

Dell OptiPlex 9030 All-In-One

Příručka majitele

Regulační model: W09C
Regulační typ: W09C001



Poznámky, upozornění a varování



POZNÁMKA: POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.



VÝSTRAHA: UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.



VAROVÁNÍ: VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

Copyright © 2014 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena. Tento produkt je chráněn autorskými právy a právy na duševní vlastnictví Spojených států a mezinárodními právy. Dell™ a logo Dell jsou obchodní známky společnosti Dell Inc. ve Spojených státech anebo v jiných jurisdikcích. Všechny ostatní značky a názvy uvedené v tomto dokumentu mohou být obchodní známky příslušných společností.

2014 - 06

Rev. A00

Obsah

1 Práce na počítači.....	5
Před manipulací uvnitř počítače.....	5
Doporučené nástroje.....	6
Vypnutí počítače.....	6
Po dokončení práce uvnitř počítače.....	7
Důležité informace.....	7
2 Demontáž a montáž součástí.....	8
Přehled systému.....	8
Vyjmutí stojanu VESA.....	9
Vložení stojanu VESA.....	10
Demontáž zadního krytu.....	10
Instalace zadního krytu.....	11
Vyjmutí paměti.....	11
Instalace paměti.....	12
Vyjmutí držáku uchycení VESA.....	12
Vložení držáku uchycení VESA.....	13
Demontáž desky napájení a tlačítek OSD (On-Screen Display).....	13
Montáž desky napájení a tlačítek OSD.....	14
Demontáž krytu základní desky.....	14
Montáž krytu základní desky.....	15
Vyjmutí karty převodníku.....	15
Vložení karty převodníku.....	16
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	17
Vložení knoflíkové baterie.....	17
Demontáž optické mechaniky.....	17
Montáž optické mechaniky.....	19
Demontáž pevného disku.....	19
Montáž pevného disku.....	20
Demontáž spínače detekce vniknutí.....	21
Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně.....	22
Vyjmutí karty WLAN (Wireless Local Area Network).....	22
Vložení karty WLAN.....	22
Demontáž sestavy chladiče.....	22
Montáž sestavy chladiče.....	23
Vyjmutí ventilátoru procesoru.....	23
Vložení ventilátoru procesoru.....	24
Demontáž ventilátoru napájecího zdroje.....	25


Instalace ventilátoru napájecího zdroje.....	26
Demontáž krytu panelu vstupů a výstupů.....	26
Montáž krytu desky vstupů a výstupů.....	27
Demontáž jednotky zdroje napájení.....	28
Montáž jednotky zdroje napájení.....	29
Vyjmutí procesoru.....	29
Montáž procesoru.....	30
Vyjmutí reproduktorů.....	30
Vložení reproduktorů.....	31
Vyjmutí základní desky.....	32
Rozvržení základní desky.....	33
Montáž základní desky.....	34
Demontáž panelu displeje.....	34
Montáž panelu displeje.....	37
Demontáž kamery.....	38
Instalace kamery.....	38
3 Nastavení systému.....	40
Sekvence spouštění.....	40
Navigační klávesy.....	40
Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému).....	41
Aktualizace systému BIOS	52
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	53
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	53
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	54
4 Technické specifikace.....	55
5 Kontaktování společnosti Dell.....	60


Práce na počítači


Před manipulací uvnitř počítače


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

- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- Součást je možné nahradit nebo (v případě zakoupení samostatně) nainstalovat pomocí postupu pro odebrání provedeném v obráceném pořadí.


 **VAROVÁNÍ:** Před otevřením panelů nebo krytu počítače odpojte všechny zdroje napájení. Po dokončení práce uvnitř počítače nainstalujte zpět všechny kryty, panely a šrouby předtím, než připojíte zdroje napájení.


