

# Inspiron 20

## 3000 Series

### Servisná příručka

Model počítača: Inspiron 20–3052  
Regulačný model: W15B  
Regulačný typ: W15B002



# Poznámky, upozornenia a výstrahy

---



**POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré umožňujú lepšie využitie počítača.



**VAROVANIE: UPOZORNENIE** označuje možné poškodenie hardvéru alebo stratu údajov a uvádza, ako sa vyhnúť problému.



**VÝSTRAHA: VÝSTRAHA** označuje možné poškodenie majetku, osobné zranenie alebo smrť.

---

**Copyright © 2016 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.** Tento produkt je chránený zákonmi USA a ďalšími medzinárodnými zákonmi o autorských právach a duševnom vlastníctve. Dell™ a logo Dell sú ochrannými známkami spoločnosti Dell Inc. v Spojených štátoch a/alebo ďalších jurisdikciách. Všetky ostatné tu uvedené značky a názvy môžu byť ochranné známky ich príslušných spoločností.

2016 - 03

Rev. A00

# Obsah

<b>Pred servisným úkonom v počítači.....</b>	<b>8</b>
Skôr než začnete .....	8
Bezpečnostné pokyny.....	8
Odporúčané nástroje.....	9
<b>Po dokončení práce v počítači.....</b>	<b>11</b>
<b>Technický prehľad.....</b>	<b>12</b>
Pohľad do vnútra vášho počítača.....	12
Komponenty systémovej dosky.....	13
<b>Demontáž stojana.....</b>	<b>15</b>
Postup.....	15
<b>Spätná montáž stojana.....</b>	<b>17</b>
Postup.....	17
<b>Demontáž zadného krytu.....</b>	<b>18</b>
Prípravné úkony.....	18
Postup.....	18
<b>Spätná montáž zadného krytu.....</b>	<b>20</b>
Postup.....	20
Finálne úkony.....	20
<b>Demontáž batérie.....</b>	<b>21</b>
Prípravné úkony.....	21
Postup.....	21

<b>Spätná montáž batérie.....</b>	<b>24</b>
Postup.....	24
Finálne úkony.....	24
<b>Demontáž pevného disku.....</b>	<b>25</b>
Prípravné úkony.....	25
Postup.....	25
<b>Spätná montáž pevného disku.....</b>	<b>28</b>
Postup.....	28
Finálne úkony.....	28
<b>Demontáž pamäťového modulu.....</b>	<b>29</b>
Prípravné úkony.....	29
Postup.....	29
<b>Spätná montáž pamäťového modulu.....</b>	<b>31</b>
Postup.....	31
Finálne úkony.....	32
<b>Demontáž štítu systémovej dosky.....</b>	<b>34</b>
Prípravné úkony.....	34
Postup.....	34
<b>Spätná montáž štítu systémovej dosky.....</b>	<b>36</b>
Postup.....	36
Finálne úkony.....	36
<b>Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie.....</b>	<b>37</b>
Prípravné úkony.....	37
Postup.....	37


<b>Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie.....</b>	<b>39</b>
Postup.....	39
Finálne úkony.....	40
<b>Demontáž dosky s ovládacími tlačidlami.....</b>	<b>41</b>
Prípravné úkony.....	41
Postup.....	41
<b>Spätná montáž dosky s ovládacími tlačidlami.....</b>	<b>43</b>
Postup.....	43
Finálne úkony.....	43
<b>Demontáž mikrofónu.....</b>	<b>44</b>
Prípravné úkony.....	44
Postup.....	44
<b>Spätná montáž mikrofónu.....</b>	<b>46</b>
Postup.....	46
Finálne úkony.....	46
<b>Demontáž kamery.....</b>	<b>47</b>
Prípravné úkony.....	47
Postup.....	47
<b>Spätná montáž kamery.....</b>	<b>50</b>
Postup.....	50
Finálne úkony.....	50
<b>Demontáž gombíkovej batérie.....</b>	<b>51</b>
Prípravné úkony.....	51
Postup.....	51

<b>Spätná montáž gombíkovej batérie.....</b>	<b>53</b>
Postup.....	53
Finálne úkony.....	53
<b>Demontáž chladiča.....</b>	<b>54</b>
Prípravné úkony.....	54
Postup.....	54
<b>Spätná montáž chladiča.....</b>	<b>56</b>
Postup.....	56
Finálne úkony.....	56
<b>Demontáž reproduktorov.....</b>	<b>57</b>
Prípravné úkony.....	57
Postup.....	57
<b>Spätná montáž reproduktorov.....</b>	<b>59</b>
Postup.....	59
Finálne úkony.....	59
<b>Demontáž systémovej dosky.....</b>	<b>60</b>
Prípravné úkony.....	60
Postup.....	60
<b>Spätná montáž systémovej dosky.....</b>	<b>63</b>
Postup.....	63
Finálne úkony.....	63
<b>Demontáž kábla displeja.....</b>	<b>65</b>
Prípravné úkony.....	65
Postup.....	65



<b>Spätná montáž kábla displeja.....</b>	<b>67</b>
Postup.....	67
Finálne úkony.....	67
<b>Demontáž zostavy displeja.....</b>	<b>68</b>
Prípravné úkony.....	68
Postup.....	68
<b>Spätná montáž zostavy displeja.....</b>	<b>72</b>
Postup.....	72
Finálne úkony.....	72
<b>Demontáž gumených pätiiek.....</b>	<b>74</b>
Prípravné úkony.....	74
Postup.....	74
<b>Spätná montáž gumených pätiiek.....</b>	<b>76</b>
Postup.....	76
Finálne úkony.....	76
<b>Program nastavenia systému BIOS.....</b>	<b>77</b>
Prehľad.....	77
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	77
Vymazanie zabudnutých hesiel.....	78
Prípravné úkony.....	78
Postup.....	78
Finálne úkony.....	79
Vymazanie nastavení CMOS.....	79
Prípravné úkony.....	79
Postup.....	79
Finálne úkony.....	80
<b>Aktualizácia systému BIOS.....</b>	<b>81</b>


# Pred servisným úkonom v počítači

---


 **POZNÁMKA:** Ilustrácie v tomto dokumente na môžu líšiť od vášho počítača v závislosti od vami objednanej konfigurácie.

## Skôr než začnete

- 1 Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené aplikácie.
- 2 Vypnite počítač.
  - Windows 10: Kliknite na tlačidlo **Štart** →  **Napájanie** → **Vypnúť**.
  - Windows 8.1: Na obrazovke **Štart** kliknite alebo ťuknite na ikonu napájania  → **Vypnúť**.
  - Windows 7: Kliknite alebo ťuknite na položky **Štart** → **Vypnúť**.

 **POZNÁMKA:** Ak používate iný operačný systém, pokyny na vypnutie nájdete v dokumentácii k operačnému systému.









- 3 Odpojte počítač a všetky pripojené zariadenia z elektrických zásuviek.
- 4 Odpojte všetky káble, ako sú telefónne, sieťové a podobné káble, od svojho počítača.
- 5 Odpojte všetky pripojené zariadenia a periférie, ako sú klávesnica, myš, monitor a podobné, od svojho počítača.
- 6 Vyberte všetky pamäťové karty a optické jednotky z počítača, ak sú prítomné.
- 7 Po odpojení počítača stlačte a podržte tlačidlo napájania na 5 sekúnd, aby ste uzemnili systémovú dosku.

 **VAROVANIE:** Položte počítač na rovný, mäkký a čistý povrch, aby sa nepoškríbal displej.

- 8 Položte počítač lícom nadol.

## Bezpečnostné pokyny

Dodržiavaním nasledujúcich bezpečnostných pokynov sa vyhnete prípadnému poškodeniu počítača a zaistíte aj svoju osobnú bezpečnosť.

-  **VÝSTRAHA:** Skôr než začnete pracovať vo vnútri počítača, prečítajte si bezpečnostné pokyny dodané s počítačom. Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **VÝSTRAHA:** Pred otvorením krytu a panelov počítača odpojte všetky zdroje napájania. Po dokončení práce vnútri počítača znova nainštalujte všetky kryty, panely a skrutky pred tým, než počítač zapojíte do elektrickej zásuvky.
-  **VAROVANIE:** Zabezpečte, aby bola pracovná plocha rovná a čistá, aby sa počítač nepoškodil.
-  **VAROVANIE:** Komponenty a karty uchopte za hrany a nedotýkajte sa kolíkov ani kontaktov, aby ste predišli ich poškodeniu.
-  **VAROVANIE:** Môžete vykonávať iba postupy riešenia problémov a opravy, na ktoré vás oprávňuje dokumentácia k produktu alebo pokyny technickej podpory spoločnosti Dell. Na škody spôsobené opravami, ktoré neboli autorizované spoločnosťou Dell, sa nevzťahuje záruka. Prečítajte si bezpečnostné pokyny priložené k produktu alebo sa nachádzajú na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **VAROVANIE:** Skôr než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu, napríklad kovovej zadnej strany počítača. Počas práce sa pravidelne dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné komponenty.
-  **VAROVANIE:** Ak odpájate kábel, potiahnite ho za prípojku alebo pevný ťahací jazýček, ale nie za samotný kábel. Niektoré káble majú konektory s poistnými západkami alebo ručnými skrutkami, ktoré je potrebné uvoľniť pred odpojením kábla. Konektory od seba odpájajte rovným smerom – zabránite tým ohnutiu kolíkov konektora. Počas pripájania káblov sa presvedčite, či sú porty a konektory správne orientované a vyrovnané.
-  **VAROVANIE:** Stlačte a vysuňte všetky karty z čítačky pamäťových kariet.

