení.

---

**Údržba**

---

Výrobní číslo	Zobrazí servisní značku počítače.
Asset Tag (Inventární číslo)	Umožňuje vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení k dispozici.
SERR Messages (Zprávy SERR)	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost není ve výchozím nastavení k dispozici. Některé grafické karty vyžadují zakázání mechanismu zpráv SERR.

---

**Systémové protokoly**

---

BIOS Events (Události systému BIOS)	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí po spuštění nastavení systému (BIOS).
DellDiag Events (Události DellDiag)	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí DellDiag.
Thermal Events (Teplotní události)	Umožňuje zobrazení a vymazání teplotních událostí.
Power Events (Události napájení)	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí napájení.
BIOS Progress Events (Události průběhu systému BIOS)	Umožňuje zobrazení a vymazání událostí průběhu systému BIOS.

# Diagnostika

## Diagnostika

### Stavové kontrolky zařízení



Rozsvítí se po zapnutí počítače; bliká, pokud je počítač v režimu řízení spotřeby.



Rozsvítí se, pokud počítač čte či zapisuje data.



Svíí stále 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 rádio Bluetooth**.

### Kontrolky stavu baterie

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

Střídavě bliká žlutá kontrolka a modrá kontrolka

K notebooku je připojen neověřený či nepodporovaný napájecí adaptér jiného výrobce než společnosti Dell.

Střídavě bliká žlutá kontrolka a trvale svítí modrá kontrolka

Dočasné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.

Trvale bliká žlutá kontrolka

Závažné selhání baterie s připojeným napájecím adaptérem.

Kontrolky nesvítí

Baterie je v režimu plného nabití s připojeným napájecím adaptérem.

Svíí nepřerušované bílé světlo

Baterie je v režimu nabíjení s připojeným napájecím adaptérem.

### Stav nabití baterie

Chcete-li zjistit stav nabití baterie, stiskněte a uvolněte stavové tlačítko na ukazateli nabití baterie, čímž rozsvítíte kontrolky stavu nabití. Každá kontrolka představuje přibližně 20 % celkového nabití baterie. Pokud tedy například svítí čtyři kontrolky, baterie je nabita z 80 %. Pokud nesvítí žádná kontrolka, baterie je vybitá.

Chcete-li zkontrolovat stav baterie za použití ukazatele nabití, stiskněte a podržte minimálně 3 sekundy stavové tlačítko na ukazateli nabití baterie. Pokud se nezobrazí žádná kontrolka, baterie je v dobrém stavu a zbývá více než 80 % z původní kapacity nabití. Každá kontrolka představuje postupné snižování kapacity. Pokud se objeví pět kontrol, zbývá méně než 60 % kapacity nabití a měli byste zvážit výměnu baterie.

## Stavové kontrolky klávesnice

Kontrolky umístěné nad klávesnicí signalizují následující stavy:



Svítí, když je aktivní numerická klávesnice.



Svítí, když je povolena funkce Caps Lock.



Svítí, když je povolena funkce Scroll Lock.

# Kontaktování společnosti Dell

## Jak kontaktovat společnost Dell



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

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

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