 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní pokyny dodané s počítačem. Další informace o vzorových bezpečnostních postupech naleznete na stránkách www.dell.com/regulatory_compliance

 **VÝSTRAHA:** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli odstraňovat pouze menší problémy a provádět jednoduché opravy, k nimž vás opravňuje dokumentace k produktu nebo k nimž vás prostřednictvím internetu či telefonicky vyzve tým služeb a podpory. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s produktem a dodržujte je.

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


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

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


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

Aby nedošlo k poškození počítače, před manipulací s vnitřními součástmi počítače proveďte následující kroky.

1. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (Vypnutí počítače).

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.

3. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.
4. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
5. U odpojeného počítače stiskněte a podržte tlačítko napájení a uzemněte tak základní desku.
6. Sejměte kryt.


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




Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:


- malý plochý šroubovák,
- křížový šroubovák,
- malá plastová jehla.

Vypnutí počítače

 **VÝSTRAHA:** Aby nedošlo ke ztrátě dat, před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.

1. Ukončete operační systém:
 - Systém Windows 8.1:
 - Zařízení s dotykovým ovládáním:
 - a. Přejetím prstem od středu k pravému okraji obrazovky otevřete nabídku Ovládací tlačítka, kde vyberete tlačítko **Nastavení**.
 - b. Vyberte  a poté na možnost **Vypnout**.
 - Pomocí myši:
 - a. Umístěte ukazatel myši do pravého horního rohu obrazovky a klikněte na tlačítko **Nastavení**.
 - b. Klikněte na  a vyberte možnost **Vypnout**.
 - Windows 7:
 1. Klikněte na tlačítko **Start** .
 2. Klikněte na tlačítko **Vypnout**.

nebo

 1. Klikněte na tlačítko **Start** .

2. Klikněte na šipku v pravém dolním rohu nabídky **Start** a poté klikněte na tlačítko **Vypnout** .



2. Ujistěte se, že je vypnutý počítač i veškerá další připojená zařízení. Pokud se počítač a připojená zařízení při ukončení operačního systému automaticky nevypnou, vypněte je stiskem tlačítka napájení po dobu 6 vteřin.

Po dokončení práce uvnitř počítače

Po dokončení jakékoli výměny se ujistěte, že jste před spuštěním počítače připojili zpět všechna externí zařízení, karty a kabely.

1. Namontujte kryt.



VÝSTRAHA: Síťový kabel připojte tak, že jej nejprve zapojte do síťového zařízení a poté do počítače.

2. Připojte všechny telefonní a síťové kabely k počítači.
3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.
5. Podle potřeby spusťte nástroj Dell Diagnostics a ověřte, zda počítač pracuje správně.

Důležité informace



POZNÁMKA: Dotykovou obrazovku nepoužívejte v prašných, horkých a vlhkých prostředích.

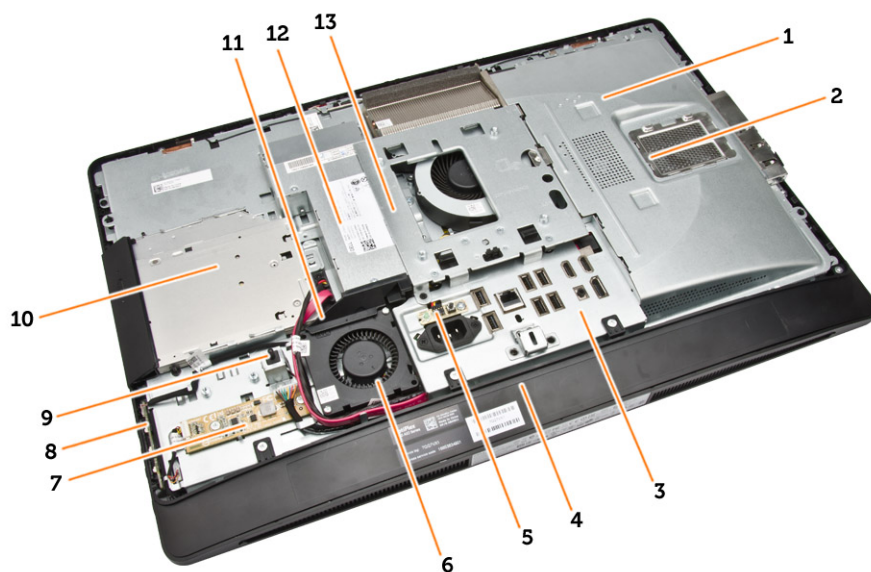


POZNÁMKA: Náhlé teplotní výkyvy mohou způsobit kondenzaci na vnitřním povrchu skleněné obrazovky, která však po krátké době zmizí a nemá žádný vliv na běžné používání.