## Odporúčané nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumente môžu vyžadovať použitie nasledujúcich nástrojov:

- Křížový skrutkovač
- Plastové páčidlo

# Po dokončení práce v počítači

---

 **VAROVANIE: Voľné alebo uvoľnené skrutky vo vnútri počítača môžu vážne poškodiť počítač.**

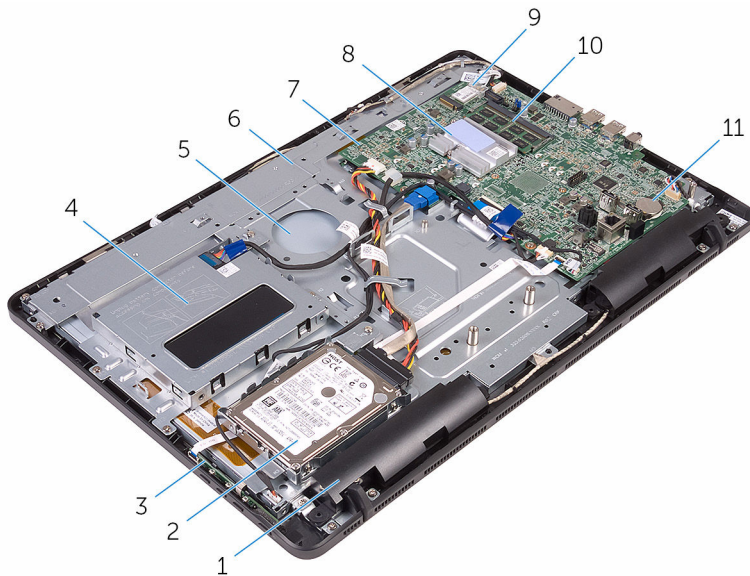
- 1 Zaskrutkujte späť všetky skrutky a skontrolujte, či v počítači nezostali žiadne voľné skrutky.
- 2 Pripojte všetky externé zariadenia, periférie a káble, ktoré ste odpojili pred začatím práce na počítači.
- 3 Zasuňte späť pamäťové karty, disky a ostatné súčasti, ktoré ste odstránili pred začatím práce na počítači.
- 4 Pripojte počítač a všetky pripojené zariadenia k ich elektrickým zásuvkám.
- 5 Zapnite počítač.

# Technický prehľad



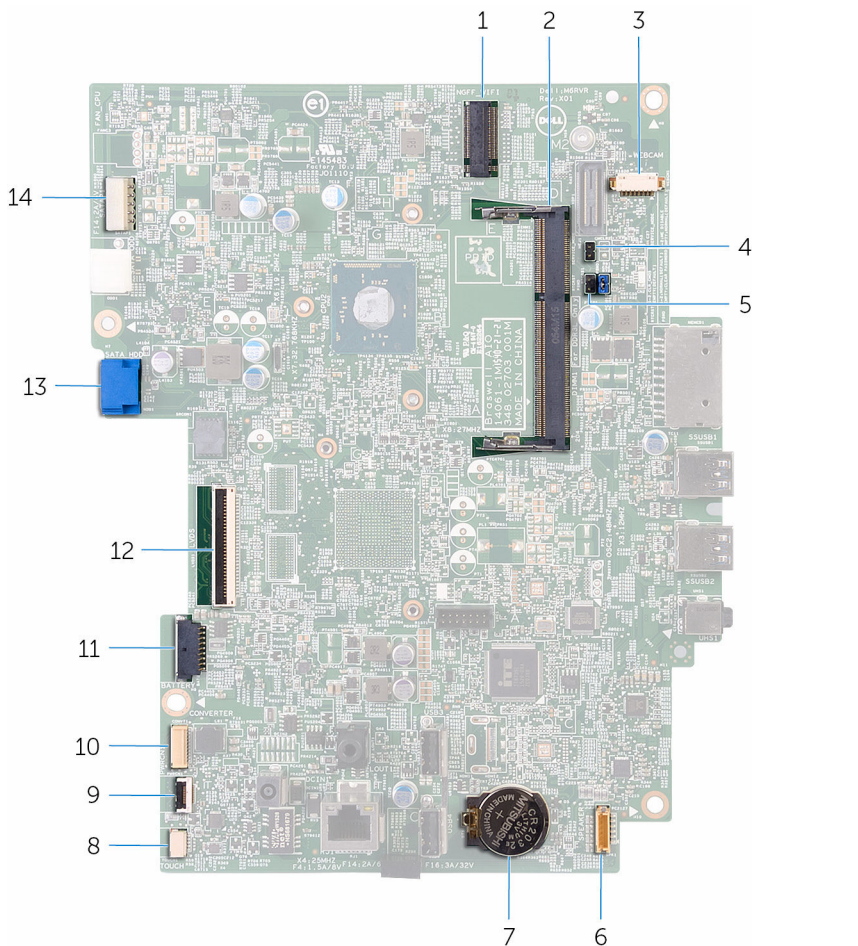
**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Pohľad do vnútra vášho počítača



- |    |                               |    |                           |
|----|-------------------------------|----|---------------------------|
| 1  | reproduktory (2)              | 2  | zostava pevného disku     |
| 3  | doska s ovládacími tlačidlami | 4  | zostava batérie           |
| 5  | zostava displeja              | 6  | základňa zostavy displeja |
| 7  | systémová doska               | 8  | chladič                   |
| 9  | karta bezdrôtovej komunikácie | 10 | pamäťový modul            |
| 11 | gombíková batéria             |    |                           |

# Komponenty systémovej dosky



- |   |                                       |   |  |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 1 | zásuvka bezdrôtovej karty (NGFF_WIFI) | 2 | zásuvka pamäťového modulu (DIMM1)                |
| 3 | konektor kábla kamery (WEBCAM)        | 4 | prepojka vymazania CMOS (CMCL R2)                |
| 5 | prepojka vymazania hesla (PSWD)       | 6 | konektor kábla reproduktora (SPEAKER)            |
| 7 | gombíková batéria                     | 8 | konektor kábla dosky dotykovej obrazovky (TOUCH) |

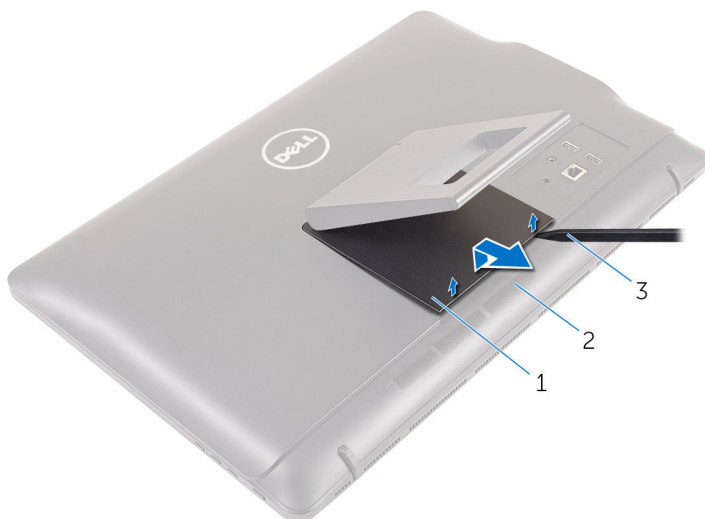
- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 9  | konektor kábla dosky s ovládacími tlačídlami     | 10 | konektor napájecieho kábla panelu displeja (PWRCN) |
| 11 | konektor kábla batérie                           | 12 | konektor kábla displeja                            |
| 13 | konektor dátového kábla pevného disku (SATA_HDD) | 14 | konektor napájecieho kábla pevného disku (SATAP1)  |

# Demontáž stojana

- !** **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Pomocou plastového páčidla oddelíte kryt stojana od zadného krytu.
- 2 Vysuňte a demontujte kryt stojana zo zadného krytu.



- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 1 kryt stojana     | 2 zadný kryt |
| 3 plastové páčidlo |              |

- 3 Zaklapnite stojan a odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú stojan k zadnému krytu.

4 Vysuňte a demontujte stojan zo zadného krytu.



1 skrutky (2)

2 podstavec

# Spätná montáž stojana

---




**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Zasuňte západky na konzole stojana do otvorov na zadnom kryte.
- 2 Zarovnajzte otvory na skrutky na stojane s otvormi na skrutky na zadnom kryte.
- 3 Priskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú stojan k zadnému krytu.
- 4 Namontujte späť kryt stojana.

# Demontáž zadného krytu


---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prípravné úkony

Demontujte [stojan](#).

## Postup

 **VAROVANIE:** Kryt počítača demontujte iba v prípade, že potrebujete vymeniť niektoré hardvérové súčasti alebo chcete do vášho počítača namontovať nové hardvérové súčasti.

- 1 Začnite priestorom pre zostavu podstavca a vypäčte zadný kryt.

2 Zdvihnite zadný kryt z počítača.



1 zadný kryt

# Spätná montáž zadného krytu

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

Zarovnajete západky na zadnom kryte s otvormi na ráme displeja a zacvaknite zadný kryt na jeho pôvodné miesto.



**POZNÁMKA:** Uistite sa, že medzi zadným krytom a rámom monitora nie sú pricviknuté žiadne káble.

## Finálne úkony

Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž batérie

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

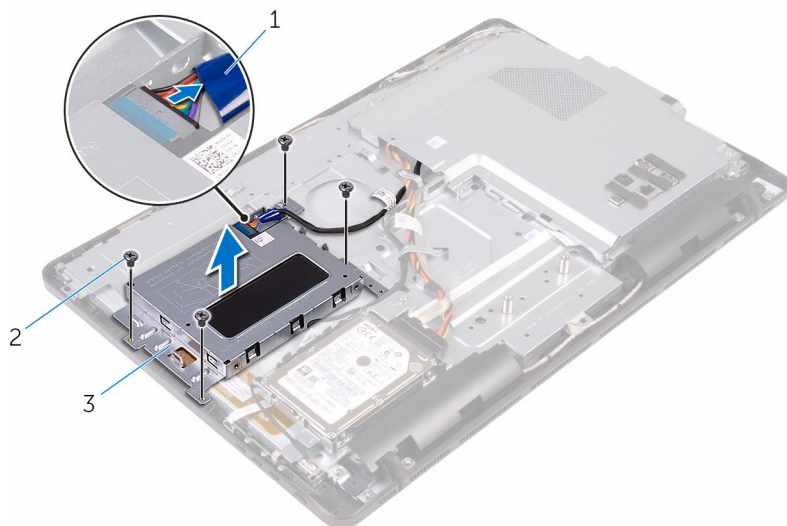
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).

## Postup

- 1 Odpojte kábel batérie od jej zostavy.
- 2 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú zostavu batérie k základni zostavy displeja.

- 3** Vysuňte a oddelte zostavu batérie od základne zostavy displeja.

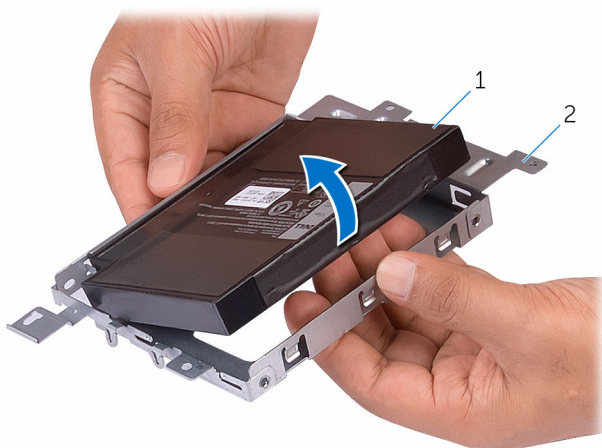


1 kábel batérie

2 skrutky (4)

3 zostava batérie

- 4** Vyberte batériu z konzoly pre batériu.



