

Inspiron 24 5000

Servisná příručka



Poznámky, upozornenia a výstrahy

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA uvádza dôležité informácie, ktoré vám umožnia využívať váš produkt lepšie.

 **VAROVANIE:** UPOZORNENIE naznačuje, že existuje riziko poškodenia hardvéru alebo straty údajov a ponúka vám spôsob, ako sa tomuto problému vyhnúť.

 **VÝSTRAHA:** VÝSTRAHA označuje potenciálne riziko vecných škôd, zranení osôb alebo smrti.

Kapitola 1: Pred servisným úkonom v počítači.....	8
Skôr než začnete	8
Bezpečnostné pokyny.....	8
Odporúčané nástroje.....	9
Zoznam skratiek.....	9
Kapitola 2: Po dokončení práce v počítači.....	11
Kapitola 3: Technický prehľad.....	12
Pohľad do vnútra vášho počítača.....	12
Komponenty na systémovej doske	13
Kapitola 4: Demontáž zadného krytu.....	14
Postup.....	14
Kapitola 5: Spätná montáž zadného krytu.....	15
Postup.....	15
Kapitola 6: Demontáž stojana.....	16
Prípravné úkony.....	16
Postup.....	16
Kapitola 7: Spätná montáž stojana.....	17
Postup.....	17
Finálne úkony.....	17
Kapitola 8: Demontáž pevného disku.....	18
Prípravné úkony.....	18
Postup.....	18
Kapitola 9: Spätná montáž pevného disku.....	20
Postup.....	20
Finálne úkony.....	20
Kapitola 10: Demontáž vnútorného rámu.....	21
Prípravné úkony.....	21
Postup.....	21
Kapitola 11: Spätná montáž vnútorného rámu.....	23
Postup.....	23
Finálne úkony.....	23
Kapitola 12: Demontáž kamery.....	24

Prípravné úkony.....	24
Postup.....	24
Kapitola 13: Spätná montáž kamery.....	25
Postup.....	25
Finálne úkony.....	25
Kapitola 14: Demontáž mikrofónov.....	26
Prípravné úkony.....	26
Postup.....	26
Kapitola 15: Spätná montáž mikrofónov.....	27
Postup.....	27
Finálne úkony.....	27
Kapitola 16: Demontáž dosky s tlačidlom napájania.....	28
Prípravné úkony.....	28
Postup.....	28
Kapitola 17: Spätná montáž dosky s tlačidlom napájania.....	29
Postup.....	29
Finálne úkony.....	29
Kapitola 18: Demontáž prednej objímky	30
Prípravné úkony.....	30
Postup.....	30
Kapitola 19: Spätná montáž predného rámu.....	32
Postup.....	32
Finálne úkony.....	32
Kapitola 20: Demontáž štítu systémovej dosky.....	33
Prípravné úkony.....	33
Postup.....	33
Kapitola 21: Spätná montáž štítu systémovej dosky.....	34
Postup.....	34
Finálne úkony.....	34
Kapitola 22: Demontáž ventilátora skrinky.....	35
Prípravné úkony.....	35
Postup.....	35
Kapitola 23: Spätná montáž ventilátora skrinky.....	36
Postup.....	36
Finálne úkony.....	36
Kapitola 24: Demontáž reproduktorov.....	37

Prípravné úkony.....	37
Postup	37
Kapitola 25: Spätná montáž reproduktorov.....	38
Postup	38
Finálne úkony.....	38
Kapitola 26: Demontáž bočnej vstupno-výstupnej dosky.....	39
Prípravné úkony.....	39
Postup.....	39
Kapitola 27: Spätná montáž bočnej vstupno-výstupnej dosky.....	41
Postup.....	41
Finálne úkony.....	41
Kapitola 28: Demontáž gombíkovej batérie.....	42
Prípravné úkony.....	42
Postup.....	42
Kapitola 29: Spätná montáž gombíkovej batérie.....	43
Postup.....	43
Finálne úkony.....	43
Kapitola 30: Demontáž pamäťových modulov.....	44
Prípravné úkony.....	44
Postup.....	44
Kapitola 31: Spätná inštalácia pamäťových modulov.....	46
Postup.....	46
Finálne úkony.....	46
Kapitola 32: Demontáž jednotky SSD.....	47
Prípravné úkony.....	47
Postup.....	47
Kapitola 33: Spätná inštalácia SSD disku.....	49
Postup.....	49
Finálne úkony.....	49
Kapitola 34: Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie.....	50
Prípravné úkony.....	50
Postup.....	50
Kapitola 35: Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie.....	52
Postup.....	52
Finálne úkony.....	53
Kapitola 36: Demontáž chladiča procesora.....	54

Prípravné úkony.....	54
Postup pre počítače vybavené samostatnou grafickou kartou.....	54
Kapitola 37: Spätná montáž chladiča procesora.....	56
Postup.....	56
Finálne úkony.....	56
Kapitola 38: Demontáž procesora.....	57
Prípravné úkony.....	57
Postup.....	57
Kapitola 39: Spätná montáž procesora.....	59
Postup.....	59
Finálne úkony.....	59
Kapitola 40: Demontáž vstupno-výstupnej konzoly.....	60
Prípravné úkony.....	60
Postup.....	60
Kapitola 41: Spätná montáž vstupno-výstupnej konzoly.....	61
Postup.....	61
Finálne úkony.....	61
Kapitola 42: Demontáž vstupno-výstupnej dosky.....	62
Prípravné úkony.....	62
Postup.....	62
Kapitola 43: Spätná montáž vstupno-výstupnej dosky.....	64
Postup.....	64
Finálne úkony.....	64
Kapitola 44: Demontáž systémovej dosky.....	65
Prípravné úkony.....	65
Postup.....	65
Kapitola 45: Spätná montáž systémovej dosky.....	68
Postup.....	68
Finálne úkony.....	68
Kapitola 46: Demontáž prostredného rámu.....	70
Prípravné úkony.....	70
Postup.....	70
Kapitola 47: Spätná montáž prostredného rámu.....	72
Postup.....	72
Finálne úkony.....	73
Kapitola 48: Demontáž zostavy displeja.....	75

Prípravné úkony.....	75
Postup.....	75
Kapitola 49: Spätná montáž zostavy displeja.....	77
Postup.....	77
Finálne úkony.....	78
Kapitola 50: Program nastavenia systému BIOS.....	79
Prehľad systému BIOS.....	79
Otvorenie programu nastavenia systému BIOS.....	79
Možnosti programu System Setup.....	79
Vymazanie zabudnutých hesiel.....	83
Prípravné úkony.....	83
Postup.....	83
Finálne úkony.....	83
Vymazanie nastavení CMOS.....	84
Prípravné úkony.....	84
Postup.....	84
Finálne úkony.....	84
Kapitola 51: Aktualizácia systému BIOS.....	85
Kapitola 52: Diagnostika.....	86
Kapitola 53: Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell.....	87

Pred servisným úkonom v počítači

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

Témy:

- [Skôr než začnete](#)
- [Bezpečnostné pokyny](#)
- [Odporúčané nástroje](#)
- [Zoznam skrutiek](#)

Skôr než začnete

1. Uložte a zatvorte všetky otvorené súbory a ukončíte všetky otvorené aplikácie.

2. Vypnite počítač. Kliknite na tlačidlo **Start** > **Napájanie** > **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. Od svojho počítača odpojte všetky pripojené sieťové a periférne zariadenia, ako sú klávesnica, myš a monitor.

5. Vyberte všetky pamäťové karty a optické jednotky z počítača, ak sú prítomné.

6. 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 nepoškriabal displej.

7. Položte počítač lícom nadol.

Bezpečnostné pokyny

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

POZNÁMKA: Pred prácou vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vašim počítačom. Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

POZNÁMKA: Pred otvorením krytu a panelov počítača odpojte všetky zdroje napájania. Po dokončení práce vo vnútri počítača znova nainštalujte všetky kryty, panely a skrutky pred tým, než počítač pripojíte k elektrickej zásuvke.

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: Riešenie problémov a opravy by ste mali vykonávať len tak, ako to povolil alebo nariadil tím technickej asistencie spoločnosti Dell. Poškodenie v dôsledku servisu, ktorý nie je oprávnený spoločnosťou Dell, nespadá pod ustanovenia záruky. Pozrite si bezpečnostné pokyny, ktoré sa dodali s produktom, prípadne na stránke www.dell.com/regulatory_compliance.

VAROVANIE: Než sa dotknete akéhokoľvek komponentu vo vnútri počítača, uzemnite sa dotykom nenatretého kovového povrchu - napríklad sa dotknite kovovej zadnej časti počítača. Počas práce sa opakovane dotýkajte nenatretého kovového povrchu, aby sa rozptýlila statická elektrina, ktorá by mohla poškodiť vnútorné súčiastky.

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:












- Krížový skrutkovač
- Plastové páčidlo

Zoznam skrutiek

Tabuľka1. Zoznam skrutiek

Komponentový	Prichytené k	Typ skrutky	Množstvo	Obrázok skrutky
Kamera	Prostredný rám	M3x5	2	
Ventilátor skrinky	Prostredný rám	M3x5	3	
Predný rám	Prostredný rám	Skrutka M3 x 5,6	4	
vstupno-výstupná doska	Prostredný rám	M3x5	4	
Konzola pevného disku	Prostredný rám	M3x5	1	
Pevný disk	Konzola pevného disku	M3x3,5	3	
Vstupno-výstupný panel	Prostredný rám	M3x5	9	
vstupno-výstupná doska	Prostredný rám	M3x5	4	
vstupno-výstupná konzola	Prostredný rám	M3x5	9	
Vnútorý rám	Prostredný rám	M3x5	9	
Čítačka pamäťových kariet	Prostredný rám	M3x5	2	

Tabuľka1. Zoznam skrutiek (pokračovanie)

Komponentový	Prichytené k	Typ skrutky	Množstvo	Obrázok skrutky
Mikrofóny (4)	Prostredný rám	M2x4	4	
Prostredný rám	Zostava displeja	M3x5	11	
Doska s tlačidlom napájania	Prostredný rám	M2x3.5	2	
Bočná vstupno-výstupná doska	Prostredný rám	M3x5	2	
Konzola bočnej vstupno-výstupnej dosky	Prostredný rám	M3x5	2	
Jednotka SSD	Systémová doska	M2x3.5	1	
Reproduktory (2)	Prostredný rám	Skrutka M3 x 4	4	
Podstavec	vstupno-výstupná konzola	M4x6	6	
<p>POZNÁMKA: Počet a typ skrutiek pripevňujúcich stojan k počítaču je rovnaký pre pevný podstavec aj kĺbový stojan.</p>				
Štít systémovej dosky	Systémová doska	M3x5	5	
Systémová doska	Prostredný rám	M3x5	5	
Karta bezdrôtovej komunikácie	Systémová doska	M2x3.5	1	

Po dokončení práce v počítači

 **VAROVANIE:** Volné 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.

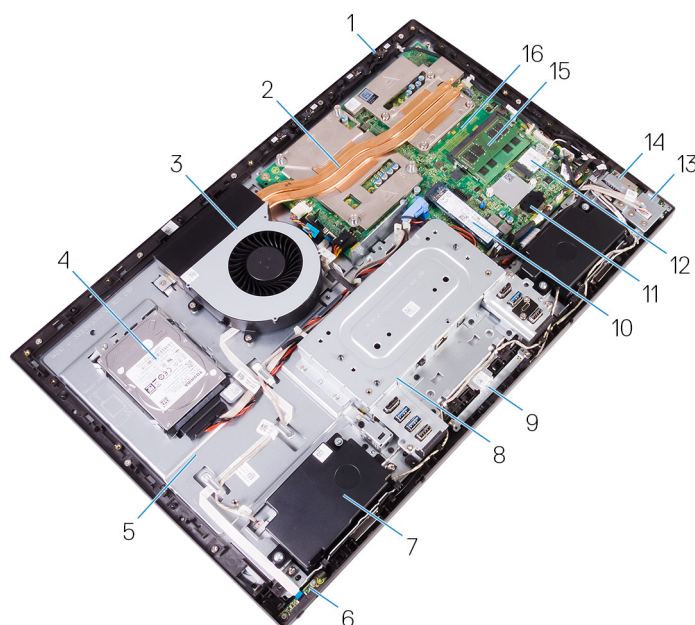
Technický prehľad

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Pohľad do vnútra vášho počítača](#)
- [Komponenty na systémovej doske](#)

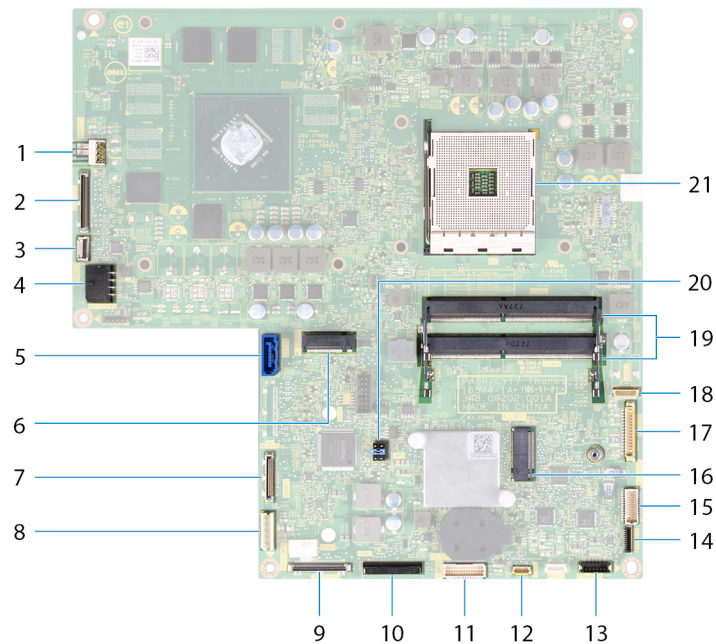
Pohľad do vnútra vášho počítača



Obrázok 1. : Pohľad do vnútra vášho počítača

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Mikrofón | 2. Chladič procesora |
| 3. Ventilátor skrinky | 4. Pevný disk |
| 5. Prostredný rám | 6. Doska s tlačidlom napájania |
| 7. Reproduktor | 8. vstupno-výstupná konzola |
| 9. Zostava kamery | 10. Jednotka SSD |
| 11. Zostava gombíkovej batérie | 12. Karta bezdrôtovej komunikácie |
| 13. Bočná vstupno-výstupná doska | 14. Čítačka pamäťových kariet |
| 15. Pamäťový modul | 16. Systémová doska |

Komponenty na systémovej doske



- | | |
|--|--|
| 1. konektor napájacieho kábla ventilátora (FAN_SYS) | 2. konektor kábla displeja (MB-DISPC) |
| 3. konektor kábla dosky s tlačidlom napájania (OSDC1) | 4. konektor kábla napájania (MB-DCPWR) |
| 5. konektor dátového kábla pevného disku (SATA0) | 6. konektor karty SSD (M.2) |
| 7. konektor zadného vstupno-výstupného kábla (RUSBC1) | 8. konektor napájacieho kábla pevného disku (SATA_PWR1) |
| 9. konektor kábla rozhrania USB Type-C (MB-TYPEC1) | 10. konektor napájacieho kábla zadnej vstupno-výstupnej dosky (RPWRC1) |
| 11. konektor kábla zadnej vstupno-výstupnej dosky (LAUOC1) | 12. konektor kábla dotykovej obrazovky (TOUCH1) |
| 13. konektor kábla reproduktora (SPEAKER) | 14. konektor kábla čítačky pamäťových kariet (SDRDC1) |
| 15. konektor kábla bočnej vstupno-výstupnej dosky (MB-SUSBC) | 16. zásuvka karty bezdrôtovej komunikácie |
| 17. konektor kábla kamery (WEBCAM) | 18. konektory káblov mikrofónov (DMIC1) |
| 19. zásuvky pamäťových modulov (2) | 20. prepojka CMOS/prepojka hesla |
| 21. zásuvka procesora | |

Demontáž zadného krytu

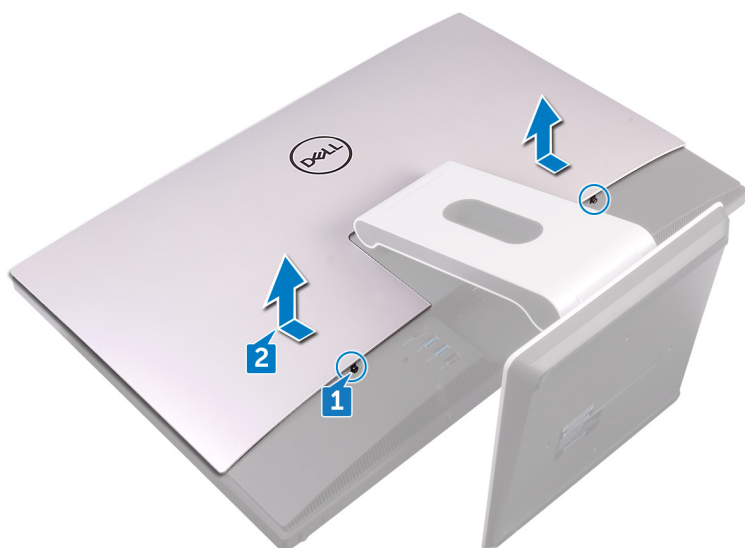
POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)

Postup

1. Uvoľnite dve skrutky so zapustenou hlavou, ktoré pripevňujú zadný kryt k vnútornému rámu.
2. Vysuňte a nadvihnutím oddelíte zadný kryt od vnútorného rámu.