Demontáž a montáž součástí

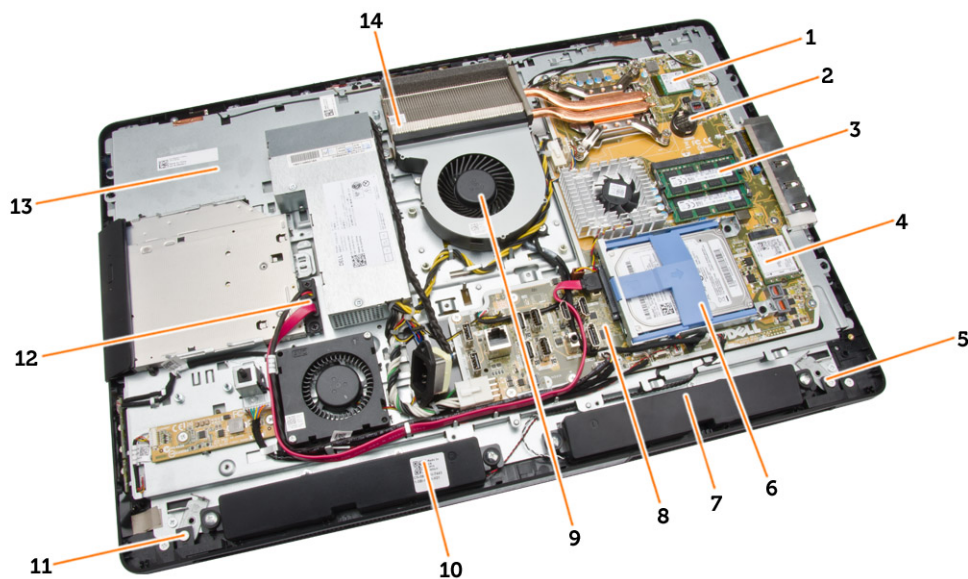
V této části naleznete podrobné informace o postupu demontáže a montáže součástí z počítače.

Přehled systému



Obrázek 1. Pohled dovnitř počítače – 1

1. kryt základní desky
2. kryt paměti
3. kryt panelu vstupů a výstupů,
4. kryt reproduktorů
5. karta diagnostiky zdroje napájení
6. ventilátor napájecího zdroje.
7. desku převodníku,
8. deska napájení a tlačítek OSD (on-screen display)
9. spínače detekce vniknutí do skříně,
10. optická mechanika
11. držák ventilátoru napájecího zdroje
12. jednotka zdroje napájení
13. držák uchycení VESA,