1 batéria


2 konzola batérie

- 5** Prevráťte počítač.

- 6 Stlačte a podržte stlačený spínač napájania na 5 sekúnd, aby ste uzemnili systémovú dosku.

# Spätná montáž batérie

---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup




- 1 Batériu zarovnajte s konzolou batérie a prichyťte ju na jej miesto.
- 2 Zarovnajte otvory na skrutky na zostave batérie s otvormi na skrutky v základni zostavy displeja.
- 3 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú zostavu batérie k základni zostavy displeja.
- 4 Pripojte kábel batérie k jej zostave.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 2 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž pevného disku

---

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **VAROVANIE:** Pevné disky sú krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.
-  **VAROVANIE:** Nedemontujte pevný disk, ak je počítač v režime spánku alebo je zapnutý, aby nedošlo k strate údajov.

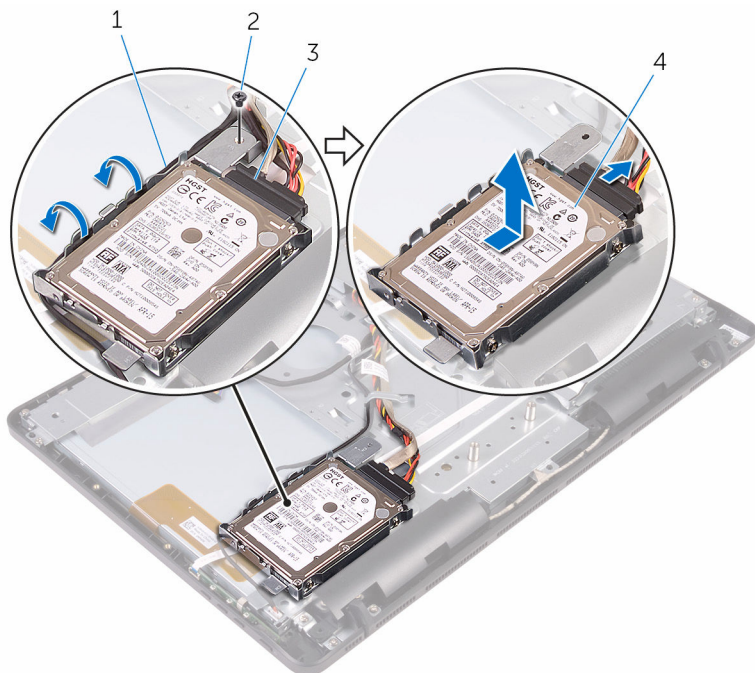
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).

## Postup

- 1 Poznačte si umiestnenie kábla dosky dotykovej obrazovky a vyberte ho z vodiacich úchytiak na konzole pevného disku.
- 2 Odpojte kábel pevného disku od pevného disku.
- 3 Odskrutkujte skrutku, ktorá drží zostavu pevného disku na základni zostavy displeja.

- 4 Vysuňte a oddelte zostavu pevného disku od základne zostavy displeja.



1 kábel dosky dotykovej obrazovky

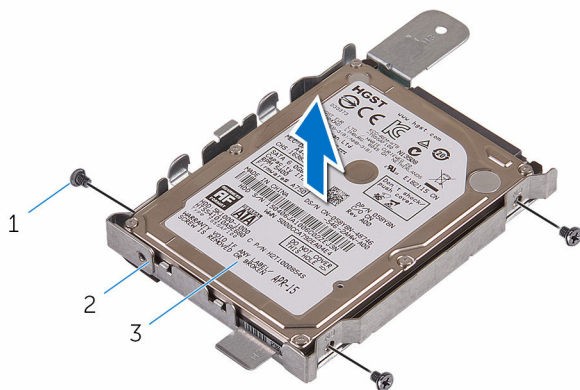
2 skrutka

3 kábel pevného disku

4 zostava pevného disku

- 5 Vyberte skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.

6 Vyberte pevný disk z konzoly pevného disku.




1 skrutky (3)

2 konzola pevného disku

3 pevný disk

# Spätná montáž pevného disku

---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **VAROVANIE:** Pevné disky sú krehké. Počas manipulácie s pevným diskom buďte opatrní.

## Postup

- 1 Zarovnajzte otvory pre skrutky na pevnom disku s otvormi pre skrutky na konzole pevného disku.
- 2 Zaskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú konzolu pevného disku k pevnému disku.
- 3 Zarovnajzte západky na zostave pevného disku s otvormi na základni zostavy displeja.
- 4 Posuňte zostavu pevného disku smerom k okraju počítača, aby ste ju upevnili k základni zostavy displeja.
- 5 Priskrutkujte späť skrutku, ktorá upevňuje zostavu pevného disku k základni zostavy displeja.
- 6 Pripojte napájací a dátový kábel k pevnému disku.
- 7 Kábel dosky s dotykovou obrazovkou vedte vodiacimi úchytami na konzole pevného disku.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [batériu](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž pamäťového modulu

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

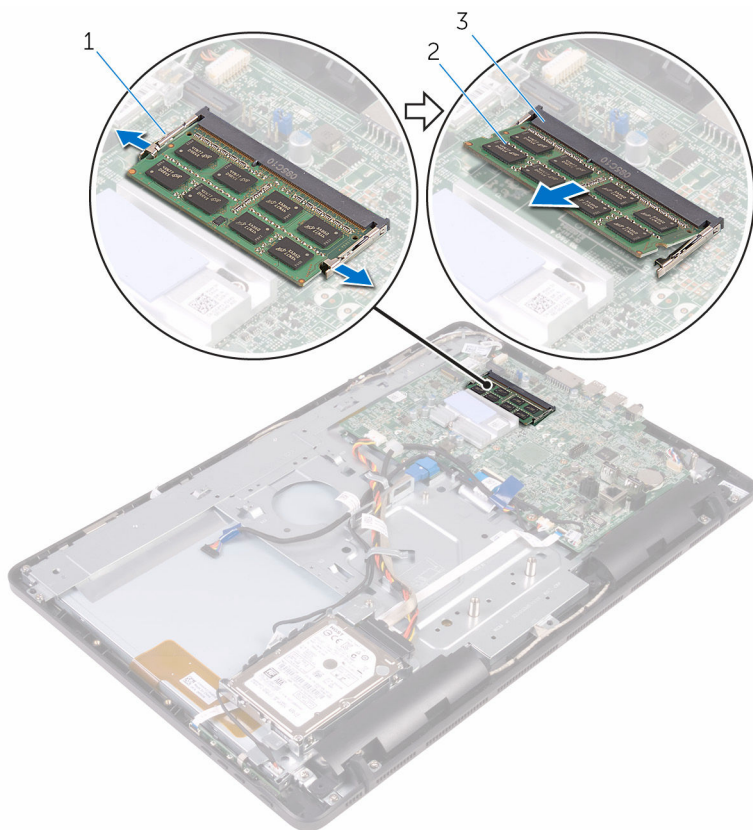
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

## Postup

- 1 Končekmi prstov roztiahnite zaistovacie svorky na každej strane zásuvky pamäťového modulu, až kým pamäťový modul nevyskočí von.

2 Posuňte a vyberte pamäťový modul zo slotu pamäťového modulu.



1 zaistovacie svorky (2)

2 pamäťový modul

3 slot pamäťového modulu

# Spätná montáž pamäťového modulu

---




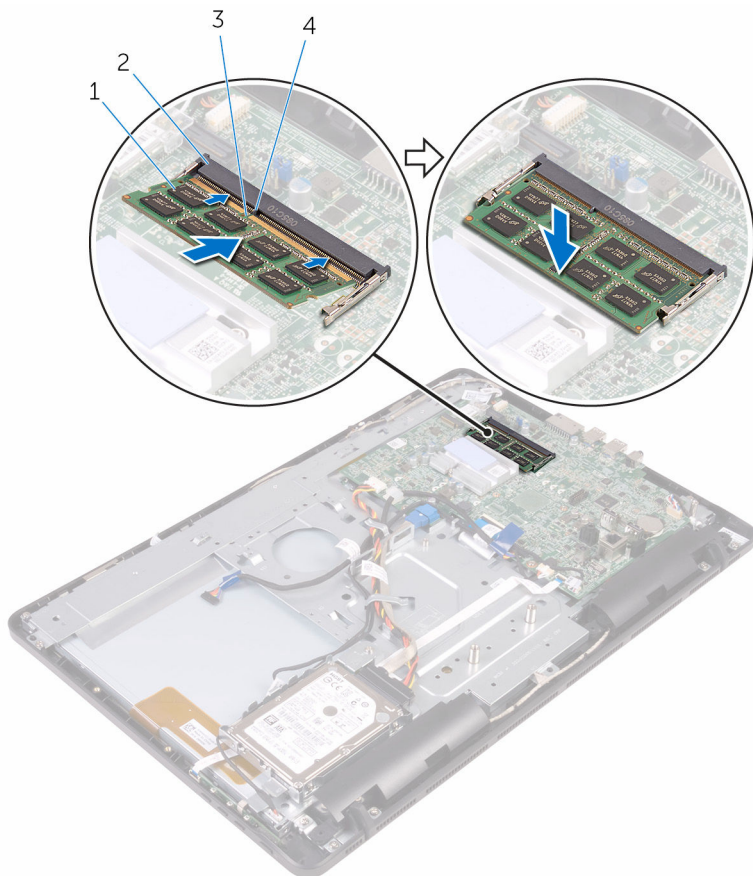
**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Zarovnajzte drážku pamäťového modulu so západkou na zásuvke pamäťového modulu.

- 2 Zasuňte pevne pamäťový modul do zásuvky pod daným uhlom a potom ho zatlačte smerom nadol, až kým s cvaknutím nezapadne na miesto.

 **POZNÁMKA:** Ak nepočujete cvaknutie, vyberte pamäťový modul a znova ho nainštalujte.



1 pamäťový modul

3 zárez

2 slot pamäťového modulu

4 západka


## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [batériu](#).