Spätná montáž zadného krytu

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)

Postup

1. Zarovnajte západky na zadnom kryte s otvormi vo vnútornom ráme.
2. Vysuňte zadný kryt smerom k spodnej časti počítača a zacvaknite ho na pôvodné miesto.
3. Utiahnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré pripevňujú zadný kryt k vnútornému rámu.

Demontáž stojana

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

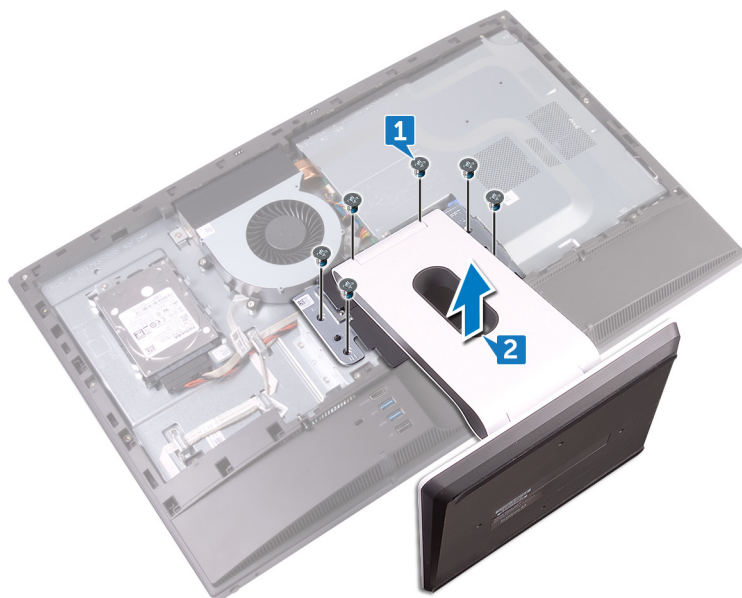
Demontujte [zadný kryt](#).

Postup

POZNÁMKA: Postup demontáže a spätnej montáže je rovnaký pre kĺbové stojany aj pevné podstavce.

1. Odskrutkujte šesť skrutiek (M4 x 6), ktoré pripevňujú stojan k prostrednému rámu.
2. Nadvihnutím vyberte stojan zo vstupno-výstupnej konzoly. Je potrebné použiť väčšiu silu. Ak ste stojan demontovali správne, ozve sa cvaknutie.

POZNÁMKA: Pri demontáži stojana je potrebné postupovať opatrne, aby ste nepoškodili ventilátor skrinky.



Spätná montáž stojana

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

POZNÁMKA: Nasledujúci postup platí pre kľbové stojany aj pevné podstavce.

1. Zasuňte západky na stojane do otvorov vo vnútornom ráme a zacvaknite ich na miesto.
2. Zarovnajtie otvory na skrutky v stojane s otvormi na skrutky v prostrednom ráme.
3. Zaskrutkujte späť šesť skrutiek (M4 x 6), ktoré pripevňujú stojan k prostrednému rámu.

Finálne úkony

Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž pevného disku

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese 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.

Témy:

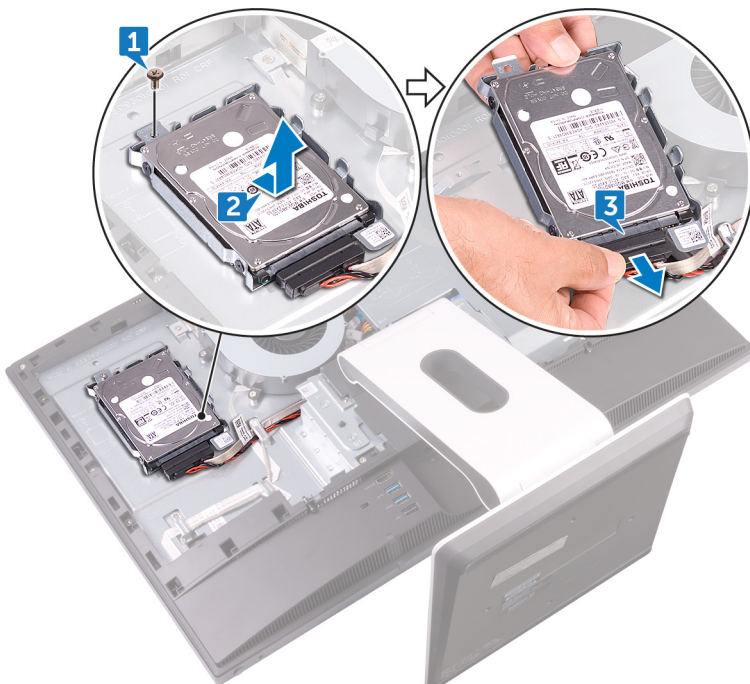
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

Demontujte [zadný kryt](#).

Postup

1. Odskrutkujte skrutku (M3 x 5), ktorá pripevňuje zostavu pevného disku k stredovému rámu.
2. Vysuňte a nadvihnutím vyberte zostavu pevného disku z prostredného rámu.
3. Odpojte dátový kábel pevného disku (SATA0) a napájací kábel pevného disku (SATA_PWR1) od zostavy pevného disku.



4. Odskrutkujte tri skrutky (M3 x 3,5), ktoré pripevňujú pevný disk ku konzole pevného disku.
5. Vyberte pevný disk z konzoly pevného disku.

i **POZNÁMKA:** Poznačte si orientáciu pevného disku, aby ste ju potom mohli správne nasadiť.



Spätná montáž pevného disku

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

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

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zarovnajte otvory na skrutky na pevnom disku s otvormi na skrutky na konzole pevného disku.
2. Zaskrutkujte späť tri skrutky (M3 x 3,5), ktoré pripevňujú pevný disk ku konzole pevného disku.
3. Pripojte dátový kábel pevného disku (SATA0) a napájací kábel pevného disku (SATA_PWR1) k zostave pevného disku.
4. Umiestnite zostavu pevného disku na jej miesto v prostrednom ráme a zasuňte ju doň.
5. Zaskrutkujte späť skrutku (M3 x 5), ktorá pripevňuje zostavu pevného disku k prostrednému rámu.

Finálne úkony

Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž vnútorného rámu

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

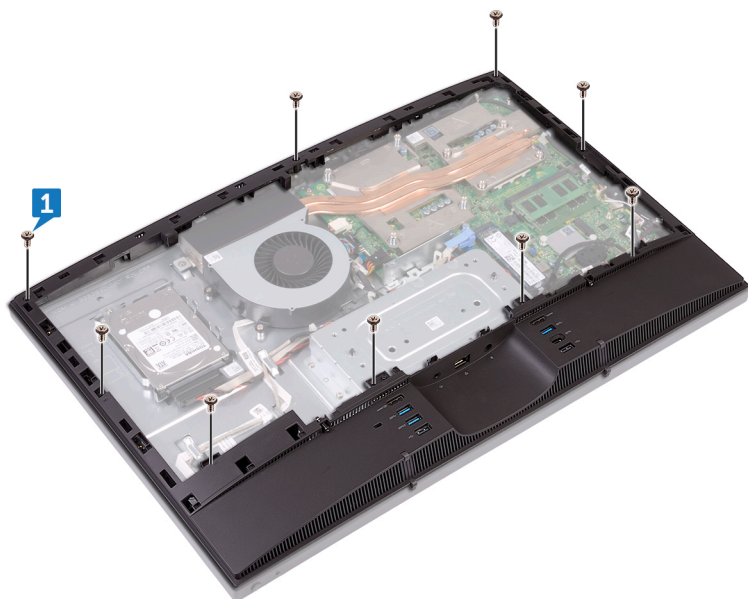
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

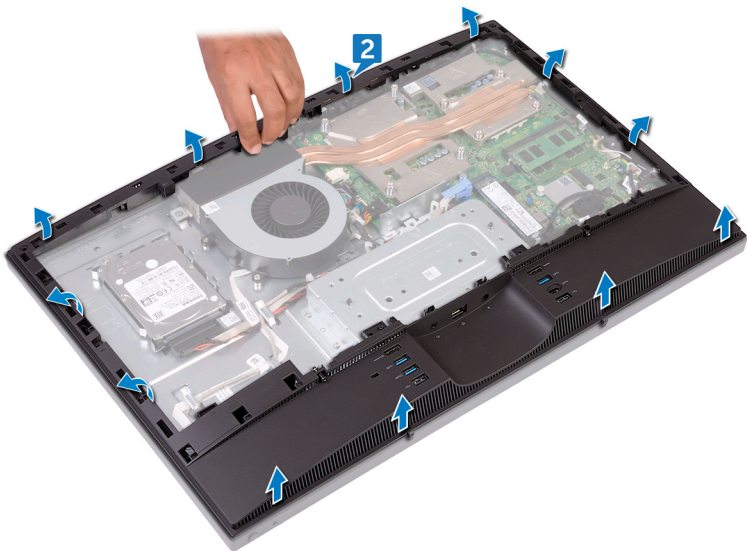
1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [stojan](#).

Postup

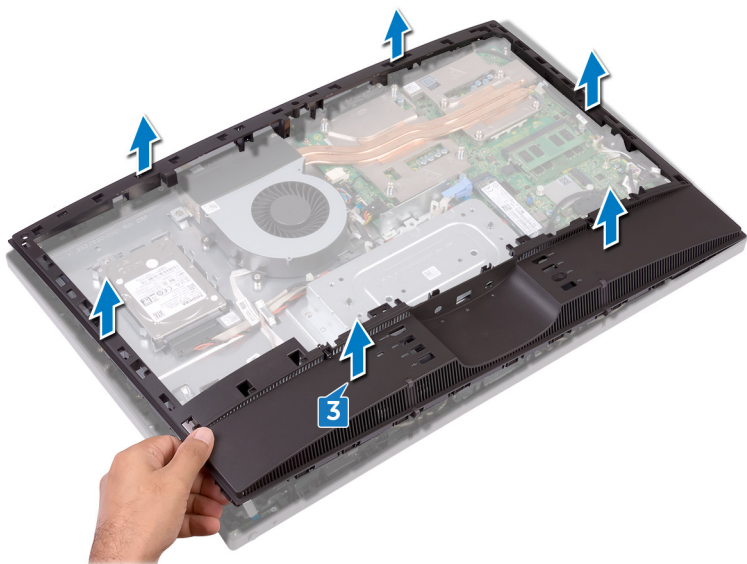
1. Odskrutkujte deväť skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú vnútorný rám k prostrednému rámu.



2. Opatrne vypáčte vnútorný rám po obvode z prostredného rámu.



3. Nadvihnutím vyberte vnitřní rám z prostředního rámu.



Spätná montáž vnútorného rámu

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zasuňte vnútorný rám pod uhlom a zarovnajte výstupný zvukový port s príslušným otvorom vo vnútornom ráme a otvory na skrutky vo vnútornom ráme s otvormi na skrutky v prostrednom ráme.
2. Začnite postupne tlačiť na vnútorný rám od okraja, ktorý je najbližšie k vstupno-výstupnej konzole, až kým nezacvakne na pôvodné miesto.
3. Zaskrutkujte späť deväť skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú vnútorný rám k prostrednému rámu.

Finálne úkony

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

Demontáž kamery

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

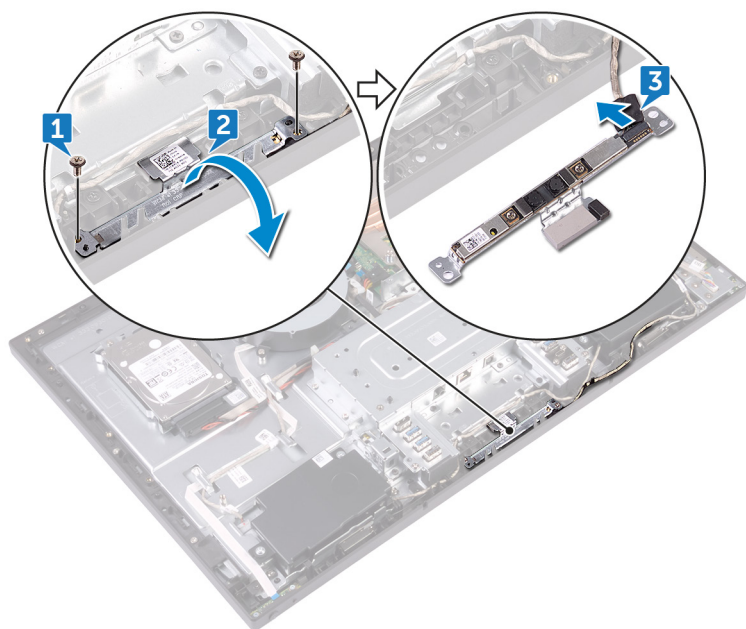
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [vnútorný rám](#).

Postup

1. Odskrutkujte dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú zostavu kamery k prostrednému rámu.
2. Nadvihnutím vyberte modul kamery z prostredného rámu.
3. Odpojte kábel kamery (WEBCAM) od zostavy kamery.



Spätná montáž kamery

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Pripojte kábel kamery (WEBCAM) k zostave kamery.
2. Prevráťte zostavu kamery a zarovnajte otvory na skrutky na zostave kamery s otvormi na skrutky v prostrednom ráme.
3. Zaskrutkujte späť dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú zostavu kamery k prostrednému rámu.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [vnútorný rám](#).
2. Namontujte späť [stojan](#).
3. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž mikrofónov

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

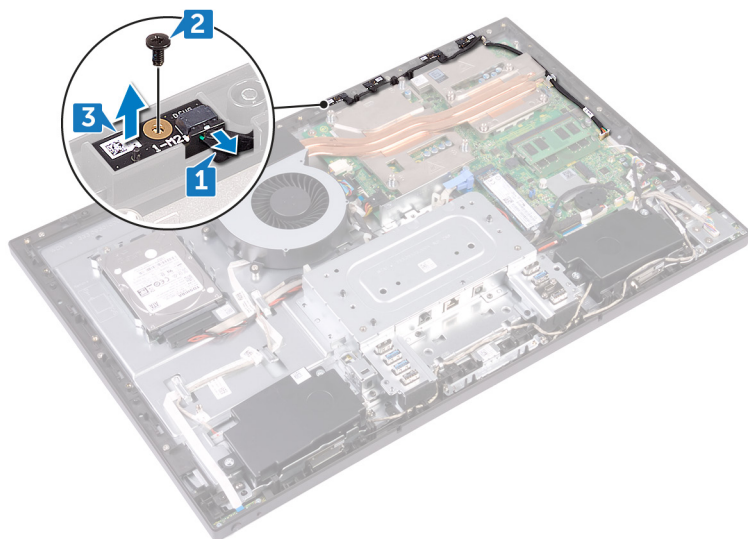
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [vnútorný rám](#).

Postup

1. Odpojte kábel mikrofónu (DMIC1) od mikrofónových modulov (4).
2. Odskrutkujte štyri skrutky (M2 x 4), ktoré pripevňujú mikrofónové moduly (4) k prostrednému rámu.
3. Pomocou plastového páčidla opatrne vypáčte a nadvihnutím vyberte mikrofónové moduly (4) z otvorov v prostrednom ráme.