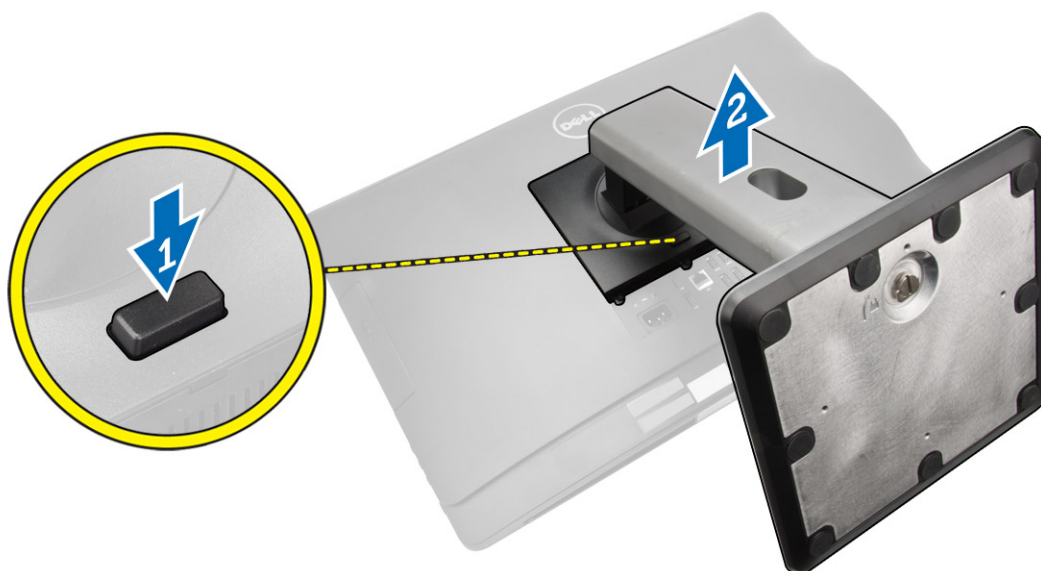


Obrázek 2. Pohled dovnitř počítače – 2

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. procesor, | 2. knoflíková baterie |
| 3. paměťový modul, | 4. karta WLAN |
| 5. levá západka | 6. pevný disk |
| 7. reproduktor | 8. základní desku. |
| 9. ventilátor procesoru | 10. reproduktor |
| 11. pravá západka | 12. kabel optické jednotky |
| 13. držák displeje, | 14. sestava chladiče |

Vyjmutí stojanu VESA

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Umístěte počítač na rovný povrch se stranou displeje směrem dolů.
3. Uvolněte stojan stisknutím tlačítka na krytu stojanu VESA.



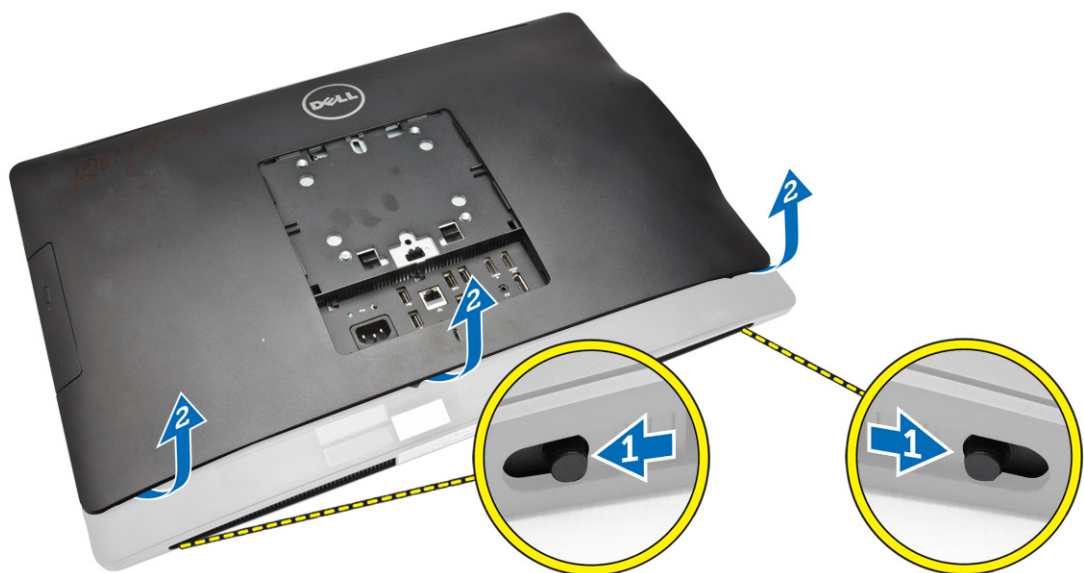
4. Zvedněte stojan VESA směrem nahoru a vyjměte ho ze zadního krytu.