- 3 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž štítu systémovej dosky

---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

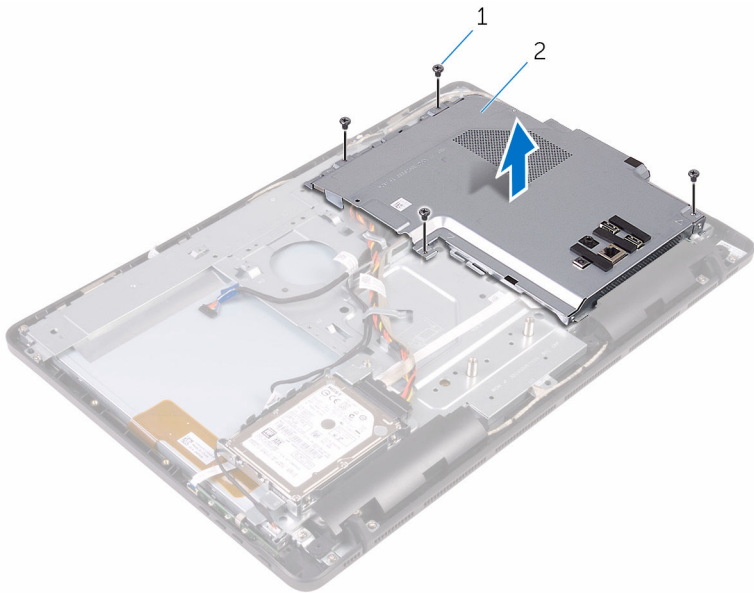
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).

## Postup

- 1 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú štít systémovej dosky k základni zostavy displeja.

2 Oddel'te štít systémovej dosky od základne zostavy displeja.




1 skrutky (4)

2 štít systémovej dosky

# Spätná montáž štítu systémovej dosky

---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Zarovnajte otvory na štíte systémovej dosky s portami na systémovej doske a umiestnite štít systémovej dosky na základňu zostavy displeja.
- 2 Zarovnajte otvory na skrutky na štíte systémovej dosky s otvormi na skrutky v základni zostavy displeja.
- 3 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú štít systémovej dosky k základni zostavy displeja.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [batériu](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

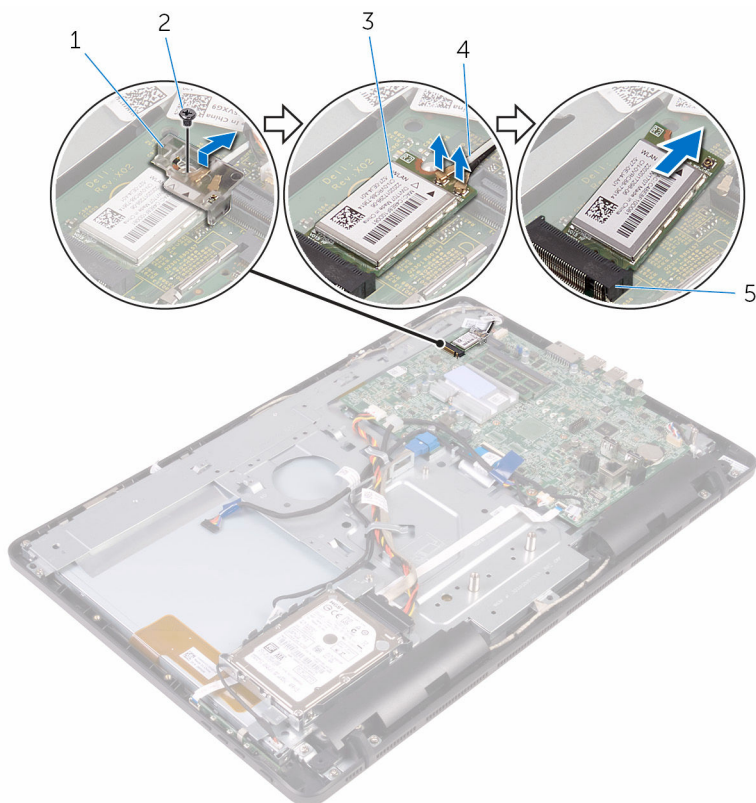
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

## Postup

- 1 Odskrutkujte skrutku, ktorá drží konzolu karty bezdrôtovej komunikácie a kartu bezdrôtovej komunikácie na systémovej doske.
- 2 Odsuňte konzolu karty bezdrôtovej komunikácie z karty bezdrôtovej komunikácie.
- 3 Odpojte anténne káble od bezdrôtovej karty.

- 4 Vysuňte kartu bezdrôtovej komunikácie zo zásuvky karty bezdrôtovej komunikácie.



1 konzola karty bezdrôtovej komunikácie


2 skrutka

3 karta bezdrôtovej komunikácie

4 anténne káble

5 zásuvka karty bezdrôtovej komunikácie

# Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

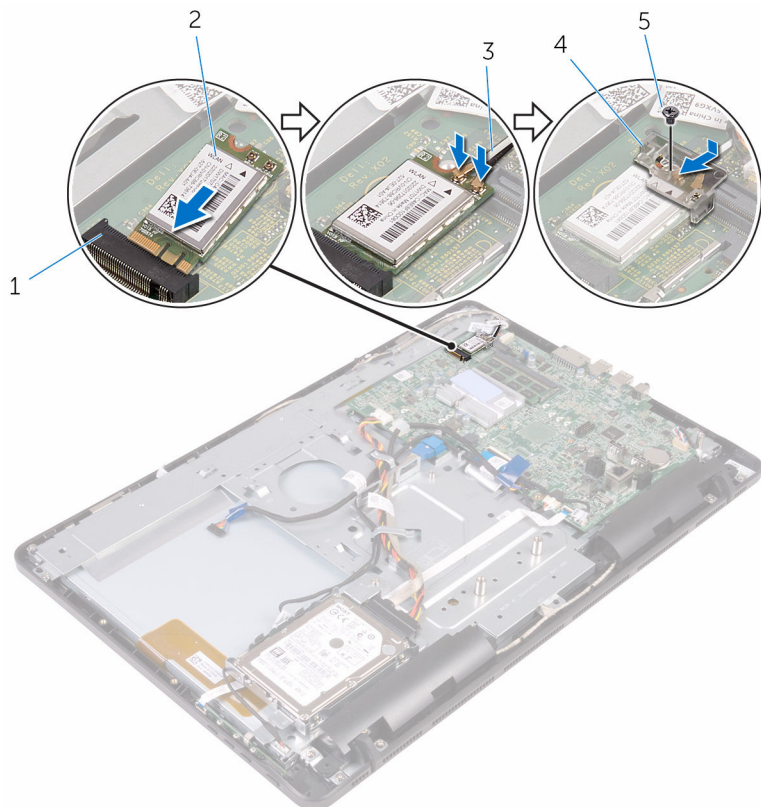
- 1 Zarovnajte drážku na bezdrôtovej karte so západkou na zásuvke karty bezdrôtovej komunikácie.
- 2 Zasuňte kartu bezdrôtovej komunikácie do zásuvky karty bezdrôtovej komunikácie.
- 3 Pripojte anténne káble ku karte bezdrôtovej komunikácie.

V nasledujúcej tabuľke nájdete farebnú schému anténnych káblov pre kartu bezdrôtovej komunikácie podporovanú vaším počítačom.

Konektory na karte bezdrôtovej komunikácie	Farba anténneho kábla
Hlavný (biely trojuholník)	Biela
Doplňkový (čierny trojuholník)	Čierna

- 4 Prítlačte opačný koniec karty bezdrôtovej komunikácie a zarovnajte otvor na skrutku na konzole karty bezdrôtovej komunikácie a karte bezdrôtovej komunikácie s otvorom na skrutku na systémovej doske.

- 5 Zaskrutkujte skrutku, ktorá drží konzolu bezdrôtovej karty a bezdrôtovú kartu na systémovej doske.




- |   |                                       |   |                                       |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | zásuvka karty bezdrôtovej komunikácie | 2 | karta bezdrôtovej komunikácie         |
| 3 | anténne káble                         | 4 | konzola karty bezdrôtovej komunikácie |
| 5 | skrutka                               |   |                                       |

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [batériu](#).
- 3 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž dosky s ovládacími tlačídkami

---

 **VÝSTRAHA:** Před pracou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

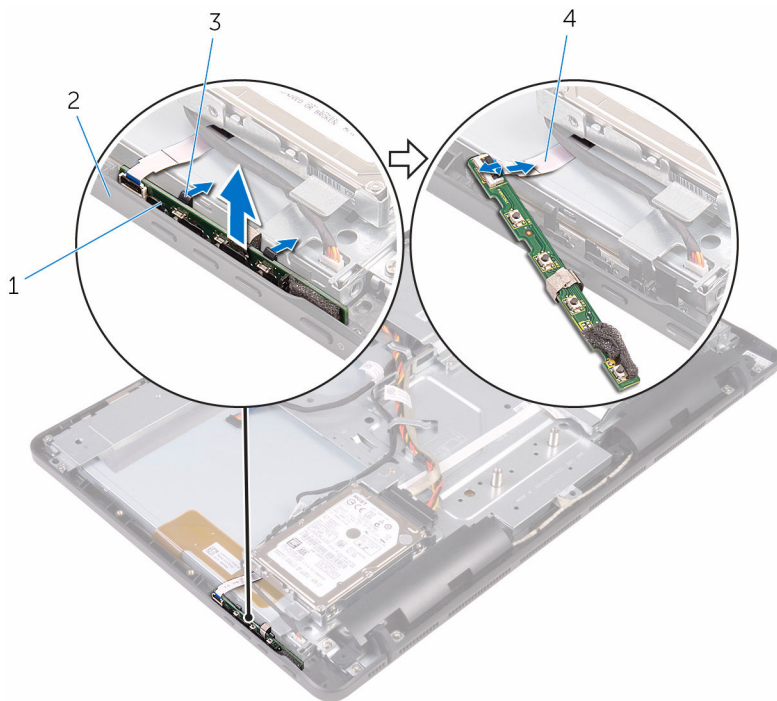
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).

## Postup

- 1 Končekmi prstov stlačte zaistovacie svorky na zásuvke dosky s ovládacími tlačídkami a oddelte dosku s ovládacími tlačídkami od rámu displeja.

- 2 Uvoľnite západku a odpojte kábel dosky s ovládacími tlačidlami od dosky s ovládacími tlačidlami.