Spätná montáž mikrofónov

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Pripojte káble mikrofónov (DMIC1) k mikrofónovým modulom.
2. Zarovnajte mikrofónové moduly (4) s otvormi v prostrednom ráme.
3. Vložte káble mikrofónov (DMIC1) do vodiacich úchytiak na prostrednom ráme.
4. Zaskrutkujte späť štyri skrutky (M2 x 4), ktoré pripevňujú mikrofónový modul k prostrednému rámu.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [vnútorný rám](#).
2. Namontujte späť [stojan](#).
3. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž dosky s tlačidlom napájania

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

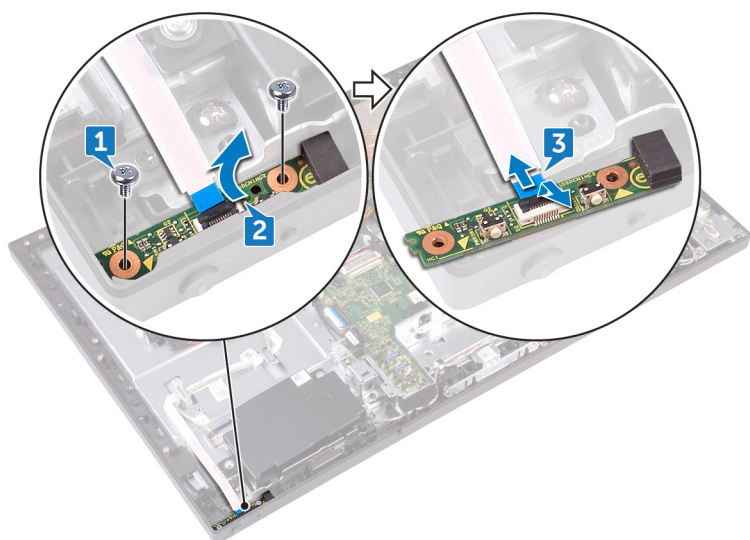
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [vnútorný rám](#).

Postup

1. Odskrutkujte dve skrutky (M2 x 3,5), ktoré pripevňujú štít dosky s tlačidlom napájania k prostrednému rámu.
2. Vysuňte a nadvihnutím vyberte dosku s tlačidlom napájania z prostredného rámu.
3. Otvorte poistku a odpojte kábel dosky s tlačidlom napájania (OSDC1) od dosky s tlačidlom napájania. Potom vyberte kábel dosky s tlačidlom napájania (OSDC1) z vodiacej úchytky na prostrednom ráme.



Spätná montáž dosky s tlačidlom napájania

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Pripojte kábel dosky s tlačidlom napájania (OSDC1) k doske s tlačidlom napájania a vložte ho do vodiacej úchytky na prostrednom ráme.
2. Zarovnajte dosku s tlačidlom napájania s otvorom v prostrednom ráme a položte ju na rám.
3. Zarovnajte otvory na skrutky na štíte dosky s tlačidlom napájania s otvormi na skrutky v prostrednom ráme.
4. Zaskrutkujte späť dve skrutky (M2 x 3,5), ktoré pripevňujú štít dosky s tlačidlom napájania k prostrednému rámu.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [vnútorný rám](#).
2. Namontujte späť [stojan](#).
3. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž prednej objímky

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

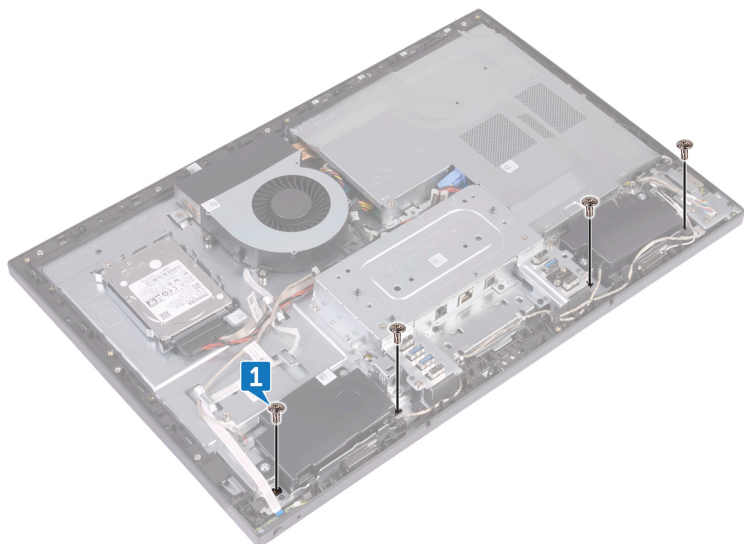
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

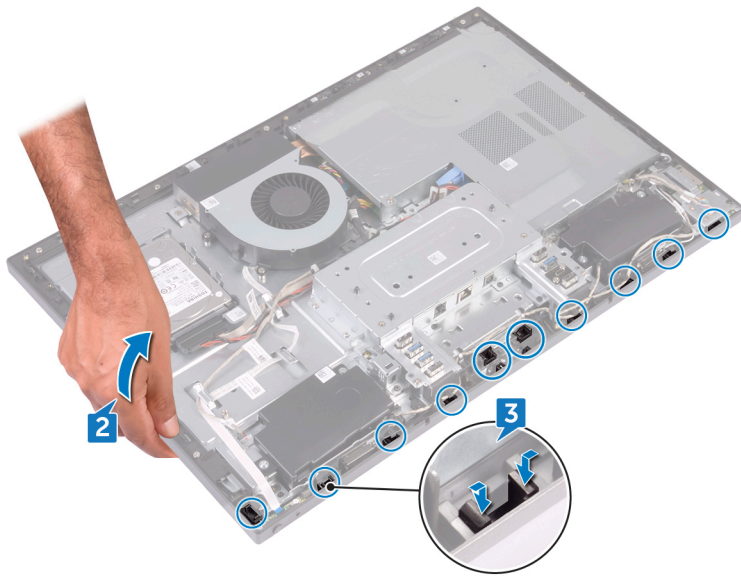
1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [vnútorný rám](#).
4. Demontujte [kameru](#).

Postup

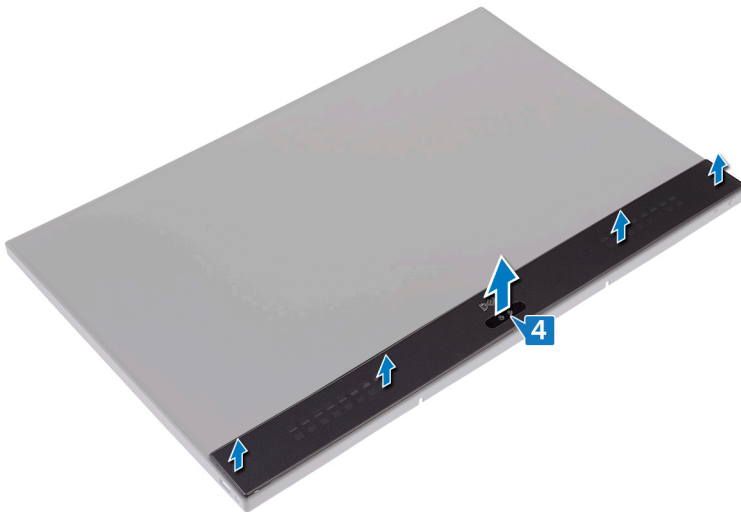
1. Odskrutkujte štyri skrutky (M3 x 5,6), ktoré pripevňujú predný rám k prostrednému rámu.



2. Nadvihnite počítač a držte ho pod uhlom.
3. Uvoľnite desať západiek, ktoré pripevňujú predný rám k zostave displeja.



4. Opatrným nadvihnutím oddelíte predný rám od zostavy displeja.



Spätná montáž predného rámu

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zarovnajte západky na prednom ráme s otvormi na prostrednom ráme a zacvaknite predný rám na pôvodné miesto.
2. Zaskrutkujte späť štyri skrutky (M3 x 5,6), ktoré pripevňujú predný rám k prostrednému rámu.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [kameru](#).
2. Namontujte späť [vnútorný rám](#).
3. Namontujte späť [stojan](#).
4. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž štítu systémovej dosky

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

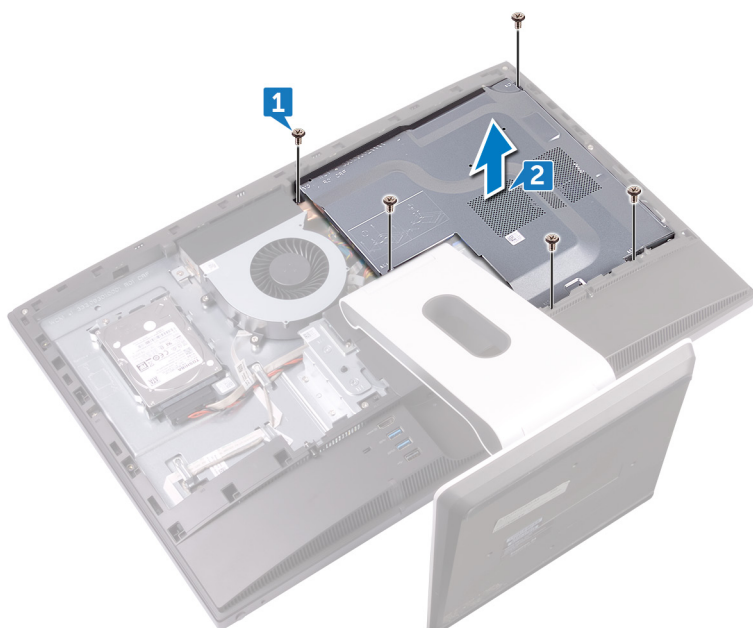
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

Demontujte [zadný kryt](#).

Postup

1. Odskrutkujte päť skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú štít systémovej dosky k prostrednému rámu.
2. Nadvihnutím vyberte štít systémovej dosky zo prostredného rámu.



Spätná montáž štítu systémovej dosky

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zarovnajte otvory na skrutky v štíte systémovej dosky s otvormi na skrutky v prostrednom ráme.
2. Zaskrutkujte späť päť skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú štít systémovej dosky k prostrednému rámu.

Finálne úkony

Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž ventilátora skrinky

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

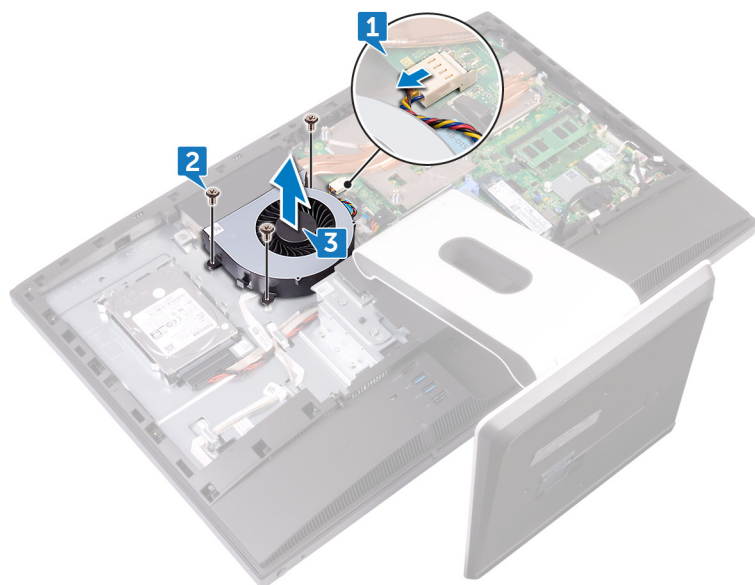
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

1. Odpojte napájací kábel ventilátora (FAN_SYS) od príslušného konektora na systémovej doske.
2. Odskrutkujte tri skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú ventilátor skrinky k prostrednému rámu.
3. Nadvihnutím vyberte ventilátor skrinky z prostredného rámu.



Spätná montáž ventilátora skrinky

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zarovnajte otvory na skrutky na ventilátore skrinky s otvormi na skrutky v prostrednom ráme.
2. Zaskrutkujte späť tri skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú ventilátor skrinky k prostrednému rámu.
3. Pripojte napájací kábel ventilátora k systémovej doske.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
2. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž reproduktorov

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

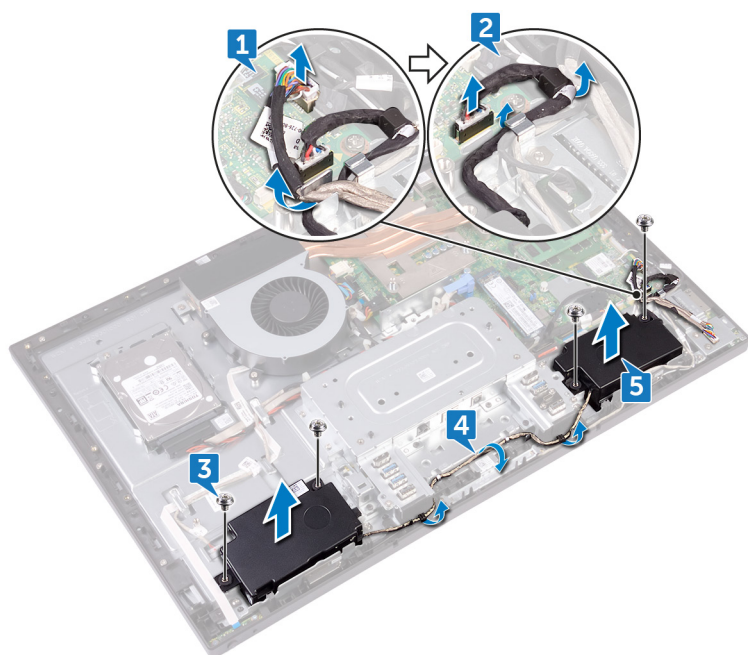
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

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

Postup

1. Odpojte kábel bočnej vstupno-výstupnej dosky (MB-SUSBC) zo systémovej dosky a vyberte ho z vodiacej úchytky na prostrednom ráme.
2. Odpojte kábel reproduktora (SPEAKER) zo systémovej dosky a vyberte ho z vodiacej úchytky na prostrednom ráme.
3. Odskrutkujte štyri skrutky (M3 x 4), ktoré pripevňujú reproduktory k prostrednému rámu.
4. Vyberte kábel reproduktora (SPEAKER) z vodiacej úchytky na vstupno-výstupnej konzole.
5. Nadvihnutím vyberte reproduktory spolu s káblom z prostredného rámu.



Spätná montáž reproduktorov

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zarovnajte otvory na skrutky na reproduktoroch s otvormi na skrutky na prostrednom ráme.
2. Vložte kábel reproduktora (SPEAKER) do vodiacej úchytky na vstupno-výstupnej konzole.
3. Zaskrutkujte späť štyri skrutky (M3 x 4), ktoré pripevňujú reproduktory k prostrednému rámu.
4. Zapojte späť kábel reproduktora (SPEAKER) zo systémovej dosky a vložte ho do vodiacej úchytky na prostrednom ráme.
5. Zapojte späť kábel bočnej vstupno-výstupnej dosky (MB-SPEAKER) zo systémovej dosky a vložte ho do vodiacej úchytky na prostrednom ráme.

Finálne úkony

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

Demontáž bočnej vstupno-výstupnej dosky

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

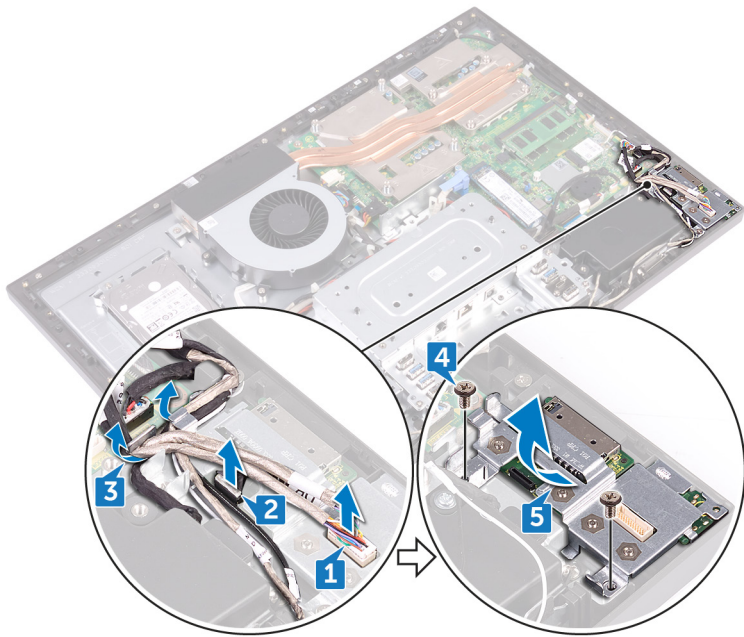
Prípravné úkony

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

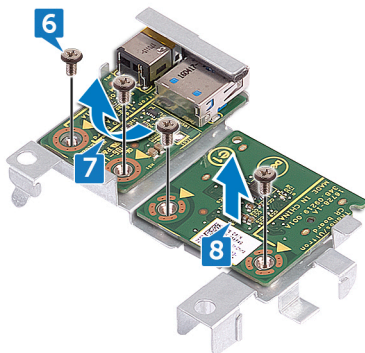
Postup

Pred touto demontážou je potrebné odpojiť a vybrať z príslušných vodiacich úchytiak nasledujúce káble:

- anténne káble od bezdrôtovej karty,
 - kábel reproduktora (SPEAKER) od systémovej dosky,
 - kábel kamery (WEBCAM) od systémovej dosky.
1. Odpojte kábel bočnej vstupno-výstupnej dosky (MB-SUSBC) od vstupno-výstupnej dosky.
 2. Odpojte kábel čítačky pamäťových kariet (SDRDC1) od dosky čítačky pamäťových kariet.
 3. Vyberte káble bočnej vstupno-výstupnej dosky (MB-SUSBC) a čítačky pamäťových kariet (SDRDC1) z vodiacich úchytiak na prostrednom ráme.
 4. Odskrutkujte dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú bočnú vstupno-výstupnú konzolu k prostrednému rámu.
 5. Nadvihnutím vyberte bočnú vstupno-výstupnú konzolu z prostredného rámu.