Vložení stojanu VESA

1. Zarovnejte a vložte stojan VESA do zadní části počítače.
2. Umístěte kryt VESA na počítač a zatlačte na něj, dokud nezapadne na místo.
3. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž zadního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Vyjměte stojan VESA.
3. Uvolněte na obou stranách západky, které zadní kryt připevňují k počítači. Zvedněte zadní kryt směrem nahoru a sejměte ho z počítače.

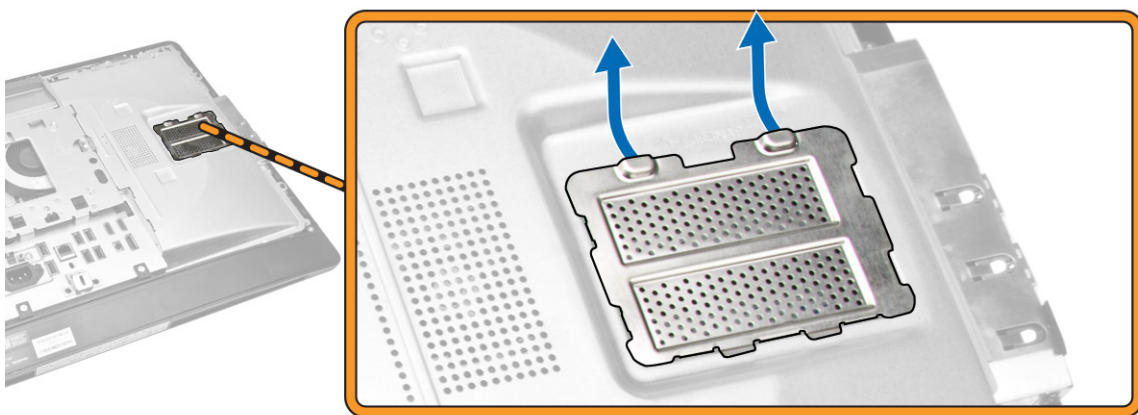


Instalace zadního krytu

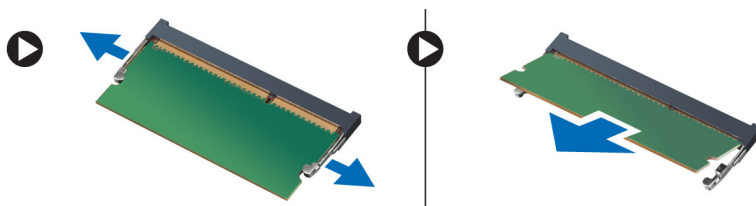
1. Zarovnejte zadní kryt s původní pozicí na počítači.
2. Přidržte zámky na obou stranách a připevněte zadní kryt k počítači.
3. Namontujte stojan VESA.
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí paměti

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
3. Vysuňte kryt paměti směrem ven.