- 1 doska s ovládacími tlačidlami  
3 zaistovacie svorky (2)

- 2 rám displeja  
4 kábel dosky s ovládacími tlačidlami

# Spätná montáž dosky s ovládacími tlačidlami

---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Zasuňte kábel dosky s ovládacími tlačidlami do konektora na doske s ovládacími tlačidlami a zaistite západku, aby ste upevnili kábel.
- 2 Zasuňte dosku s ovládacími tlačidlami do otvoru na ráme displeja, až kým zaistovacie svorky nekliknú a doska sa nedostane na svoje pôvodné miesto.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [batériu](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž mikrofónu

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prípravné úkony



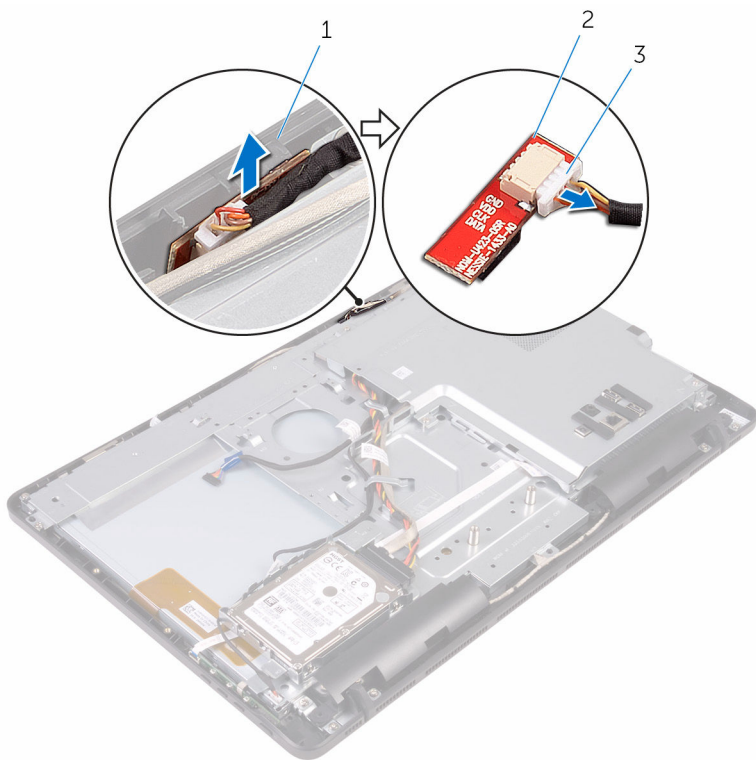
**POZNÁMKA:** Podľa týchto krokov možno postupovať len pri modeloch s dotykovou obrazovkou. Pri modeloch bez dotykovej obrazovky je mikrofón integrovaný v zostave kamery.

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).

## Postup

- 1 Oddel'te modul mikrofónu od základne zostavy displeja.

2 Odpojte kábel mikrofónu od modulu mikrofónu.



1 základňa zostavy displeja  
3 kábel mikrofónu

2 modul mikrofónu

# Spätná montáž mikrofónu

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Pripojte kábel mikrofónu k modulu mikrofónu.
- 2 Zasuňte modul mikrofónu do otvoru v základni zostavy displeja.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [batériu](#).
- 2 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 3 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž kamery

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prípravné úkony



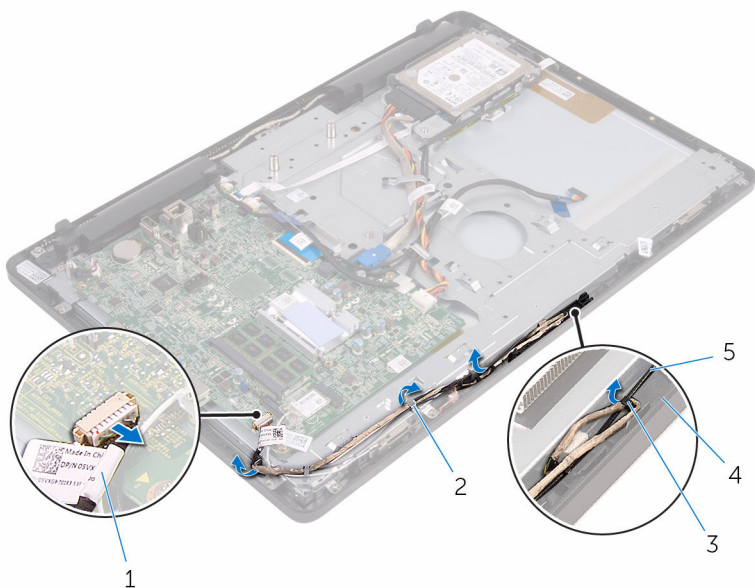
**POZNÁMKA:** Táto kapitola sa vzťahuje iba na systémy s displejom s dotykovou obrazovkou. Ak vlastníte systém s displejom bez dotykovej obrazovky, mikrofóny sú integrované v zostave kamery.

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

## Postup

- 1 Odpojte kábel mikrofónu a kamery od systémovej dosky.
- 2 Poznačte si umiestnenie kábla kamery a vyberte ho z vodiacich úchytiak a západky na základni zostavy displeja.
- 3 Poznačte si umiestnenie kábla antény a vyberte ho zo západky na základni zostavy displeja.

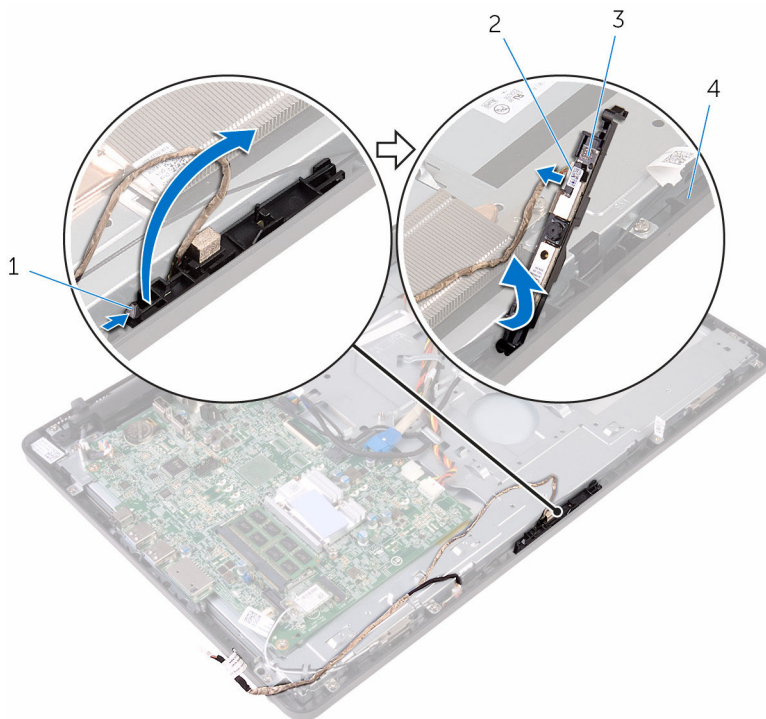
- 4 Vyberte kábel kamery zo západky na zadnej strane rámu kamery.



- |   |                          |   |                           |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
| 1 | kábel mikrofónu a kamery | 2 | vodiace úchytky           |
| 3 | západka                  | 4 | základňa zostavy displeja |
| 5 | antény kábel             |   |                           |

- 5 Končekmi prstov zatačte zaistovaciu svorku a otočte kameru.  
6 Odpojte kábel kamery od modulu kamery.

- 7** Uvoľnite rám kamery zo západky na základni zostavy displeja a nadvihnite ho.



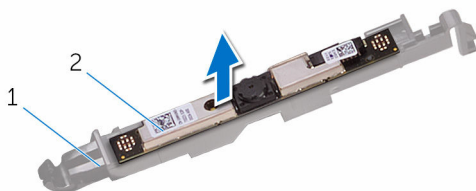
1 zaistovacia svorka

2 kábel kamery

3 rám kamery

4 základňa zostavy displeja

- 8** Oddelte kameru od rámu kamery.



1 rám kamery

2 kamera

# Spätná montáž kamery

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup



- 1 Pripevnite kameru k rámu kamery.
- 2 Pripojte kábel kamery k modulu kamery.
- 3 Zatlačte rám kamery do otvoru v ráme displeja a zacvaknite ho na jeho pôvodné miesto.
- 4 Umiestnite kábel kamery a kábel antény do vodiacich úchytiak na základni zostavy displeja.
- 5 Pripojte kábel mikrofónu a kamery k systémovej doske.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [batériu](#).
- 3 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž gombíkovej batérie

---

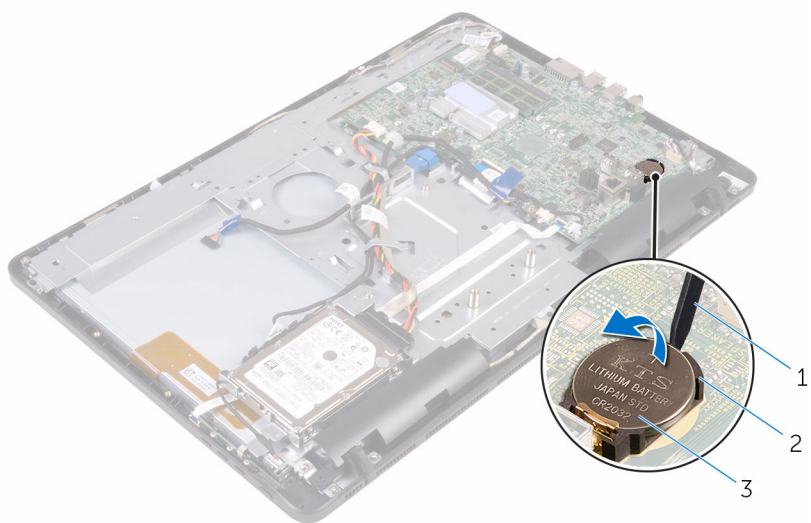
-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **VAROVANIE:** Ak sa vyberie gombíková batéria, obnovia sa predvolené nastavenia programu na nastavovanie BIOS. Odporúčame, aby ste si pred vybratím gombíkovej batérie poznamenali nastavenia programu na nastavovanie BIOS.

## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

## Postup

Pomocou plastového páčidla jemne vypáčte gombíkovú batériu z objímky batérie na systémovej doske.