6. Odsrutkujte štyri skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú bočnú vstupno-výstupnú dosku a dosku čítačky pamäťových kariet k bočnej vstupno-výstupnej konzole.
7. Vysuňte a nadvihnutím vyberte bočnú vstupno-výstupnú dosku z bočnej vstupno-výstupnej konzoly.
8. Nadvihnutím vyberte dosku čítačky pamäťových kariet z bočnej vstupno-výstupnej konzoly.



Spätná montáž bočnej vstupno-výstupnej dosky

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

Po dokončení nasledujúcej spätnej montáže je potrebné zapojiť a vložiť do príslušných vodiacich úchytiak nasledujúce káble (ak ste ich pri demontáži odpojili a vybrali z úchytiak):

- anténne káble odpojené od bezdrôtovej karty,
 - kábel reproduktora (SPEAKER) odpojený od systémovej dosky,
 - kábel kamery (WEBCAM) odpojený od systémovej dosky.
1. Vráťte na pôvodné miesto dosku čítačky pamäťových kariet a bočnú vstupno-výstupnú dosku a zarovnajte na nich otvory na skrutky s otvormi na skrutky v bočnej vstupno-výstupnej konzole.
 2. Zaskrutkujte späť štyri skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú bočnú vstupno-výstupnú dosku a dosku čítačky pamäťových kariet k bočnej vstupno-výstupnej konzole.
 3. Vráťte na pôvodné miesto bočnú vstupno-výstupnú dosku a zarovnajte vodiace kolíky a otvory na skrutky s otvormi na kolíky a skrutky v prostrednom ráme.
 4. Zaskrutkujte späť dve skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú bočnú vstupno-výstupnú konzolu k prostrednému rámu.
 5. Vložte káble bočnej vstupno-výstupnej dosky (MB-SUSBC) a čítačky pamäťových kariet (SDRDC1) do vodiacich úchytiak na prostrednom ráme.
 6. Pripojte kábel bočnej vstupno-výstupnej dosky (MB-SUSBC) k bočnej vstupno-výstupnej doske.
 7. Pripojte kábel čítačky pamäťových kariet (SDRDC1) k doske čítačky pamäťových kariet.

Finálne úkony

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

Demontáž gombíkovej batérie

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VAROVANIE: Ak sa vyberie gombíková batéria, nastavenia nastavovacieho programu BIOS sa nastavujú na predvolené hodnoty. Odporúčame, aby ste si pred vybratím gombíkovej batérie zaznamenali nastavenia nastavovacieho programu BIOS.

Témy:

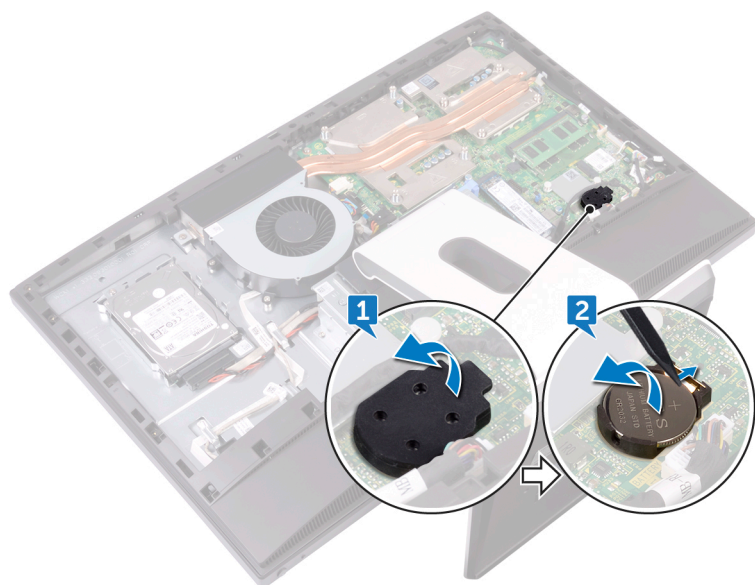
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

1. Vytiahnite gumový kryt gombíkovej batérie zo systémovej dosky.
2. Pomocou plastového páčidla zatlačte kovovú poistku. Potom opatrne vypáčte a nadvihnutím vyberte gombíkovú batériu z jej držiaka na systémovej doske.



Spätná montáž gombíkovej batérie

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Vložte gombíkovú batériu do objímky batérie na systémovej doske kladnou stranou nahor a zatlačte ju na jej pôvodné miesto.
2. Prilepte na kladnú stranu gombíkovej batérie jej gumový kryt.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
2. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž paměťových modulů

POZNÁMKA: Před prací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny, které jste dostali s vaším počítačem, a postupujte podle kroků uvedených v části [Před prací uvnitř počítače](#). Po práci uvnitř počítače dodržujte pokyny uvedené v části [Po práci uvnitř počítače](#). Další bezpečnostní overené postupy najdete na domovské stránce zákonných požadavků na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

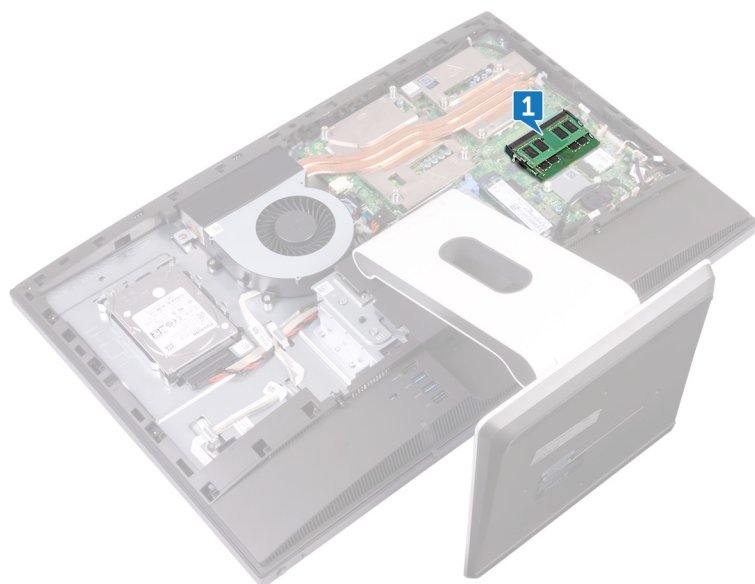
- [Přípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Přípravné úkony

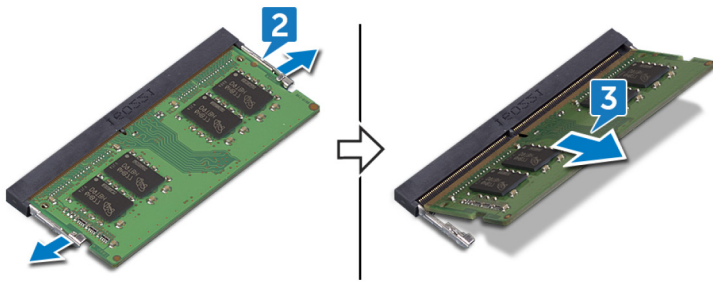
1. Demontujte [zadní kryt](#).
2. Demontujte [štít systémové desky](#).

Postup

1. Pohládejte na systémové desce paměťové moduly.



2. Končekmi prstů roztáhněte zaštitovací svorky na každé straně zásuvky paměťového modulu, až když paměťový modul nevyskočí von.
3. Posuňte a vyberte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.



Spätná inštalácia pamäťových modulov

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

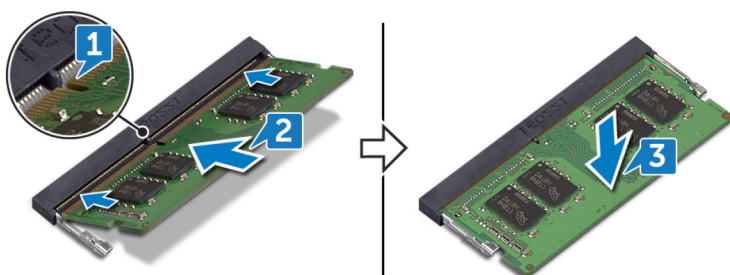
Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zarovnajte drážku pamäťového modulu so západkou na zásuvke pamäťového modulu.
2. Pod uhlom zasuňte pamäťový modul do zásuvky tak, aby v ňom držal pevne.
3. Zatlačte na pamäťový modul nadol, až kým nezacvakne na svoje miesto.

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



Finálne úkony

1. Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
2. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž jednotky SSD

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VAROVANIE: Disky SSD sú krehké. Pri manipulácii s diskom SSD buďte opatrní.

VAROVANIE: Nedemontujte disk s nepohyblivým médiom, ak je počítač v režime spánku alebo je zapnutý, aby nedošlo k strate údajov.

Témy:

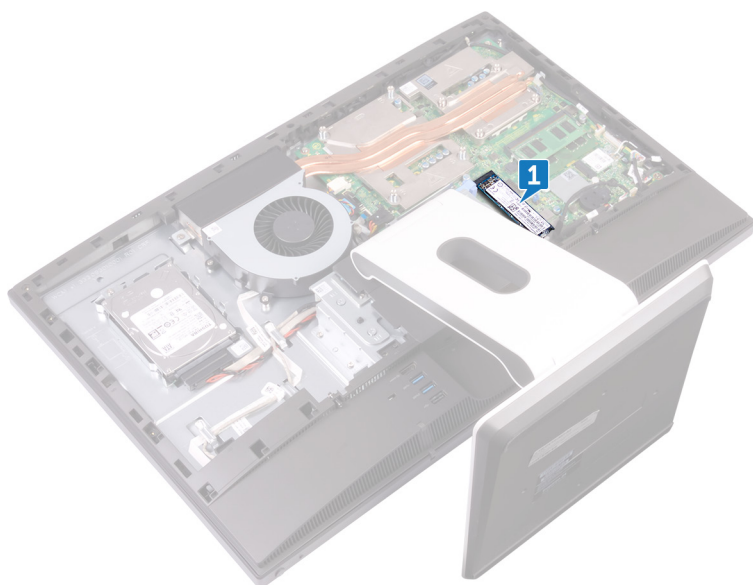
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

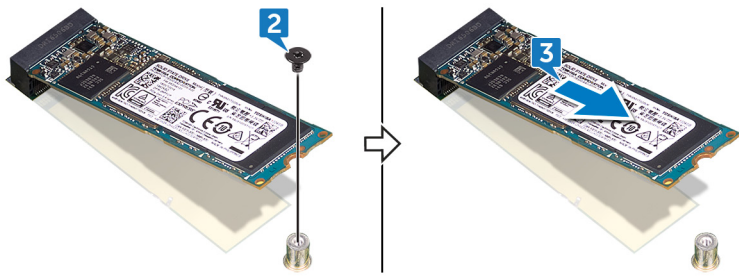
1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

1. Pohľadajte na systémovej doske disk SSD.



2. Odskrutkujte skrutku (M2 x 3,5), ktorá pripevňuje disk SSD k systémovej doske.
3. Vysuňte a odstráňte jednotku SSD zo zásuvky jednotky SSD.



Spätná inštalácia SSD disku

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

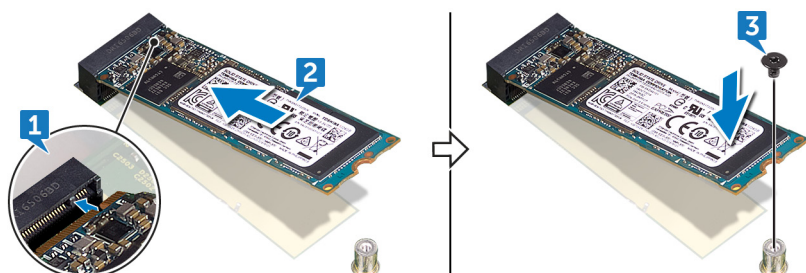
VAROVANIE: Disky SSD sú krehké. Pri manipulácii s diskom SSD buďte opatrní.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zarovnajte drážku na jednotke SSD so západkou na zásuvke jednotky SSD.
2. Jednotku SSD zasuňte do zásuvky jednotky SSD.
3. Zaskrutkujte späť skrutku (M2 x 3,5), ktorá pripevňuje disk SSD k systémovej doske.



Finálne úkony

1. Namontujte späť štít systémovej dosky.
2. Namontujte späť zadný kryt.

Demontáž karty bezdrôtovej komunikácie

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

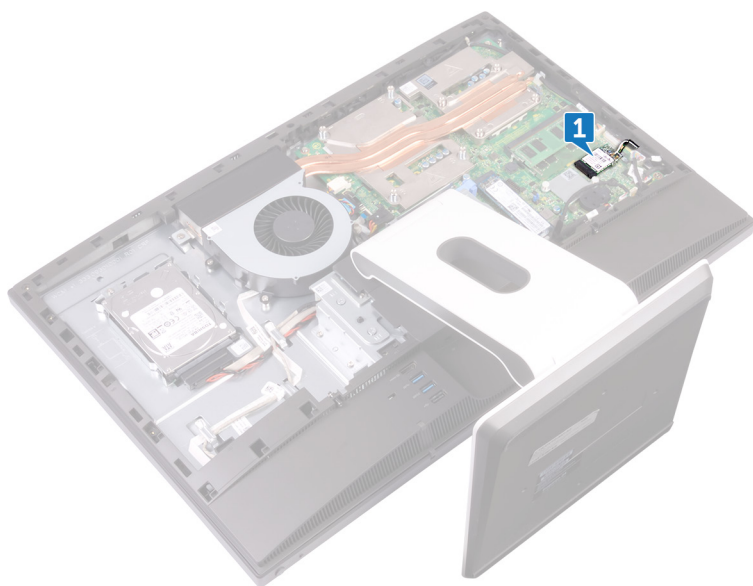
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

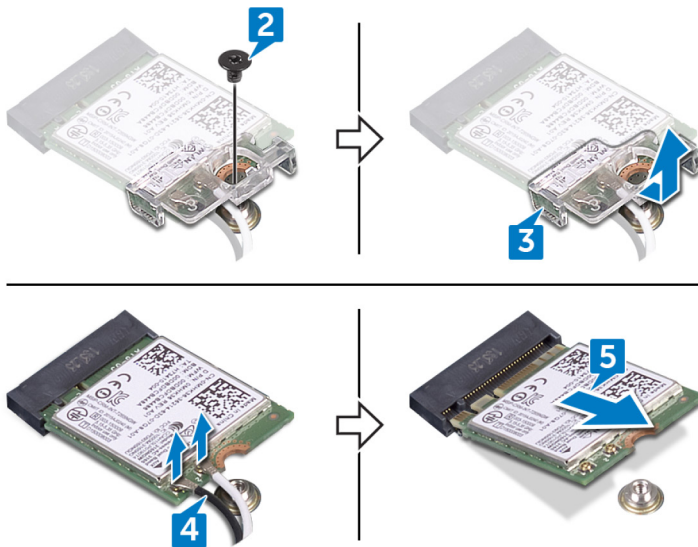
1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

1. Pohlľadajte na systémovej doske konektor bezdrôtovej karty.



2. Odstráňte skrutku (M2x3.5), ktorá upevňuje kartu bezdrôtovej komunikácie k systémovej doske.
3. Nadvihnutím vyberte štít bezdrôtovej karty zo systémovej dosky.
4. Odpojte anténne káble od bezdrôtovej karty.
5. Posuňte a vyberte kartu bezdrôtovej komunikácie zo zásuvky pre kartu bezdrôtovej komunikácie.