4. Uvolněte upevňovací spony od paměťového modulu, dokud se neuvolní z konektoru. Vyjměte paměťový modul z konektoru.

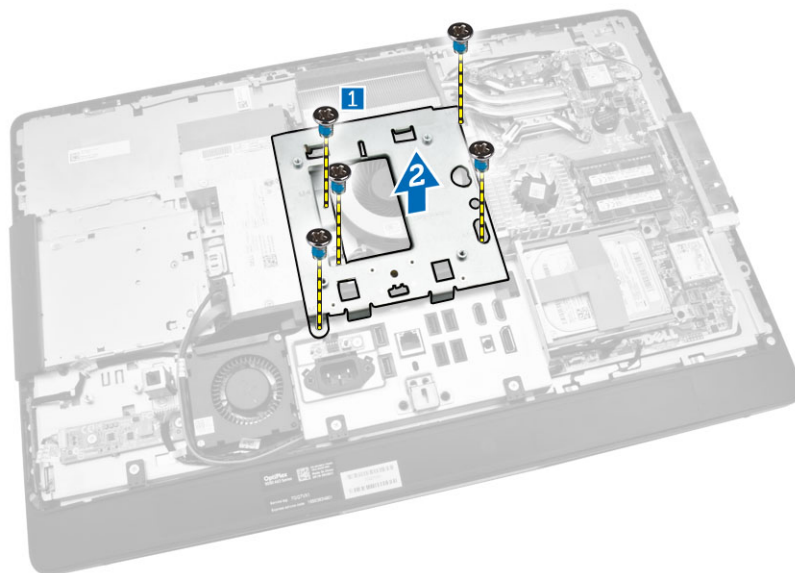


Instalace paměti

1. Zarovnejte zářez na paměťovém modulu s výčnělkem v konektoru na základní desce.
2. Zatlačte paměťový modul směrem dolů, dokud nevyskočí západky, které ho drží na místě.
3. Usadte kryt paměti zpět na své místo.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. zadní kryt,
 - b. stojan VESA,
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí držáku uchycení VESA

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
3. Odstraňte šrouby, které připevňují držák uchycení VESA k počítači a držák zvedněte z počítače.

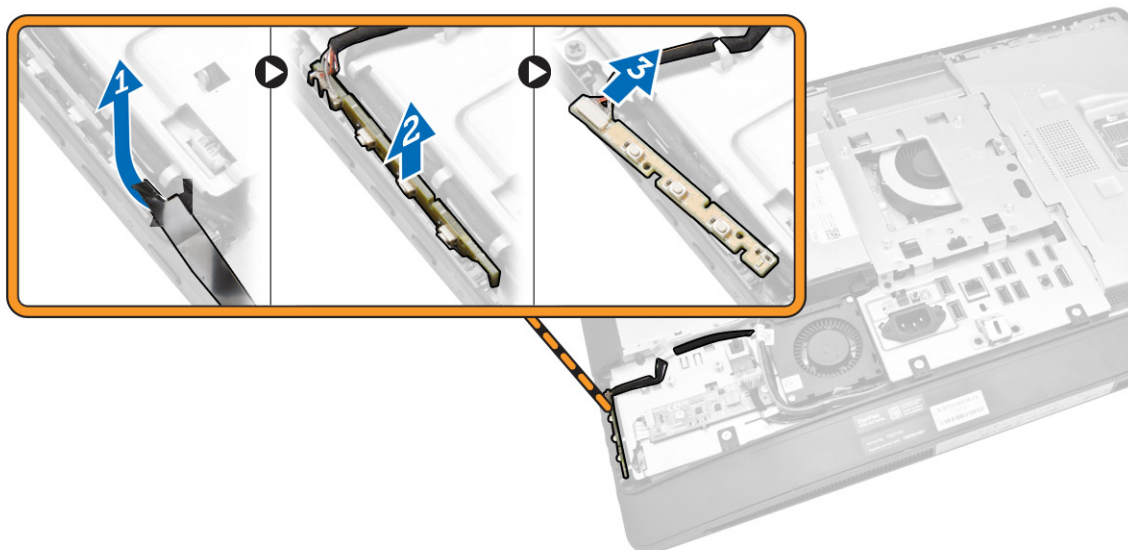


Vložení držáku uchycení VESA

1. Zarovnejte a vložte držák do zadní části počítače.
2. Utáhněte šrouby držáku uchycení VESA a připevněte jej k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. zadní kryt,
 - b. stojan VESA,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž desky napájení a tlačítek OSD (On-Screen Display)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Sejměte pásku, která na počítači zajišťuje desku napájení a tlačítek OSD [1].
 - b. Desku napájení a tlačítek OSD zvedněte pryč ze šasi [2].
 - c. Odpojte kabel z desky napájení a tlačítek OSD a vyjměte ji z počítače [3].