- 1 plastové páčidlo
- 3 gombíková batéria

- 2 objímka batérie

# Spätná montáž gombíkovej batérie

---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup




Vložte gombíkovú batériu kladnou stranou nahor do objímky batérie a zatlačte ju na jej pôvodné miesto.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [batériu](#).
- 3 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž chladiča

---

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **VÝSTRAHA:** Chladič sa môže počas normálnej prevádzky zahriať. Skôr, než sa chladiča dotknete, nechajte ho dostatočne dlho vychladnúť.
-  **VAROVANIE:** Pre maximálne chladenie procesora, nedotýkajte sa oblastí prenosu tepla na chladiči. Mastnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla teplovodivou pastou.

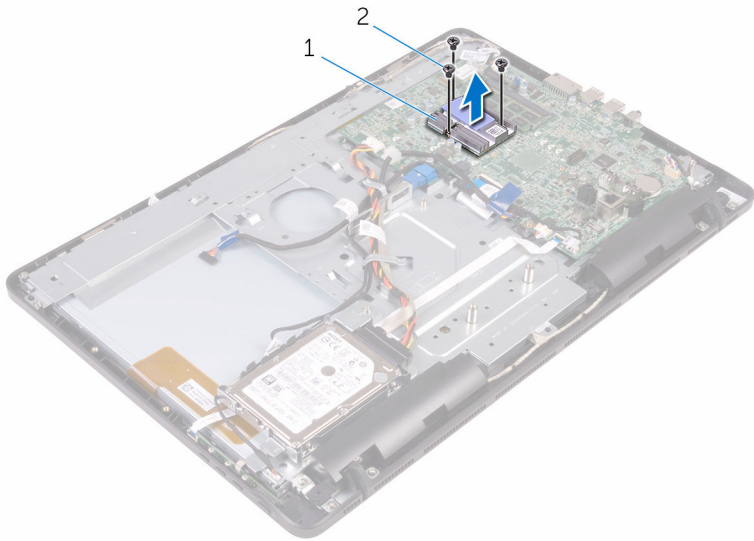
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

## Postup

- 1 Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú chladič k základni zostavy displeja.

2 Nadvihnutím zložte chladič zo systémovej dosky.





1 chladič


2 skrutky (3)

# Spätná montáž chladiča

---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **VAROVANIE:** Nesprávne zarovnanie chladiča môže poškodiť systémovú dosku a procesor.

 **POZNÁMKA:** Pôvodnú teplovodivú pastu môžete použiť znova, ak znovu inštalujete pôvodnú systémovú dosku aj chladič. Ak vymieňate systémovú dosku alebo chladič, použite tepelnú podložku, ktorá je dodaná v súpave, aby ste zabezpečili tepelnú vodivosť.

## Postup

- 1 Zarovnajte otvory na skrutky na chladiči s otvormi na skrutky na systémovej doske.
- 2 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú chladič k základni zostavy displeja.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [batériu](#).
- 3 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž reproduktorov

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

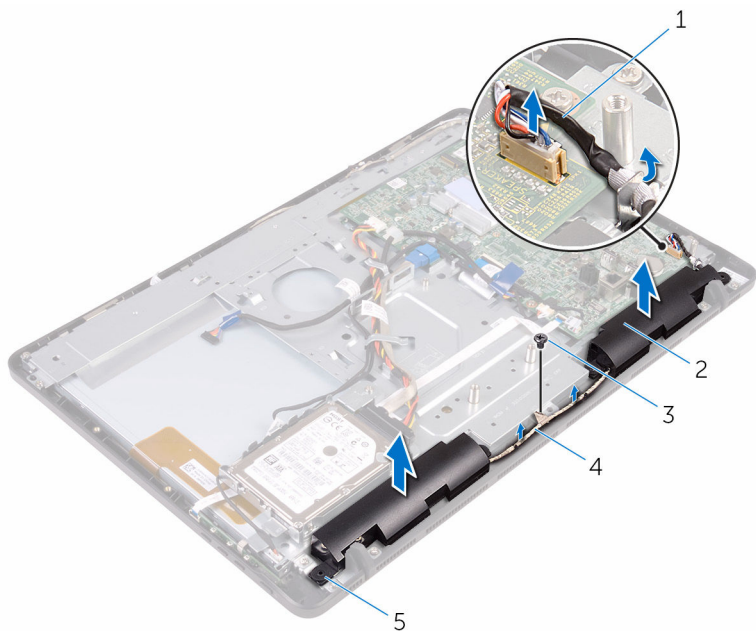
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

## Postup

- 1 Odpojte kábel reproduktora od systémovej dosky.
- 2 Odskrutkujte skrutku, ktorá upevňuje reproduktory k základni zostavy displeja.
- 3 Zaznačte si umiestnenie kábla reproduktora a gumových priechodiek na ráme počítača.

4 Vyberte reproduktory spolu s káblom z rámu displeja.



1 kábel reproduktora

2 reproduktory (2)

3 skrutka

4 vodiace úchytky

5 gumové priechodky (4)

# Spätná montáž reproduktorov

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).





## Postup

- 1 Umiestnite reproduktory na rám displeja podľa zarovnávacích kolíkov a gumových priechodiek, ktoré sa nachádzajú na ráme displeja.
- 2 Umiestnite reproduktorový kábel do vodiacich úchytiak na ráme displeja a základni panelu displeja.
- 3 Zaskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú reproduktory k základni zostavy displeja.
- 4 Pripojte kábel reproduktora k systémovej doske.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [batériu](#).
- 3 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž systémovej dosky

-  **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **POZNÁMKA:** Servisný štítek počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítek musíte zadať v nastaveniach systému BIOS po výmene systémovej dosky.
-  **POZNÁMKA:** Pri výmene systémovej dosky sa odstránia všetky zmeny v systéme BIOS vykonané inštalačným programom. Po výmene systémovej dosky bude potrebné vykonať príslušne zmeny opäť.
-  **POZNÁMKA:** Pred odpojením káblov od systémovej dosky si zaznačte ich umiestnenie, aby ste ich po výmene systémovej dosky správne zapojili.

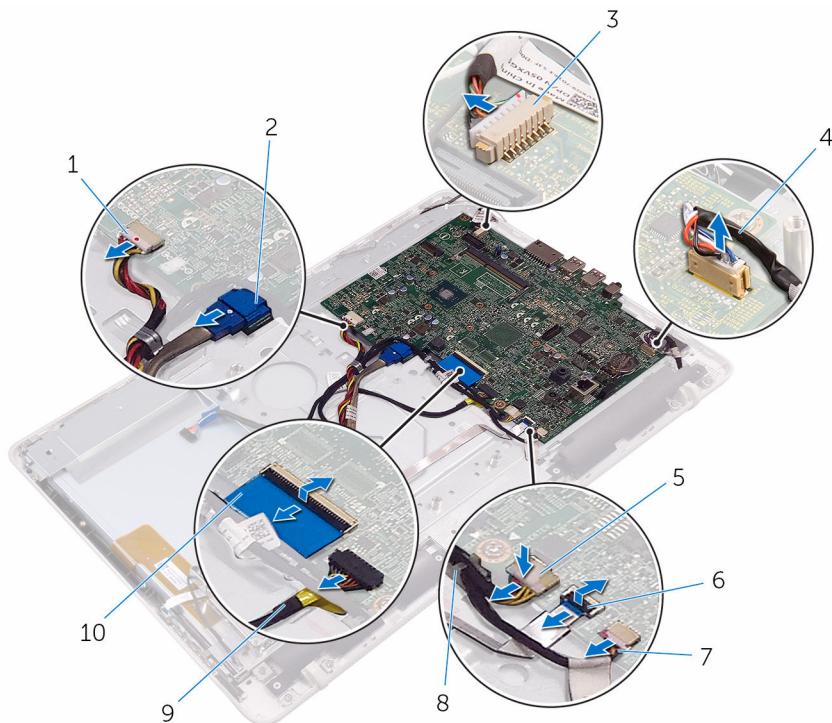
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).
- 5 Demontujte [chladič](#).
- 6 Demontujte [pamäťový modul](#).
- 7 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).

## Postup

- 1 Odmontujte kábel batérie z vodiacej úchytky na systémovej doske.
- 2 Od systémovej dosky odpojte kábel batérie, napájací kábel pevného disku, dátový kábel pevného disku, kábel mikrofónu a fotoaparátu, kábel reproduktora, napájací kábel panelu displeja a kábel dosky s dotykovou obrazovkou.

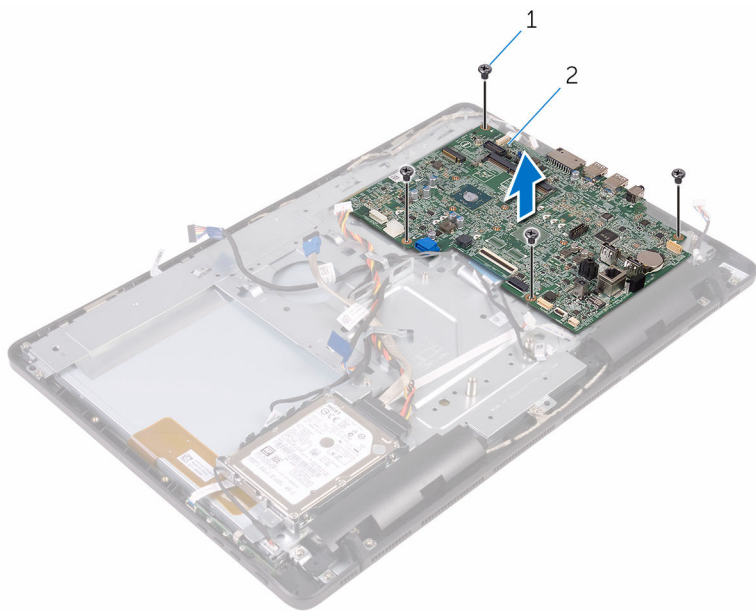
- 3** Uvoľnite západky a odpojte kábel dosky s ovládacími tlačidlami a kábel displeja od systémovej dosky.



- |   |                                 |    |                                     |
|---|---------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | napájací kábel pevného disku    | 2  | dátový kábel pevného disku          |
| 3 | kábel mikrofónu a kamery        | 4  | kábel reproduktora                  |
| 5 | napájací kábel panelu displeja  | 6  | kábel dosky s ovládacími tlačidlami |
| 7 | kábel dosky dotykovej obrazovky | 8  | vodiaca úchytka                     |
| 9 | kábel batérie                   | 10 | kábel displeja                      |

- 4** Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku k základni zostavy displeja.

5 Oddel'te syst'émov'ú dosku od z'ákladne zostavy displeja.





1 skrutky (4)


2 syst'émov'á doska

# Spätná montáž systémovej dosky

---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **POZNÁMKA:** Servisný štítok počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítok musíte zadať v nastaveniach systému BIOS po výmene systémovej dosky.