Spätná montáž karty bezdrôtovej komunikácie

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti **Pred prácou vo vnútri počítača**. Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti **Po práci vo vnútri počítača**. Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- Postup
- Finálne úkony

Postup

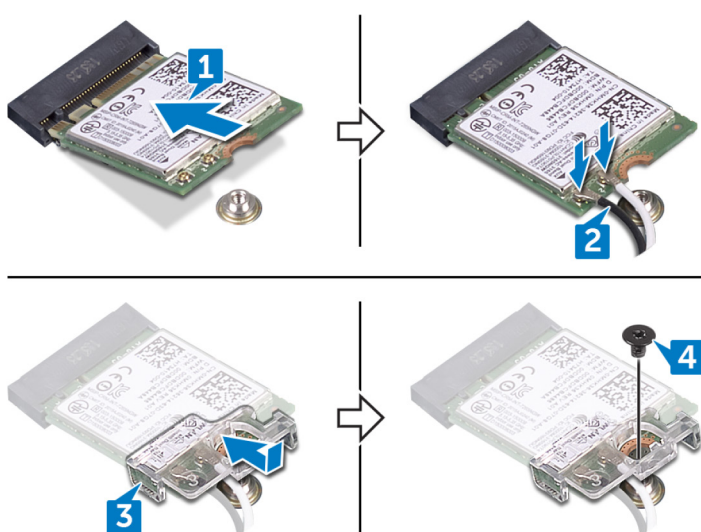
VAROVANIE: Nikdy káble neukladajte pod kartu bezdrôtovej komunikácie, aby ste sa vyhli jej poškodeniu.

1. Zarovnajte drážku na karte bezdrôtovej komunikácie so západkou na zásuvke karty bezdrôtovej komunikácie a zasuňte kartu bezdrôtovej komunikácie do zásuvky karty bezdrôtovej komunikácie.
2. Pripojte anténne káble ku karte bezdrôtovej komunikácie.
V nasledujúcej tabuľke nájdete farebnú schému anténnych káblov pre kartu bezdrôtovej komunikácie podporovanú vaším počítačom:

Tabuľka2. : Farebná schéma zapojenia karty bezdrôtovej komunikácie

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

3. Pritlačte opačný koniec karty bezdrôtovej komunikácie a zarovnajte otvor na skrutku na štíte karty bezdrôtovej komunikácie a karte bezdrôtovej komunikácie s otvorom na skrutku na systémovej doske.
4. Zaskrutkujte späť skrutku (M2 x 3,5), ktorá drží konzolu bezdrôtovej karty a bezdrôtovú kartu na systémovej doske.



Finálne úkony

1. Namontujte späť štít [systémovej dosky](#).
2. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž chladiča procesora

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VAROVANIE: Za účelom zaistenia maximálneho chladenia procesora sa **nedotýkajte oblastí prenosu tepla na chladiči**. **Masnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla teplovodivou pastou.**

Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup pre počítače vybavené samostatnou grafickou kartou](#)

Prípravné úkony

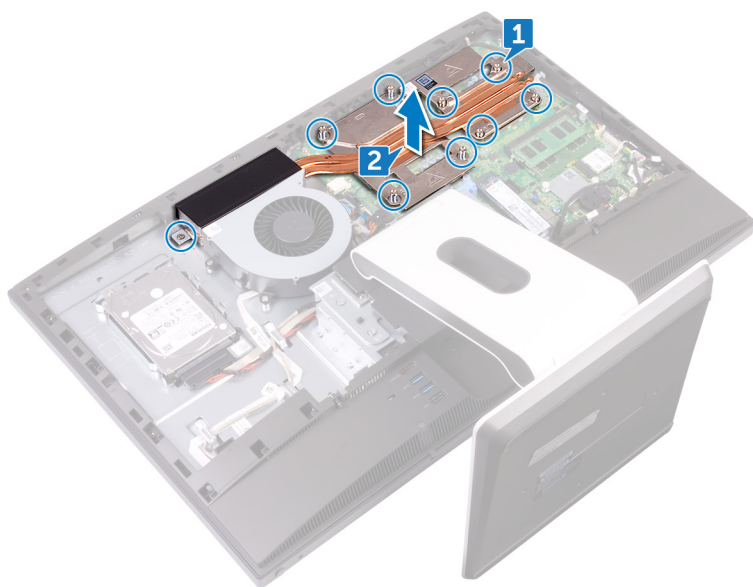
1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup pre počítače vybavené samostatnou grafickou kartou

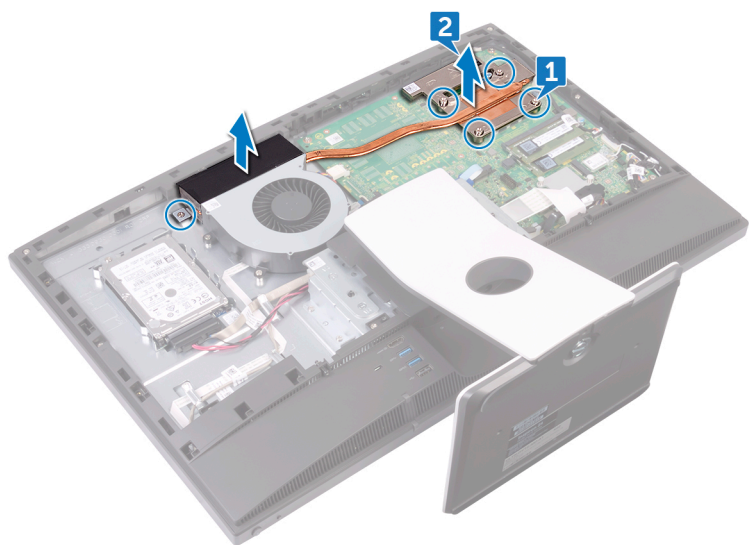
POZNÁMKA: Vzhľad chladiča procesora a počet skrutiek sa môže v závislosti od objednanej konfigurácie líšiť.

1. Postupne (poradie je vyznačené na chladiči) povolte skrutky so zapustenou hlavou, ktoré držia chladič procesora na systémovej doske.
2. Vyberte chladič procesora zo systémovej dosky.

POZNÁMKA: Počítače s konfiguráciou s grafickou kartou AMD Radeon RX560 sa dodávajú s 9 skrutkami.



i **POZNÁMKA:** Počítače vybavené integrovanou grafickou kartou sa dodávajú s 5 skrutkami.



Spätná montáž chladiča procesora

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VAROVANIE: Za účelom zaistenia maximálneho chladenia procesora sa **nedotýkajte oblastí prenosu tepla na chladiči**. **Masnota vašej pokožky môže obmedziť schopnosť prenosu tepla teplovodivou pastou.**

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zarovnajte skrutky so zapustenou hlavou na zostave chladiča procesora s otvormi na skrutky na systémovej doske.
2. Dotiahnite skrutky so zapustenou hlavou, ktoré pripevňujú chladič procesora k systémovej doske, v opačnom poradí, ako ste ich uvoľňovali (pozrite návod na chladiči procesora).

Finálne úkony

1. Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
2. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž procesora

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

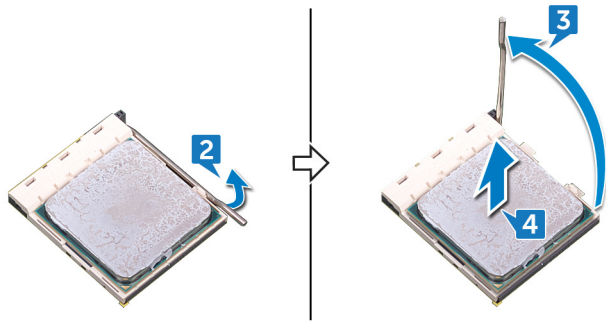
1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [štít systémovej dosky](#).
3. Demontujte [chladič procesora](#).

Postup

1. Pohlľadajte na systémovej doske procesor.



2. Uvoľňovaciu páčku stlačte nadol a potom ju ťahajte smerom von, aby ste ju uvoľnili z istiacej zarážky.
3. Potiahnite uvoľňovaciu páčku celkom nahor, aby ste odomkli prístup k procesoru.
4. Opatrne zdvihnite procesor a vyberte ho z päťice procesora.



Spätná montáž procesora

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

VAROVANIE: Ak vymieňate procesor alebo chladič, použite teplovodivú pastu, ktorá je dodaná v súprave, aby ste zabezpečili tepelnú vodivosť.

POZNÁMKA: Nový procesor sa dodáva s tepelnou podložkou v balení. V niektorých prípadoch sa môže procesor dodať s už upevnenou tepelnou podložkou.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Uistite sa, že je uvoľňovacia páčka na päťci procesora úplne vysunutá do otvorenej polohy.

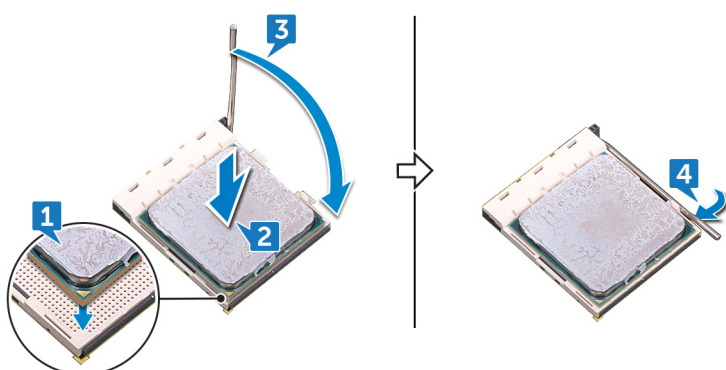
VAROVANIE: Na rohu kolíka 1 procesora je trojuholník, ktorý má byť zarovnaný s trojuholníkom na rohu kolíka 1 na päťci procesora. Keď je procesor správne založený, všetky štyri rohy sú zarovnané do rovnakej výšky. Ak je niektorý roh procesora vyššie než ostatné, procesor nie je založený správne.

2. Zarovnajtie výrezy na procesore s výčnelkami na päťci procesora a vložte procesor do päťce.

VAROVANIE: Zabezpečte, aby bol výrez krytu procesora umiestnený pod zarovňavacím kolíkom.

3. Keď je procesor úplne umiestnený v zásuvke, zatvorte kryt procesora.

4. Uvoľňovaciu páčku otočte nadol a umiestnite ju pod západku na kryte procesora.



Finálne úkony

1. Namontujte späť chladič procesora.
2. Namontujte späť štít systémovej dosky.
3. Namontujte späť zadný kryt.

Demontáž vstupno-výstupnej konzoly

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

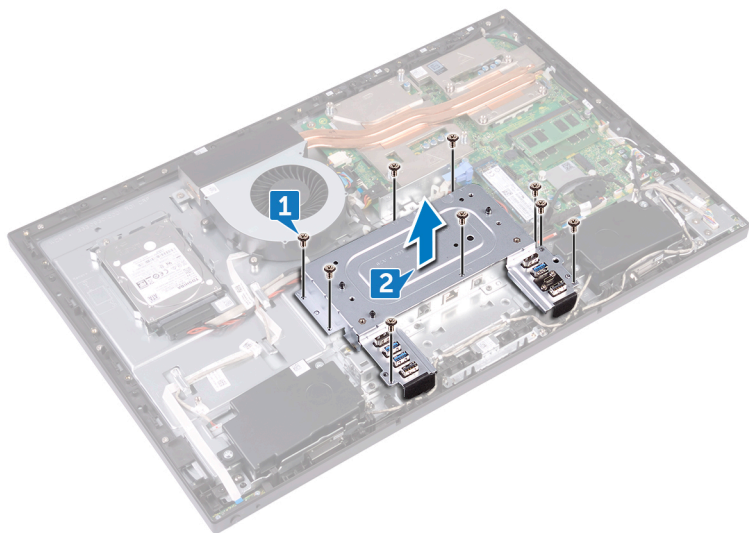
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [vnútorný rám](#).

Postup

1. Odskrutkujte deväť skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú konzolu vstupno-výstupnej dosky k stredovému rámu.
2. Nadvihnutím vyberte vstupno-výstupnú konzolu z prostredného rámu.



Spätná montáž vstupno-výstupnej konzoly

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zarovnajte otvory na skrutky na konzole vstupno-výstupnej dosky s otvormi na skrutky v prostrednom ráme.
2. Zaskrutkujte späť deväť skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú konzolu vstupno-výstupnej dosky k prostrednému rámu.

Finálne úkony

1. Namontujte späť [vnútorný rám](#).
2. Namontujte späť [stojan](#).
3. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž vstupno-výstupnej dosky

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

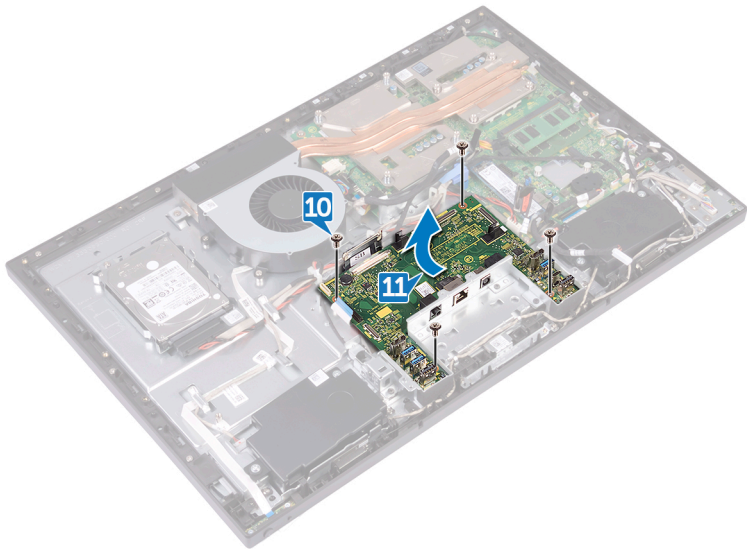
1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [vnútorný rám](#).
4. Demontujte [konzolu vstupno-výstupnej dosky](#).

Postup

1. Otvorte poistku a odpojte kábel panela displeja (EDPCN1) od vstupno-výstupnej dosky.
2. Odpojte napájací kábel zadnej vstupno-výstupnej dosky (RPWRC1) od vstupno-výstupnej dosky.
3. Pomocou ťahacieho jazýčka odpojte kábel displeja (MB-DISPC) od vstupno-výstupnej dosky.
4. Pomocou ťahacieho jazýčka odpojte kábel rozhrania USB Type-C (SB-TYPEC1) od vstupno-výstupnej dosky.
5. Zatláčte poistku na konektore napájacieho kábla a potiahnutím konektora odpojte napájací kábel (SB-DCPWR) od vstupno-výstupnej dosky.
6. Pomocou ťahacieho jazýčka odpojte zadný vstupno-výstupný kábel (RUSBC1) od vstupno-výstupnej dosky.
7. Otvorte západku a odpojte kábel zadnej vstupno-výstupnej dosky (LAUOC1) od vstupno-výstupnej dosky.
8. Odpojte konvertovací kábel displeja (CONVERTER) pripojený k vstupno-výstupnej doske.
9. Vyberte káble z vodiacej úchytky na vstupno-výstupnej doske.



10. Odskrutkujte štyri skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú vstupno-výstupnú dosku k prostrednému rámu.
11. Nadvihnutím vyberte vstupno-výstupnú dosku z prostredného rámu.



Spätná montáž vstupno-výstupnej dosky

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

1. Zarovnajte otvory na skrutky na vstupno-výstupnej doske s otvormi na skrutky v prostrednom ráme.
2. Zaskrutkujte späť štyri skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú vstupno-výstupnú dosku k prostrednému rámu.
3. Vložte do vodiacich úchytiak nasledujúce káble a pripojte ich k príslušným konektorom na vstupno-výstupnej doske:
 - konvertovací kábel displeja (CONVERTER)
 - kábel zadnej vstupno-výstupnej dosky (LAUOC1)
 - zadný vstupno-výstupný kábel (RUSBC1)
 - kábel napájania (SB-DCPWR)
 - kábel rozhrania USB Typec-C (SB-TYPEC1)
 - kábel displeja (SB-DISPC)
 - napájací kábel zadnej vstupno-výstupnej dosky (RPWRC1)
 - kábel panela displeja (EDPCN1)

Finálne úkony

1. Namontujte späť [vstupno-výstupnú konzolu](#).
2. Namontujte späť [vnútorný rám](#).
3. Namontujte späť [stojan](#).
4. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž systémovej dosky

- POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- POZNÁMKA:** Servisný štítok počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítok musíte zadať v nastaveniach nastavovacieho programu BIOS po výmene systémovej dosky.
- POZNÁMKA:** Výmena systémovej dosky odstráni akékoľvek vykonané zmeny v BIOS pomocou nastavovacieho programu BIOS. Po výmene systémovej dosky musíte opätovne vykonať príslušné zmeny.
- POZNÁMKA:** Pred odpojením káblov od systémovej dosky si zaznačte ich umiestnenie, aby ste ich po výmene systémovej dosky správne zapojili.

Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

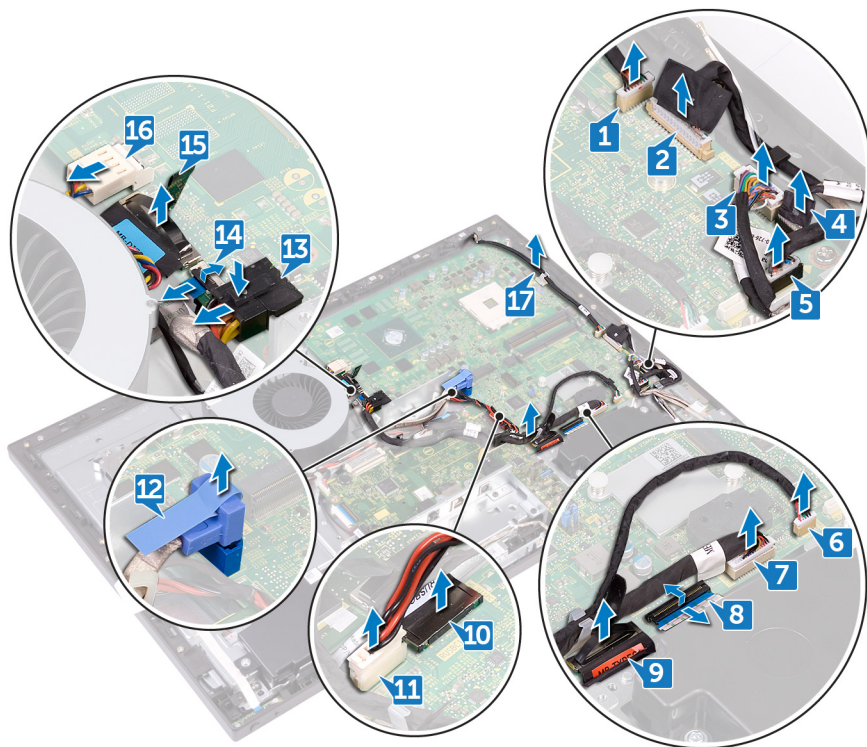
Prípravné úkony

1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [štít systémovej dosky](#).
3. Vyberte [pamäťové moduly](#).
4. Demontujte [jednotku SSD](#).
5. Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
6. Demontujte [chladič procesora](#).
7. Demontujte [procesor](#).

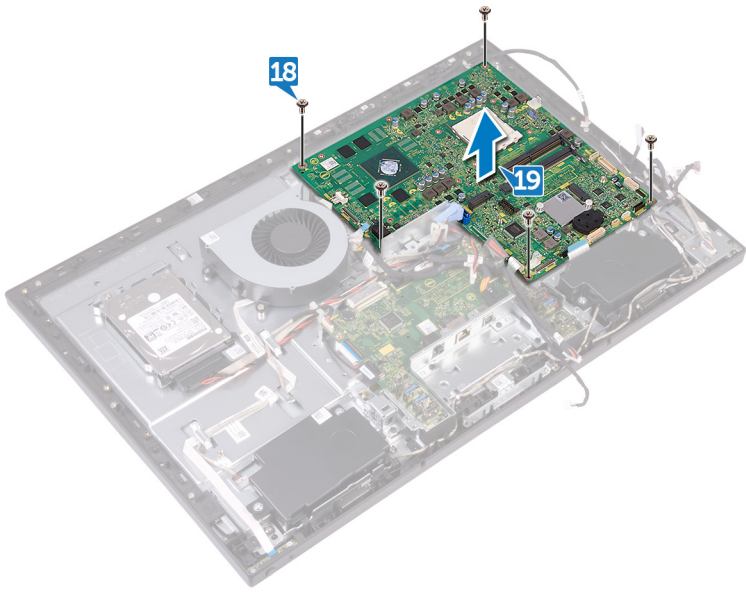
Postup

- POZNÁMKA:** Pred odpájaním vyberte, prosím, všetky káble z vodiacich úchytiak, aby ste ich nepoškodili.
 - POZNÁMKA:** Pri odpájaní káblov si poznačte kadiaľ majú viesť, ako aj poradie, v akom ste ich odpojili, aby ste ich pri spätnej montáži systémovej dosky dokázali vrátiť na pôvodné miesto.
1. Odpojte kábel mikrofónov (DMIC1) od systémovej dosky.
 2. Odpojte kábel kamery (WEBCAM) od systémovej dosky.
 3. Odpojte kábel bočnej vstupno-výstupnej dosky (MB-SUSBC) od systémovej dosky.
 4. Odpojte kábel čítačky pamäťových kariet (SDRDC1) od systémovej dosky.
 5. Odpojte kábel reproduktora (SPEAKER) od systémovej dosky.
 6. Odpojte kábel dotykovej obrazovky (TOUCH1) od systémovej dosky. Tento krok platí len pre systémy s dotykovou obrazovkou.
 7. Odpojte napájací kábel zadnej vstupno-výstupnej dosky (RPWRC1) od systémovej dosky.
 8. Otvorte poistku a odpojte kábel zadnej vstupno-výstupnej dosky (LAUOC1) od systémovej dosky.
 9. Pomocou ťahacieho jazýčka odpojte kábel rozhrania USB Type-C (MB-TYPEC1) od systémovej dosky.
 10. Pomocou ťahacieho jazýčka odpojte zadný vstupno-výstupný kábel (RUSBC1) od systémovej dosky.
 11. Odpojte napájací kábel pevného disku (SATA_PWR1) od systémovej dosky.

12. Pomocou ťahacieho jazýčka odpojte dátový kábel pevného disku (SATA0) od systémovej dosky.
13. Otvorte poistku a odpojte napájací kábel (MB-DCPWR) od systémovej dosky.
14. Otvorte poistku a odpojte kábel dosky s tlačidlom napájania (0SDC1) od systémovej dosky.
15. Pomocou ťahacieho jazýčka odpojte kábel displeja (MB-DISPC) od systémovej dosky.
16. Odpojte napájací kábel ventilátora (FAN_SYS) od systémovej dosky.
17. Uvoľnite a vyberte kábel mikrofónov z vodiacich úchytiak na systémovej doske.



18. Odskrutkujte päť skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú systémovú dosku k stredovému rámu.
19. Nadvihnutím vyberte systémovú dosku zo stredového rámu.



Spätná montáž systémovej dosky

- POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- POZNÁMKA:** Servisný štítok počítača sa nachádza na systémovej doske. Servisný štítok musíte zadať v nastaveniach nastavovacieho programu BIOS po výmene systémovej dosky.
- POZNÁMKA:** Výmena systémovej dosky odstráni akékoľvek vykonané zmeny v BIOS pomocou nastavovacieho programu BIOS. Po výmene systémovej dosky musíte opätovne vykonať príslušné zmeny.

Témy:

- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

- POZNÁMKA:** Systémová doska sa dodáva spolu s gombíkovou batériou.

1. Zarovnajte otvory na skrutky na systémovej doske s otvormi na skrutky na prostrednom ráme.
2. Zaskrutkujte späť päť skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú systémovú dosku k prostrednému rámu.
3. Vložte do vodiacich úchytiak nasledujúce káble a pripojte ich k príslušným konektorom na systémovej doske:
 - napájací kábel ventilátora (FAN_SYS)
 - kábel displeja (MB-DISPC)
 - kábel dosky s tlačidlom napájania (OSDC1)
 - kábel napájania (MB-DCPWR)
 - dátový kábel pevného disku (SATA0)
 - napájací kábel pevného disku (SATA_PWR1)
 - zadný vstupno-výstupný kábel (RUSBC1)
 - kábel rozhrania USB Typec-C (MB-TYPEC1)
 - kábel zadnej vstupno-výstupnej dosky (LAUOC1)
 - napájací kábel zadnej vstupno-výstupnej dosky (RPWRC1)
 - kábel dotykovej obrazovky (TOUCH1)
 - kábel reproduktora (SPEAKER)
 - kábel čítačky pamäťových kariet (SDRDC1)
 - kábel bočnej vstupno-výstupnej dosky (MB-SUSBC)
 - kábel kamery (WEBCAM)
 - kábel mikrofónu (DMIC1)

Finálne úkony

1. Namontujte späť [procesor](#).
2. Namontujte späť [chladič procesora](#).
3. Namontujte späť [kartu bezdrôtovej komunikácie](#).
4. Nainštalujte späť [jednotku SSD](#).
5. Namontujte späť [pamäťové moduly](#).

6. Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
7. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Demontáž prostredného rámu

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [pevný disk](#).
4. Demontujte [vnútorný rám](#).
5. Demontujte [kameru](#).
6. Demontujte [mikrofóny](#).
7. Demontujte [dosku s tlačidlom napájania](#).
8. Demontujte [predný rám](#).
9. Demontujte [štít systémovej dosky](#).
10. Demontujte [ventilátor skrinky](#).
11. Demontujte [reproduktory](#).
12. Demontujte [bočnú vstupno-výstupnú dosku](#).
13. Demontujte kartu [bezdrôtovej komunikácie](#).
14. Demontujte [chladič procesora](#).
15. Demontujte [vstupno-výstupnú konzolu](#).
16. Demontujte [vstupno-výstupnú dosku](#).
17. Demontujte [systémovú dosku](#).

Postup

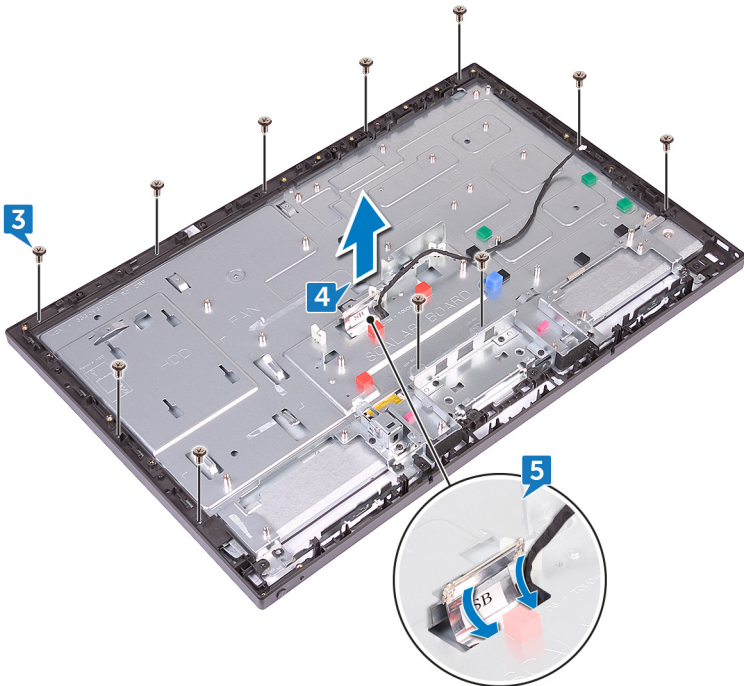
POZNÁMKA: Vzhľad prostredného rámu sa môže v závislosti od objednanej konfigurácie líšiť.

1. Zatlačte poistky na konvertovacom kábli displeja (CONVERTER), odpojte ho od zostavy displeja a vyberte ho cez otvor v prostrednom ráme.
2. Vyberte všetky káble z vodiacich úchytiak v prostrednom ráme.

POZNÁMKA: Pri odpájaní káblov si poznačte kadiaľ majú viesť, ako aj poradie, v akom ste ich odpojili, aby ste ich pri spätnej montáži prostredného rámu dokázali vrátiť na pôvodné miesto.



3. Odskrutkujte 11 skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú prostredný rám k zostave displeja.
4. Nadvihnutím vyberte prostredný rám zo zostavy displeja.
5. Pretlačte kábel dotykovej obrazovky (TOUCH1) a panela displeja (EDPCN1) cez otvor v prostrednom ráme.



Spätná montáž prostredného rámu

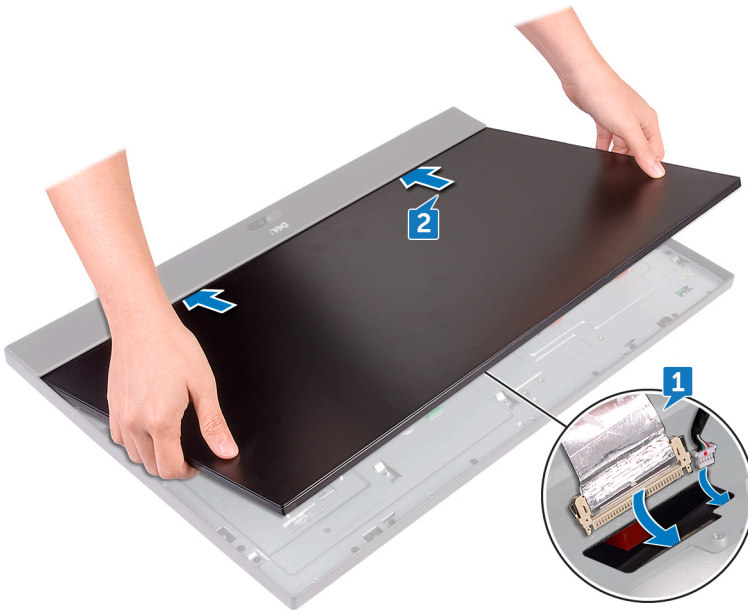
POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

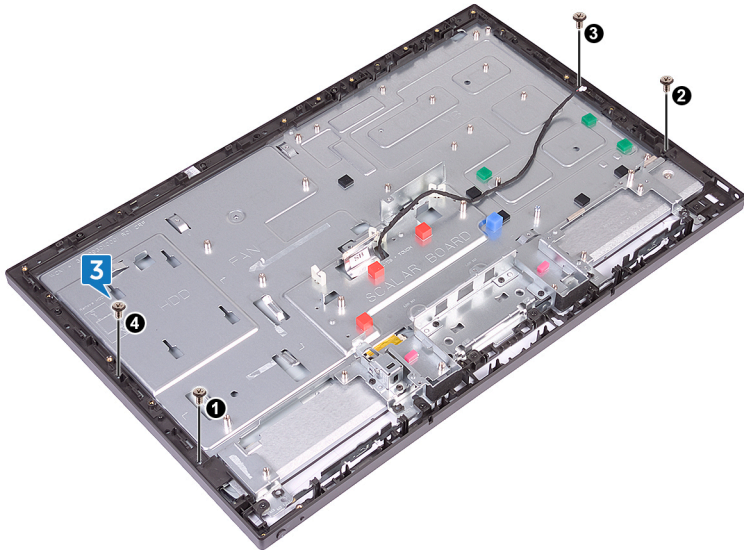
- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

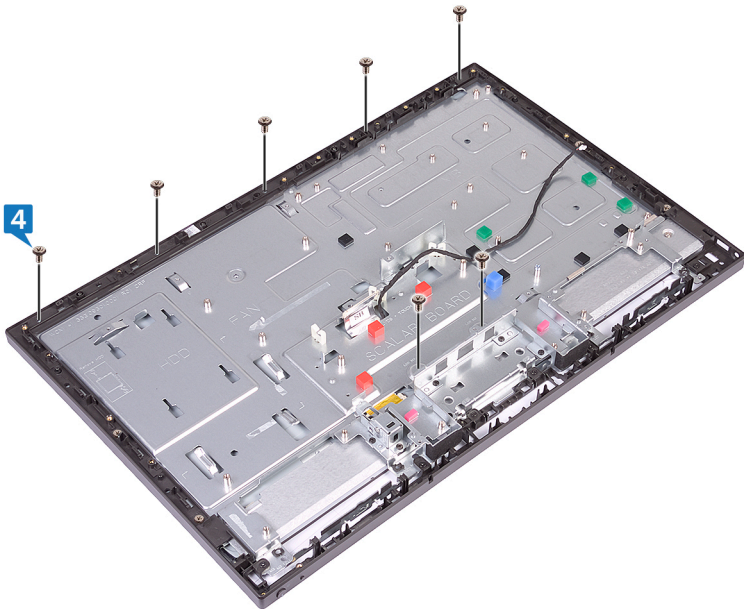
1. Pretlačte kábel dotykovej obrazovky (TOUCH1) a panela displeja (EDPCN1) cez otvor v prostrednom ráme.
2. Zarovnajte zostavu displeja s otvorom v prostrednom ráme a zasuňte ju doň.