 **POZNÁMKA:** Pri výmene systémovej dosky sa odstránia všetky zmeny v systéme BIOS vykonané inštalačným programom. Po výmene systémovej dosky bude potrebné vykonať príslušne zmeny opäť.

## Postup

- 1 Zarovnajzte otvory na skrutky na systémovej doske s otvormi na skrutky v základni zostavy displeja.
- 2 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú systémovú dosku k základni panelu displeja.
- 3 Zasuňte kábel dosky s ovládacími tlačidlami a kábel displeja do konektorov na systémovej doske a zaistite západky, aby ste upevnili káble.
- 4 Kábel batérie vedte vodiacou úchytkou na systémovej doske.
- 5 K systémovej doske pripojte kábel dosky s dotykovou obrazovkou, napájací kábel panelu displeja, kábel reproduktora, kábel mikrofónu a fotoaparátu, dátový kábel pevného disku, napájací kábel pevného disku a kábel batérie.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 2 Namontujte späť [pamäťový modul](#).
- 3 Namontujte späť [chladič](#).
- 4 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).

- 5 Namontujte späť [batériu](#).
- 6 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 7 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž kábla displeja

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

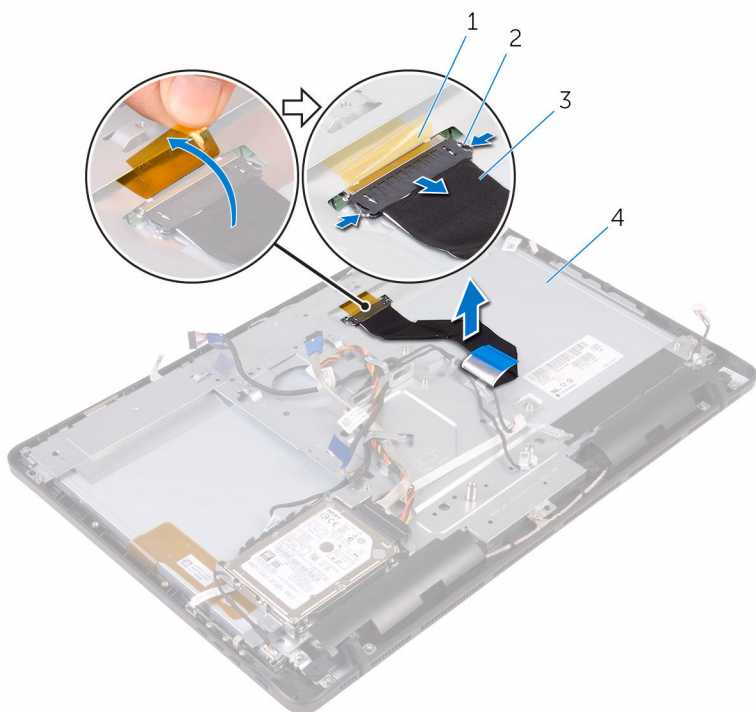
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Demontujte [pamäťový modul](#).
- 5 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
- 6 Demontujte [dosku ovládacieho panelu](#).
- 7 Demontujte [mikrofón](#).
- 8 Demontujte [štít systémovej dosky](#).
- 9 Demontujte [chladič](#).
- 10 Demontujte [systémovú dosku](#).

## Postup

- 1 Odlepte pásku, ktorá upevňuje kábel displeja k zostave displeja.
- 2 Zatlačte svorky a odpojte kábel displeja od zostavy displeja.

**3** Vyberte kábel displeja zo zostavy displeja.



1 páska

2 svorky (2)

3 kábel displeja

4 zostava displeja

# Spätná montáž kábla displeja

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Pripojte kábel displeja k zostave displeja a zaistite západku, aby ste upevnili kábel.
- 2 Prilepte pásku, ktorá upevňuje kábel displeja k zostave displeja.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [systémovú dosku](#).
- 2 Namontujte späť [chladič](#).
- 3 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 4 Namontujte späť [mikrofón](#).
- 5 Namontujte späť [dosku s ovládacími tlačidlami](#).
- 6 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 7 Namontujte späť [pamäťový modul](#).
- 8 Namontujte späť [batériu](#).
- 9 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 10 Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž zostavy displeja

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

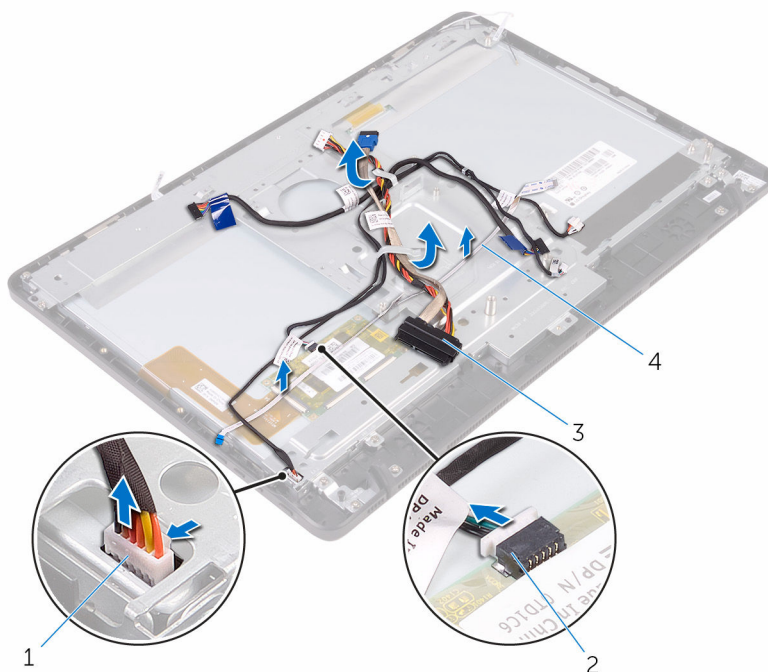
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Postupujte podľa krokov 1 až 4 návodu „[Demontáž pevného disku](#)“.
- 5 Demontujte [dosku ovládacieho panelu](#).
- 6 Demontujte [mikrofón](#).
- 7 Demontujte [štít systémovej dosky](#).
- 8 Demontujte [kameru](#).
- 9 Demontujte [chladič](#).
- 10 Demontujte [pamäťový modul](#).
- 11 Demontujte [reproduktory](#).
- 12 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
- 13 Demontujte [systémovú dosku](#).
- 14 Vyberte [kábel displeja](#).

## Postup

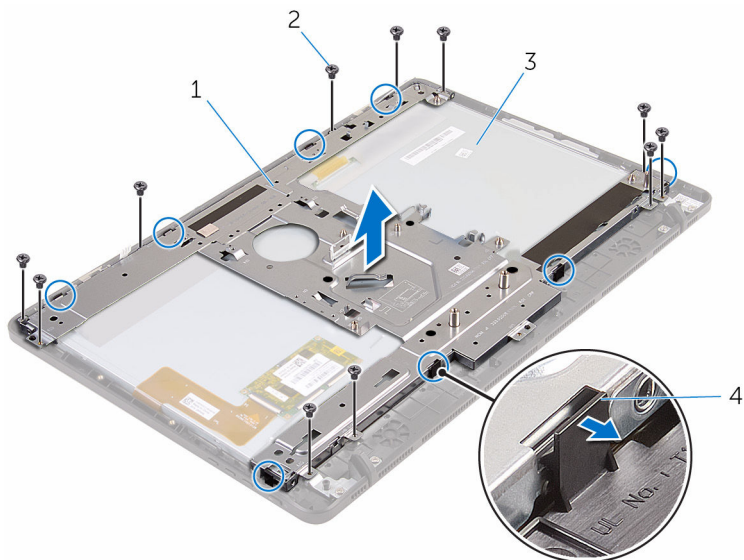
- 1 Odpojte kábel dosky dotykovej obrazovky a napájací kábel panelu displeja od konektorov v základni zostavy displeja.

- 2** Pozrite si, kadiaľ vedie kábel batérie, kábel dosky s dotykovou obrazovkou, kábel podsvietenia displeja, kábel pevného disku a kábel dosky s ovládacími tlačidlami a odmontujte ich z vodiacich úchytiak na základni zostavy displeja.



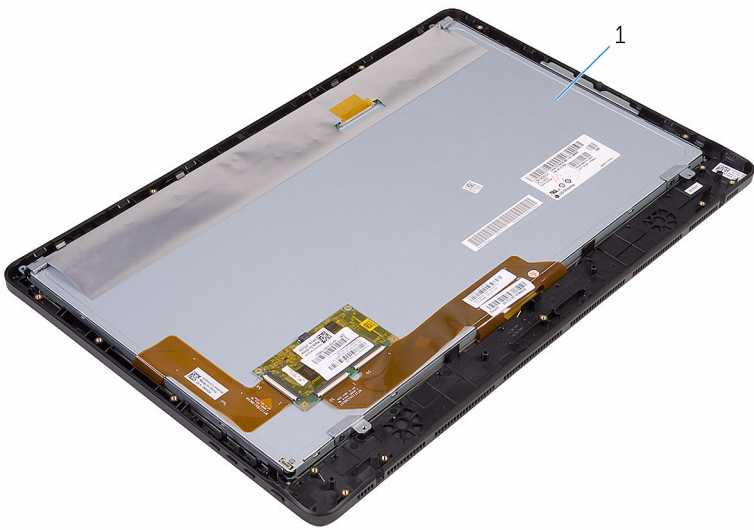
- |   |                                 |   |                                     |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | kábel dosky dotykovej obrazovky | 2 | napájací kábel panelu displeja      |
| 3 | kábel pevného disku             | 4 | kábel dosky s ovládacími tlačidlami |
- 3** Odskrutkujte skrutky, ktoré upevňujú základňu zostavy displeja k zostave displeja.

- 4 Uvoľnite základňu zostavy displeja zo západiek na zostave displeja.



- |   |                           |   |              |
|---|---------------------------|---|--------------|
| 1 | základňa zostavy displeja | 2 | skrutky (11) |
| 3 | zostava displeja          | 4 | západky (8)  |


- 5 Oddelíte základňu zostavy displeja od zostavy displeja.  
6 Odmontujte [gumené nožičky](#).