3. Postupne zaskrutkujte späť štyri skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú prostredný rám k zostave displeja.



4. Zaskrutkujte späť zvyšných sedem skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú prostredný rám k zostave displeja.



5. Vložte všetky káble do vodiacich úchytiak na prostrednom ráme.
6. Pripojte konvertovací kábel displeja (CONVERTER) k zostave displeja cez príslušný otvor v prostrednom ráme.

Finálne úkony

1. Namontujte späť **systemovú dosku**.
2. Namontujte späť **vstupno-výstupnú dosku**.
3. Namontujte späť **vstupno-výstupnú konzolu**.
4. Namontujte späť **chladič procesora**.
5. Namontujte späť **kartu bezdrôtovej komunikácie**.
6. Namontujte späť **bočnú vstupno-výstupnú dosku**.
7. Namontujte späť **reproduktory**.
8. Namontujte späť **ventilátor skrinky**.
9. Namontujte späť **štít systemovej dosky**.
10. Namontujte späť **predný rám**.

11. Namontujte späť dosku s tlačidlom napájania.
12. Namontujte späť mikrofóny.
13. Namontujte späť kameru.
14. Namontujte späť vnútorný rám.
15. Namontujte späť pevný disk.
16. Namontujte späť stojan.
17. Namontujte späť zadný kryt.

Demontáž zostavy displeja

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

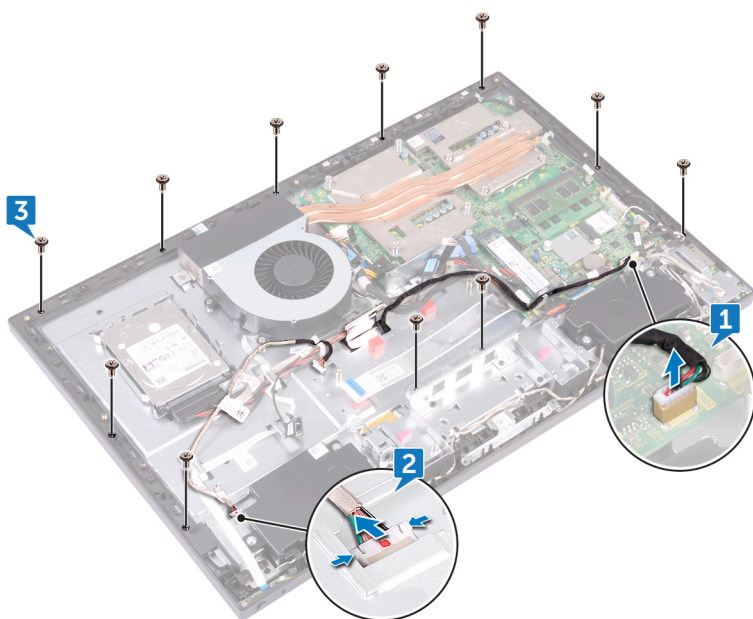
- [Prípravné úkony](#)
- [Postup](#)

Prípravné úkony

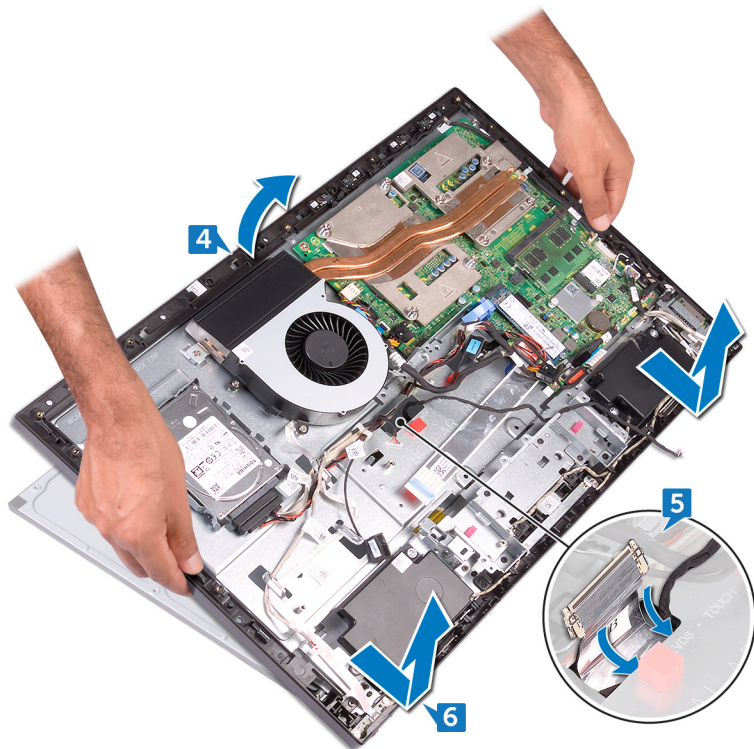
1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [vnútorný rám](#).
4. Demontujte [štít systémovej dosky](#).
5. Demontujte [vstupno-výstupnú konzolu](#).
6. Demontujte [vstupno-výstupnú dosku](#).

Postup

1. Odpojte kábel dotykovej obrazovky (TOUCH1) od systémovej dosky.
2. Odpojte konvertovací kábel displeja (CONVERTER) pripojený k zostave displeja a vyberte ho cez príslušný otvor v prostrednom ráme.
3. Odskrutkujte 11 skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú prostredný rám k zostave displeja.



4. Nadvihnite prostredný rám zo zostavy displeja a držte ho pod uhlom.
5. Pretlačte kábel dotykovej obrazovky (TOUCH1) a panela displeja (EDPCN1) cez otvory v prostrednom ráme.
6. Nadvihnutím vyberte prostredný rám zo zostavy displeja.



Po vykonaní všetkých krokov by vám mala zostať iba zostava displeja.



Spätná montáž zostavy displeja

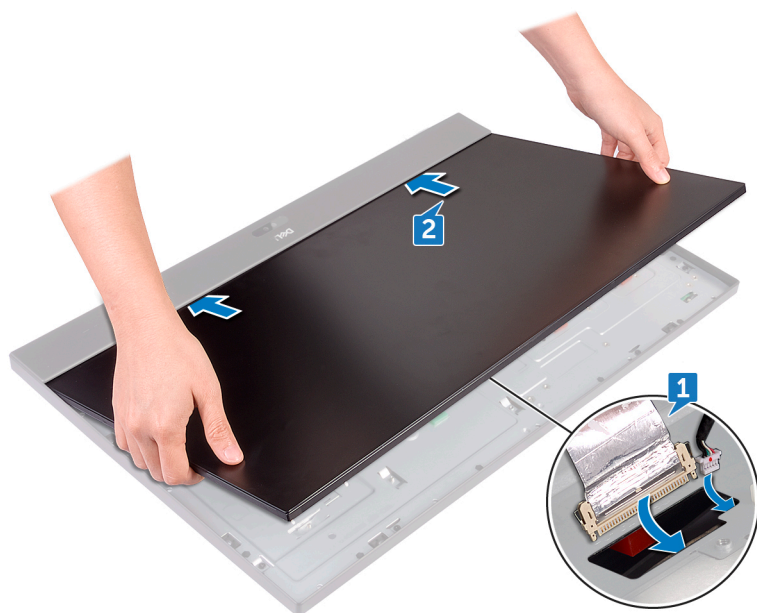
POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Témy:

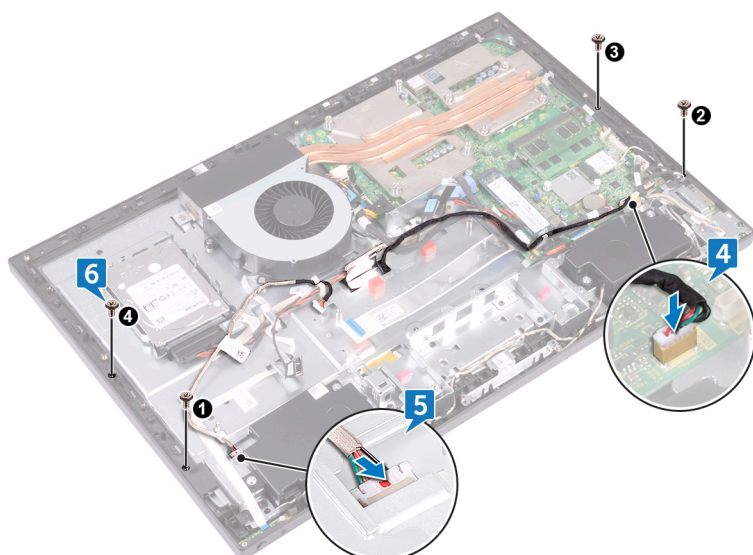
- [Postup](#)
- [Finálne úkony](#)

Postup

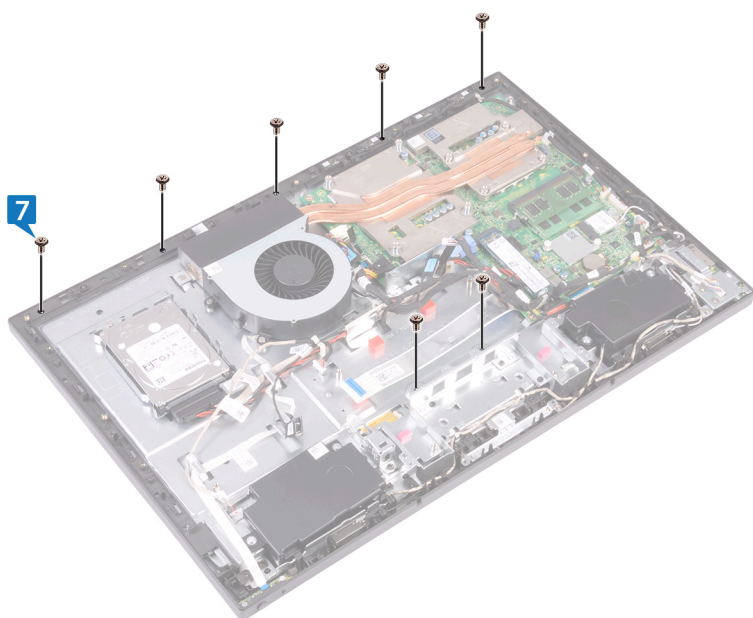
1. Preveďte kábel dotykovej obrazovky (TOUCH1) a panela displeja (EDPCN1) otvorní v prostrednom ráme.
2. Zarovnajte zostavu displeja s otvorom v prostrednom ráme a zasuňte ju doň.
3. Počítač prevráťte.



4. Pripojte kábel dotykovej obrazovky (TOUCH1) k systémovej doske.
5. Pripojte konvertovací kábel displeja (CONVERTER) k zostave displeja cez príslušný otvor v prostrednom ráme.
6. Postupne zaskrutkujte späť štyri skrutky (M3 x 5), ktoré pripevňujú zostavu displeja k prostrednému rámu.



7. Zaskrutkujte späť zvyšných sedem skrutiek (M3 x 5), ktoré pripevňujú zostavu displeja k prostrednému rámu.



Finálne úkony

1. Namontujte späť vstupno-výstupnú dosku.
2. Namontujte späť vstupno-výstupnú konzolu.
3. Namontujte späť štít systémovej dosky.
4. Namontujte späť vnútorný rám.
5. Namontujte späť stojan.
6. Namontujte späť zadný kryt.

Program nastavenia systému BIOS

Témy:

- Prehľad systému BIOS
- Otvorenie programu nastavenia systému BIOS
- Možnosti programu System Setup
- Vymazanie zabudnutých hesiel
- Vymazanie nastavení CMOS

Prehľad systému BIOS

VAROVANIE: Ak nie ste pokročilý používateľ počítača, nemeňte nastavenia systému BIOS. Niektoré zmeny môžu spôsobiť, že počítač nebude správne fungovať.

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

Program nastavenia systému BIOS možno použiť na:

- Získanie informácií o hardvéri nainštalovanom vo vašom počítači, napríklad o veľkosti pamäte RAM, kapacite 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 zobrazíť iba na krátky čas, preto ju treba pozorne sledovať a ihneď 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 neuvidíte pracovnú plochu. Potom vypnite počítač a skúste to znovu.

Možnosti programu System Setup

POZNÁMKA: V závislosti od vášho počítača a zariadení, ktoré sú v ňom nainštalované, sa položky uvedené v tejto časti môžu, ale nemusia zobrazíť.

Tabuľka3. Informácie o systéme

Main — System Information (Hlavné – Informácie o systéme)	
BIOS Revision	Zobrazuje revízne číslo systému BIOS.
BIOS Build Date	Zobrazuje dátum zostavenia systému BIOS vo formáte mm/dd/yyyy
System name	Zobrazuje model počítača.
System Time	Zobrazuje aktuálny čas vo formáte hh:mm:ss.
System Date	Zobrazuje aktuálny dátum vo formáte mm/dd/yyyy.

Tabuľka3. Informácie o systéme (pokračovanie)

Main — System Information (Hlavné – Informácie o systéme)	
Service Tag	Zobrazí servisný štítok počítača.
Service Tag Input	Umožňuje vám zadať servisný štítok počítača, ak je pole prázdne.
Asset Tag	Zobrazuje inventárny štítok počítača, ak je prítomný.

Tabuľka4. Processor Information (Informácie o procesore)

Main (Hlavné) – Processor Information (Informácie o procesore)	
Processor Type	Zobrazuje typ procesora.
Processor ID	Zobrazí identifikátor procesora.
Processor Core Count	Počet jadier procesora.
Processor L1 Cache (Vyrovnávacia pamäť L1 procesora)	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte procesora na úrovni L1.
Processor L2 Cache	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte procesora na úrovni L2.
Processor L3 Cache	Zobrazuje veľkosť vyrovnávacej pamäte procesora na úrovni L3.

Tabuľka5. Memory Information (Informácie o pamäti)

Main (Hlavné) – Memory Information (Informácie o pamäti)	
Memory Installed	Zobrazuje nainštalovanú pamäť.
Memory Available	Zobrazuje dostupnú pamäť.
Memory Running Speed (Rýchlosť pamäte)	Zobrazuje rýchlosť pamäte v MHz.
Memory Technology	Zobrazuje typ nainštalovanej pamäte.

Tabuľka6. SATA Information (Informácie o jednotkách SATA)

Main (Hlavné) – SATA Information (Informácie o jednotkách SATA)	
SATA 1	
Device Type (Typ zariadenia)	Zobrazuje zariadenie s rozhraním SATA pripojené ku konektoru SATA 1.
Device ID (Identifikácia zariadenia)	Zobrazuje sériové číslo zariadenia pripojeného ku konektoru SATA 1.
Device Size (Veľkosť zariadenia)	Zobrazuje kapacitu zariadenia pripojeného ku konektoru SATA 1 v GB, ak ide o pevný disk.

Tabuľka7. USB Configuration (Konfigurácia pripojenia USB)

Advanced — USB Configuration (Rozšírené – Konfigurácia pripojenia USB)	
Rear USB Ports	Umožňuje povoliť alebo zakázať zadné porty USB. Možnosti nastavenia sú Enabled (Povolené) alebo Disabled (Zakázané), pričom predvolené nastavenie je Povolené.
Side USB Ports	Umožňuje povoliť alebo zakázať bočné porty USB. Možnosti nastavenia sú Enabled (Povolené) alebo Disabled (Zakázané), pričom predvolené nastavenie je Povolené.

Tabuľka8. Konfigurácia zariadení na základnej doske

Advanced — Onboard Device Configuration (Rozšírené – Konfigurácia zariadení na základnej doske)	
Onboard Audio Controller	Umožňuje povoliť alebo zakázať radič zvuku na základnej doske. Možnosti nastavenia sú Enabled (Povolený) alebo Disabled (Zakázaný), pričom predvolené nastavenie je Povolený.

Tabuľka8. Konfigurácia zariadení na základnej doske (pokračovanie)

Advanced — Onboard Device Configuration (Rozšírené – Konfigurácia zariadení na základnej doske)	
SATA Mode	Zobrazuje režim rozhrania SATA nastavený v počítači. Možnosti sú ATA, AHCI alebo RAID (predvolene je nastavená možnosť RAID alebo AHCI).
Onboard LAN Controller	Umožňuje povoliť alebo zakázať radič siete LAN na základnej doske. Možnosti nastavenia sú Enabled (Povolený) alebo Disabled (Zakázaný), pričom predvolené nastavenie je Povolený.
Onboard LAN Boot ROM	Umožňuje nastaviť zavádzanie systému zo siete. Možnosti nastavenia sú Enabled (Povolené) alebo Disabled (Zakázané), pričom predvolené nastavenie je Zakázané.

Tabuľka9. Boot Options (Možnosti zavádzania systému)

Boot (Zavedenie)	
Numlock Key	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť kláves Num Lock počas zavádzania systému prostredníctvom možností On (Zapnutý) a Off (Vypnutý), pričom predvolené nastavenie je Zapnutý.
Secure Boot Control	Umožňuje povoliť alebo zakázať riadenie bezpečného zavádzania systému. Možnosti nastavenia sú Enabled (Povolené) alebo Disabled (Zakázané), pričom predvolené nastavenie je Povolené. i POZNÁMKA: Na povolenie tejto funkcie musí byť počítač v režime zavádzania UEFI.
Load Legacy OPROM	Umožňuje načítať staršiu pamäť OPROM v režime zavádzania UEFI. (Predvolené nastavenie je Never (Nikdy)).
Keyboard Errors	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť počas spúšťania systému zobrazovanie chýb spojených s klávesnicou. Možnosti sú Report (Hlásiť) alebo Do Not Report (Nehlásiť), pričom predvolené nastavenie je Hlásiť.
USB Boot Support	Umožňuje zapnúť alebo vypnúť zavádzanie z veľkokapacitných ukladacích zariadení s rozhraním USB, ako je napríklad externý pevný disk, optická jednotka, kľúč USB a podobne. Možnosti sú Enable (Povoliť) alebo Disable (Zakázať), pričom predvolené nastavenie je Povolit.
Boot Mode (Režim zavádzania systému):	
1st Boot Device	Zobrazuje prvé zavádzacie zariadenie.
2nd Boot Device	Zobrazuje druhé zavádzacie zariadenie.
3rd Boot Device	Zobrazuje tretie zavádzacie zariadenie.
4th Boot Device	Zobrazuje štvrté zavádzacie zariadenie.
5th Boot Device	Zobrazuje piate zavádzacie zariadenie.
Hard Disk Drivers	Zobrazuje pozíciu pevného disku v poradí zavádzania systému.
USB Storage Drives (Ukladacie zariadenia USB)	Zobrazuje pozíciu ukladacieho zariadenia USB v poradí zavádzania systému.
CD/DVD ROM Drives (Jednotky CD/DVD ROM)	Zobrazuje pozíciu optickej jednotky v poradí zavádzania systému.

Tabuľka10. Power Options (Možnosti napájania)

Napájanie	
Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Umožňuje nastaviť možnosť zapnutia počítača prostredníctvom špeciálnych signálov na prebudenie zo siete LAN alebo WLAN. Možnosti sú Enabled (Povolené) alebo Disabled (Zakázané), pričom predvolené nastavenie je Zakázané. i POZNÁMKA: Túto možnosť je možné povoliť, iba ak je pre režim Deep Sleep (Hlboký spánok) nastavená hodnota Disabled (Zakázaný).
AC Recovery	Umožňuje nakonfigurovať správanie počítača po zotavení zo zlyhania napájania. Možnosti sú Power Off (Vypnúť), Power On (Zapnúť) alebo Last Power State (Posledný stav napájania), pričom predvolené nastavenie je Vypnúť.
Auto Power On	Umožňuje povoliť alebo zakázať automatické zapnutie počítača. Možnosti sú Enabled (Povolené) alebo Disabled (Zakázané), pričom predvolené nastavenie je Zakázané.

Tabuľka10. Power Options (Možnosti napájania) (pokračovanie)

Napájanie	
Auto Power On Mode	Umožňuje nastaviť počítač tak, aby sa automaticky zapol každý deň alebo v predvolený deň. i POZNÁMKA: Táto možnosť sa dá konfigurovať len vtedy, keď je pre režim Auto Power On (Automatické zapnutie) nastavená hodnota Enabled Everyday (Povolené každý deň) alebo Selected Day (Zvolený deň – predvolená hodnota).
Auto Power On Date	Umožňuje nastaviť dátum, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. i POZNÁMKA: Táto možnosť sa dá konfigurovať len vtedy, keď je režim Auto Power On (Automatické zapnutie) nastavený na možnosť Enabled 1 to 31 (Povolené od 1 do 31, predvolená hodnota je 15).
Auto Power On Time	Umožňuje nastaviť čas, kedy sa musí počítač automaticky zapnúť. i POZNÁMKA: Táto možnosť sa dá konfigurovať len vtedy, keď je režim Auto Power On (Automatické zapnutie) nastavený na možnosť Enabled hh:mm:ss (predvolená hodnota je 12:30:30).
Deep Sleep Control	Umožňuje nastaviť režim Deep Sleep (Hlboký spánok). Možnosti sú Disabled (Zakázaný), Enabled in S5 (Povolený iba v stave S5 (počítač je vypnutý)), Enabled in S4 and S5 (Povoliť v stave S4 (počítač hibernuje) a S5), čo je predvolené nastavenie.

Tabuľka11. Security Options (Možnosti zabezpečenia)

Security (Zabezpečenie)	
Supervisor Password	Zobrazuje heslo správcu.
User Password	Zobrazuje heslo používateľa.
Set User Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo používateľa.
Password Check	Umožňuje zapnúť overenie heslom. Možnosti sú Setup (Pri pokuse o otvorenie programu Nastavenie systému) a Always (Pri každom spustení počítača), pričom predvolené nastavenie je Pri pokuse o otvorenie programu Nastavenie systému. i POZNÁMKA: Možnosť Password Check (Overenie heslom) sa zobrazuje iba vtedy, ak je nastavené heslo používateľa.
Set Supervisor Password	Umožňuje nastaviť, zmeniť alebo odstrániť heslo správcu. Heslo správcu kontroluje prístup k programu na nastavenie systému. i POZNÁMKA: Odstránením hesla správcu sa odstráni aj heslo používateľa. Heslo správcu je potrebné nastaviť pred nastavením hesla používateľa.
User Access Level	Umožňuje poskytnúť alebo obmedziť prístup k programu na nastavenie systému. Možnosti sú No Access (Žiadny prístup), View Only (Iba zobrazenie), Limited (Omedzený prístup) alebo Full Access (Neobmedzený prístup), pričom predvolené nastavenie je Neobmedzený prístup <ul style="list-style-type: none"> Možnosť No Access (Žiadny prístup) umožňuje zakázať používateľom robiť zmeny v nastaveniach systému Možnosť View Only (Iba zobrazenie) umožňuje používateľom iba zobrazovať možnosti nastavenia systému Možnosť Limited (Obmedzený prístup) umožňuje používateľom upravovať iba niektoré možnosti nastavenia systému Možnosť Full Access (Neobmedzený prístup) umožňuje používateľom upravovať všetky nastavenia systému s výnimkou hesla správcu

Tabuľka12. Exit options (Možnosti ukončenia)

Exit (Skončiť)	
Save Changes and Reset	Umožňuje ukončiť nastavenia systému a uložiť zmeny.
Discard Changes and Reset	Umožňuje ukončiť nastavenia systému a načítať predchádzajúce hodnoty všetkých možností nastavenia systému.

Tabuľka12. Exit options (Možnosti ukončenia) (pokračovanie)

Exit (Skončiť)	
Load Defaults (Nahrať východiskové hodnoty)	Umožní načítať predvolené hodnoty všetkých možností nastavenia systému.

Vymazanie zabudnutých hesiel

POZNÁMKA: Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

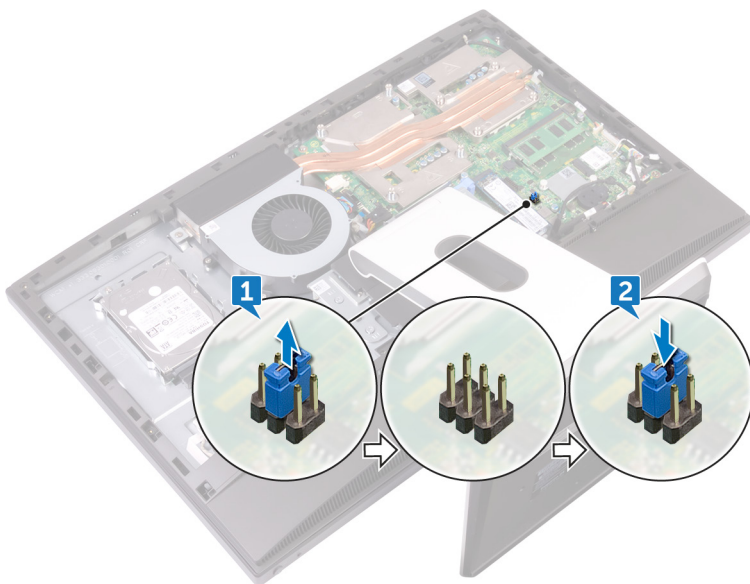
Prípravné úkony

1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

POZNÁMKA: Informácie o umiestnení prepajky nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.

1. Vytiahnite konektor prepajky z kolíkov prepajky hesla.
2. Počkajte 5 sekúnd, a potom zapojte konektor prepajky späť na jeho pôvodné miesto.



Finálne úkony

1. Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
2. Namontujte späť [zadný kryt](#).

Vymazanie nastavení CMOS

i **POZNÁMKA:** Pred prácou vo vnútri počítača si prečítajte bezpečnostné pokyny, ktoré ste dostali s vaším počítačom, a postupujte podľa krokov uvedených v časti [Pred prácou vo vnútri počítača](#). Po práci vo vnútri počítača dodržujte pokyny uvedené v časti [Po práci vo vnútri počítača](#). Ďalšie bezpečnostné overené postupy nájdete na domovskej stránke zákonných požiadaviek na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

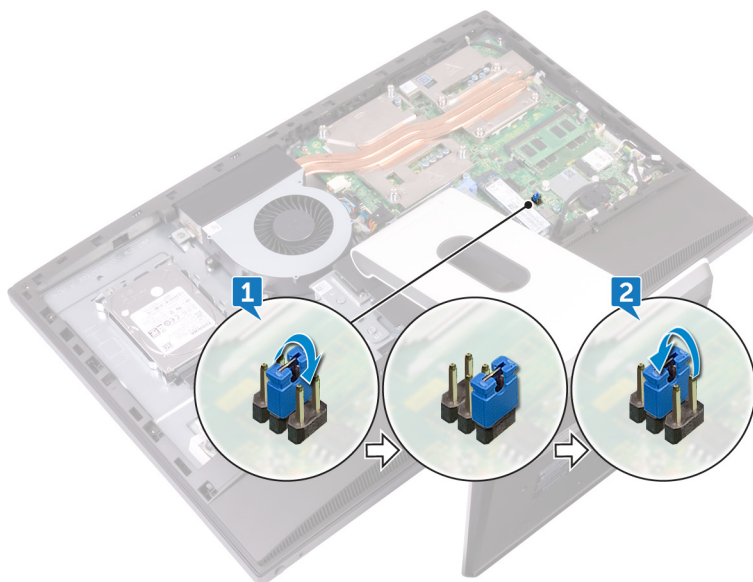
Prípravné úkony

1. Demontujte [zadný kryt](#).
2. Demontujte [štít systémovej dosky](#).

Postup

i **POZNÁMKA:** Ďalšie informácie o umiestnení prepisky CMOS nájdete v časti „[Komponenty systémovej dosky](#)“.

1. Odnímate konektor prepisky z prepisky hesla a pripojte ho ku kolíkom prepisky CMOS.
2. Počkajte 5 sekúnd a potom zapojte konektor prepisky späť na pôvodné miesto.




Finálne úkony

1. Namontujte späť [štít systémovej dosky](#).
2. Namontujte späť [zadný kryt](#).

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.
3. Kliknite 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 na položku **Drivers & downloads (Ovládače a prevzatia) > Find it myself (Nájdem sám)**.
5. Zvoľte operačný systém, ktorý máte nainštalovaný vo svojom počítači.
6. Posuňte stránku nadol a rozbaľte možnosť **BIOS**.
7. Kliknutím na prepojenie **Download (Prevziať)** preberiete najnovšiu verziu systému BIOS pre váš počítač.
8. Po dokončení preberania prejdite do priečinka, do ktorého ste uložili aktualizovaný súbor systému BIOS.
9. Dvakrát kliknite na ikonu aktualizáčného súboru systému BIOS a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

Diagnostika

Kontrolka stavu napájania: Ukazuje stav napájania.

Neprerušovaná oranžová – počítač nedokáže spustiť operačný systém. Označuje to, že zdroj napájania alebo iné zariadenie v počítači nepracuje správne.

Blikajúca oranžová – počítač nedokáže spustiť operačný systém. Označuje to, že zdroj napájania pracuje správne, no iné zariadenie v počítači nepracuje správne alebo nie je správne namontované.

 **POZNÁMKA:** Sledujte svetelné vzory a zistite, ktoré zariadenie zlyháva.

Nesvieti – Počítač je v režime hlbokého spánku alebo je vypnutý.

Indikátor stavu napájania bliká oranžovo a spolu so zvukovými kódmi signalizuje poruchy.

Napríklad indikátor stavu napájania zabliká dvakrát oranžovo s následnou pauzou a potom zabliká trikrát s následnou pauzou. Tento vzor 2,3 bude pokračovať, kým sa počítač nevypne, čo naznačuje, že sa obraz na obnovenie nenašiel.

Nasledujúca tabuľka zobrazuje rôzne svetelné vzory a ich význam:

Tabuľka13. Kontrolky diagnostiky systému

Svetelné vzory	Popis problému
1	Systémová doska, chyba systému BIOS alebo pamäte ROM
3	Systémová doska, chyba čipovej súpravy, zlyhanie hodín, porucha Gate A20, porucha Super I/O alebo porucha radiča klávesnice
4	Chyba pamäte alebo RAM
5	Porucha gombíkovej batérie
6	Zlyhanie GPU
7	Zlyhanie CPU
8	Zlyhanie displeja
3,6	Obraz na obnovenie systému BIOS sa nenašiel
3,7	Obraz na obnovenie systému BIOS sa našiel, ale je neplatný

Počas spúšťania môže počítač vydávať viacero zvukových signálov, ak sa nedajú zobrazit chyby alebo problémy. Opakujúce sa kódy pípnutí pomáhajú používateľovi vyriešiť problémy s počítačom.

Indikátor stavu kamery: Ukazuje, či sa kamera používa.



- Neprerušované biele – Kamera sa používa.
- Nesvieti – Kamera sa nepoužíva.

Získavanie pomoci a kontaktovanie spoločnosti Dell

Zdroje svojpomoci



Ďalšie informácie a pomoc k výrobkom a službám Dell môžete získať z týchto zdrojov svojpomoci:

Tabuľka14. Zdroje svojpomoci

Informácie o výrobkoch a službách Dell	www.dell.com
Aplikácia Pomoc a technická podpora Dell	
Aplikácia Začínáme	
Získavanie pomoci	Do poľička vyhľadávania systému Windows zadajte Help and Support a stlačte kláves Enter.
Online pomocník pre operačný systém	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informácie o odstraňovaní problémov, príručky používateľa, inšalačné pokyny, technické údaje výrobkov, blogy pre technickú pomoc, ovládače, aktualizácie softvéru a podobné.	www.dell.com/support
Zistite viac o svojom operačnom systéme, nastavovaní a používaní svojho počítača, zálohovaní údajov, diagnostike a podobne.	Pozri <i>Ja a môj Dell</i> na stránke www.dell.com/support/manuals .

Kontaktovanie spoločnosti Dell

Kontakt na spoločnosť Dell v súvislosti s predajom, technickou podporou alebo službami zákazníkom nájdete na adrese www.dell.com/contactdell.

-  **POZNÁMKA:** Dostupnosť sa však odlišuje v závislosti od danej krajiny a produktu, a niektoré služby nemusia byť vo vašej krajine dostupné.
-  **POZNÁMKA:** Ak nemáte aktívne pripojenie na internet, kontaktné informácie nájdete vo faktúre, dodacom liste, účtenke alebo v produktovom katalógu spoločnosti Dell.