1    zostava displeja

# Spätná montáž zostavy displeja

---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Namontujte späť [gumené nožičky](#).
- 2 Zasuňte západky na zostave displeja do otvorov v základni zostavy displeja.
- 3 Namontujte späť základňu zostavy displeja na zostavu displeja.
- 4 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú základňu zostavy displeja k zostave displeja.
- 5 Kábel batérie, kábel dotykovej dosky, kábel podsvietenia displeja, kábel pevného disku a kábel dosky s ovládacími tlačidlami vedte vodiacimi úchytkami na základni zostavy displeja.

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [kábel displeja](#).
- 2 Namontujte späť [systémovú dosku](#).
- 3 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 4 Namontujte späť [reproduktory](#).
- 5 Namontujte späť [pamäťový modul](#).
- 6 Namontujte späť [chladič](#).
- 7 Namontujte späť [kameru](#).
- 8 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 9 Namontujte späť [mikrofón](#).
- 10 Namontujte späť [dosku s ovládacími tlačidlami](#).
- 11 Postupujte podľa krokov 3 až 7 návodu „[Spätná montáž pevného disku](#)“.

- 12** Namontujte späť [batériu](#).
- 13** Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 14** Namontujte späť [stojan](#).

# Demontáž gumených pätiiek

---



**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

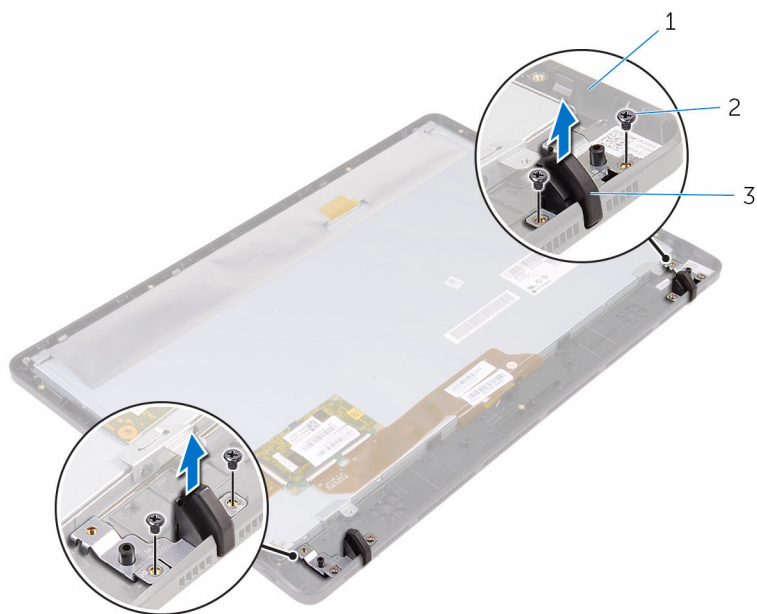
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Postupujte podľa krokov 1 až 4 návodu „[Demontáž pevného disku](#)“.
- 5 Demontujte [štít systémovej dosky](#).
- 6 Demontujte [chladič](#).
- 7 Demontujte [pamäťový modul](#).
- 8 Demontujte [reproduktory](#).
- 9 Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
- 10 Demontujte [systémovú dosku](#).
- 11 Postupujte podľa krokov 1 až 5 návodu „[Demontáž zostavy displeja](#)“.

## Postup

- 1 Odstráňte skrutky, ktoré upevňujú gumové nožičky k rámu displeja.

2 Oddelte gumové nožičky od rámu displeja.




1 rám displeja

2 skrutky (4)

3 gumové nožičky (2)

# Spätná montáž gumených pätiiek

---

 **VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

- 1 Zarovnajte otvory pre skrutky na gumených nožičkách s otvormi na skrutky na ráme displeja.
- 2 Priskrutkujte späť skrutky, ktoré upevňujú gumené nožičky k rámu displeja.


## Finálne úkony


- 1 Postupujte podľa krokov 2 až 5 návodu „[Spätná montáž zostavy displeja](#)“.
- 2 Namontujte späť [systémovú dosku](#).
- 3 Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
- 4 Namontujte späť [reproduktory](#).
- 5 Namontujte späť [pamäťový modul](#).
- 6 Namontujte späť [chladič](#).
- 7 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 8 Postupujte podľa krokov 3 až 7 návodu „[Spätná montáž pevného disku](#)“.
- 9 Namontujte späť [batériu](#).
- 10 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 11 Namontujte späť [stojan](#).

# Program nastavenia systému BIOS

---

## Prehľad

 **VAROVANIE:** Ak nie ste počítačový expert, nemeňte nastavenia v programe nastavenia systému BIOS. Niektoré nastavenia môžu narušiť správnu funkciu počítača.


 **POZNÁMKA:** Pred zmenou v programe nastavenia systému BIOS sa odporúča, aby ste si zapísali informácie na obrazovke programu nastavenia systému BIOS pre prípad ich použitia v budúcnosti.

Program na nastavenie systému BIOS použite na:

- Získanie informácií o hardvéri nainštalovanom vo vašom počítači, napríklad o veľkosti pamäte RAM, kapacity pevného disku atď.,
- Zmenu informácií o konfigurácii systému;
- Nastavenie alebo zmenu používateľských možností, napríklad používateľského hesla, typu nainštalovaného pevného disku, zapnutie alebo vypnutie základných zariadení a podobne.

## Otvorenie programu nastavenia systému BIOS

- 1 Zapnite (alebo reštartujte) počítač.
- 2 Počas režimu POST, keď sa zobrazí logo DELL, sledujte výzvu na stlačenie klávesu F2, a potom ihneď stlačte kláves F2.

 **POZNÁMKA:** Výzva na stlačenie klávesu F2 znamená, že sa klávesnica inicializovala. Táto výzva sa môže zobrazit iba na krátky čas, preto ju treba pozorne sledovať a hneď pri jej zobrazení stlačiť kláves F2. Ak stlačíte kláves F2 pred zobrazením výzvy, stlačenie klávesu nebude zaznamenané. Ak budete čakať prídlho a zobrazí sa logo operačného systému, vyčkajte až kým nevidíte pracovnú plochu. Potom vypnite počítač a skúste to znovu.

# Vymazanie zabudnutých hesiel

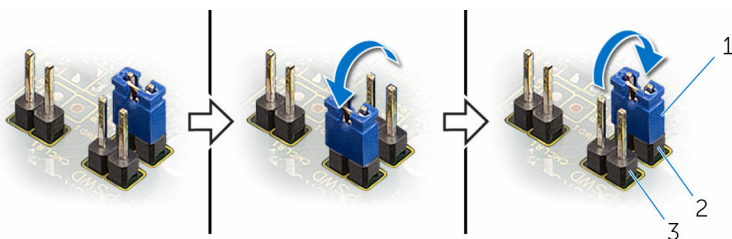
**⚠ VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

## Postup

- 1 Na systémovej doske nájdite prepojku na resetovanie hesla (PSWD).  
**📌 POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o umiestnení prepojky resetovania CMOS a hesla nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.
- 2 Odpojte konektor prepojky od štandardných kolíkov a spojte ho s kolíkmi prepojky hesla.
- 3 Počkajte 5 sekúnd, a potom zapojte konektor prepojky späť na jeho pôvodné miesto.



- 1 konektor prepojky
- 3 kolíky prepojky hesla

- 2 štandardné kolíky prepojky

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [batériu](#).
- 3 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

## Vymazanie nastavení CMOS




**VÝSTRAHA:** Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa pokynov v časti [Pred servisným úkonom v počítači](#). Po dokončení práce v počítači postupujte podľa pokynov v časti [Po dokončení práce v počítači](#). Ďalšie overené postupy týkajúce sa bezpečnosti nájdete na stránke so zákonnými požiadavkami na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

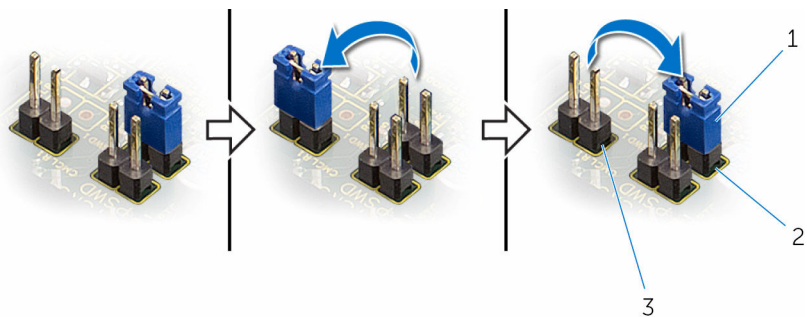
## Prípravné úkony

- 1 Demontujte [stojan](#).
- 2 Demontujte [zadný kryt](#).
- 3 Demontujte [batériu](#).
- 4 Demontujte [štít systémovej dosky](#).

## Postup

- 1 Na systémovej doske nájdite prepojku resetovania CMOS (CMCL R2).  
 **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o umiestnení prepojky resetovania CMOS a hesla nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.
- 2 Odpojte konektor prepojky od štandardných kolíkov a spojte ho s kolíkmi prepojky CMOS.

- 3** Počkajte 5 sekúnd, a potom zapojte konektor prepójky späť na jeho pôvodné miesto.



- 1 konektor prepójky  
3 kolíky prepójky CMOS

- 2 štandardné kolíky prepójky

## Finálne úkony

- 1 Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
- 2 Namontujte späť [batériu](#).
- 3 Namontujte späť [zadný kryt](#).
- 4 Namontujte späť [stojan](#).

# Aktualizácia systému BIOS

---

Je možné, že budete musieť aktualizovať systém BIOS, keď bude aktualizácia k dispozícii alebo pri výmene systémovej dosky. Ak chcete aktualizovať systém BIOS:

- 1 Zapnite počítač.
- 2 Navštívte stránku [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknite alebo ťuknite na možnosť **Product support (Podpora produktu)**, zadajte servisný štítok svojho počítača a kliknite na možnosť **Submit (Odoslať)**.  
 **POZNÁMKA:** Ak nemáte servisný štítok, použite funkciu autodetekcie alebo vyhľadajte model svojho počítača manuálne.
- 4 Kliknite alebo ťuknite na položku **Drivers & Downloads (Ovládače a prevzatia)**.
- 5 Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom počítači.
- 6 Posuňte stránku nadol a rozbaľte možnosť **BIOS**.
- 7 Kliknutím alebo ťuknutím na prepojenie **Download File (Prevziať súbor)** preberte najnovšiu verziu systému BIOS.
- 8 Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili aktualizovaný súbor systému BIOS.
- 9 Dvakrát kliknite alebo dvakrát ťuknite na ikonu aktualizáčného súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.