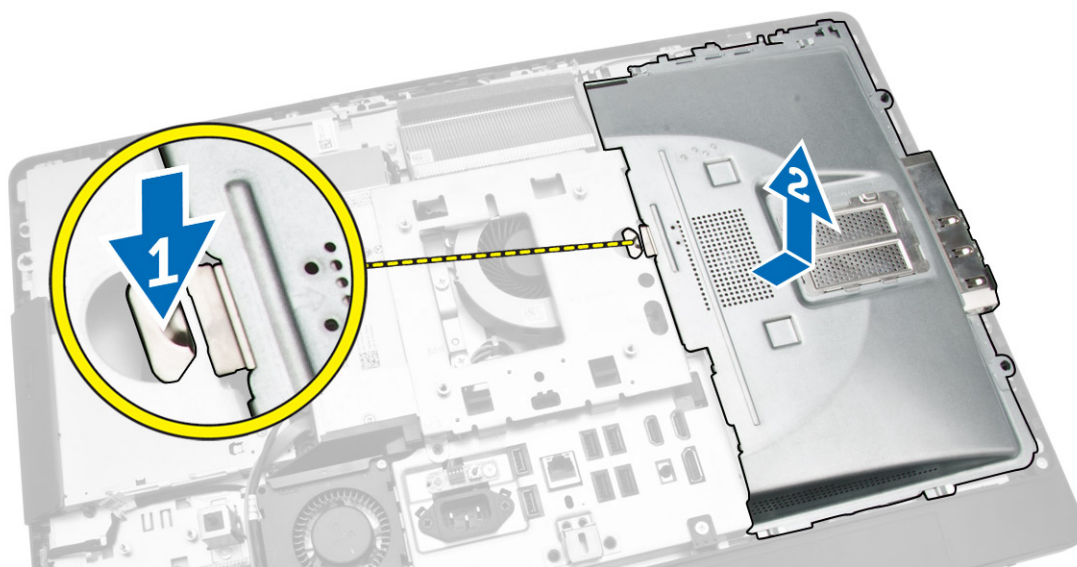


Montáž desky napájení a tlačítek OSD

1. Vložte desku napájení a tlačítek OSD do příslušného slotu a připevněte ji páskou.
2. Připojte kabel k desce napájení a tlačítek OSD.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a. zadní kryt,
 - b. stojan VESA,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž krytu základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Zatlačením na zajišťovací západku uvolněte kryt základní desky ze slotů v šasi [1].
 - b. Vysuňte kryt základní desky a vyjměte ho z počítače [2].

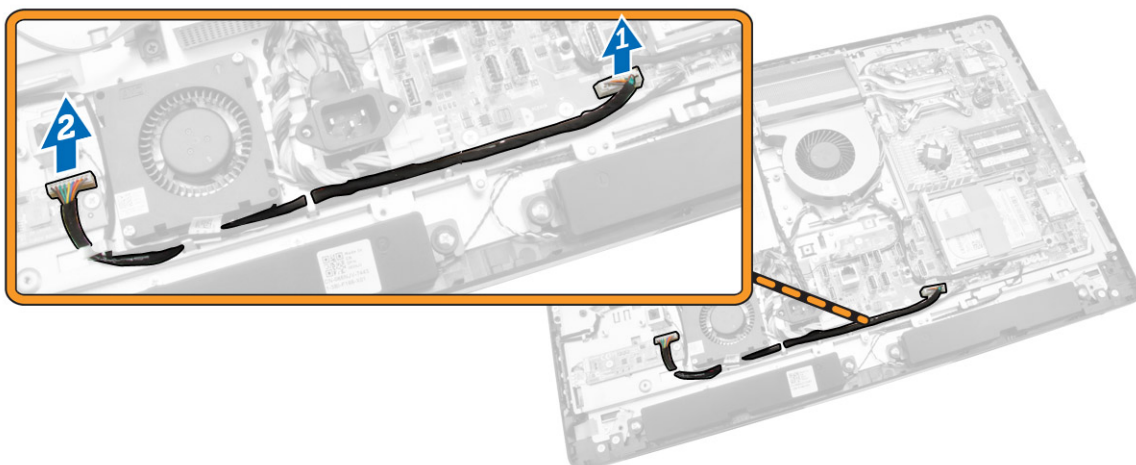


Montáž krytu základní desky

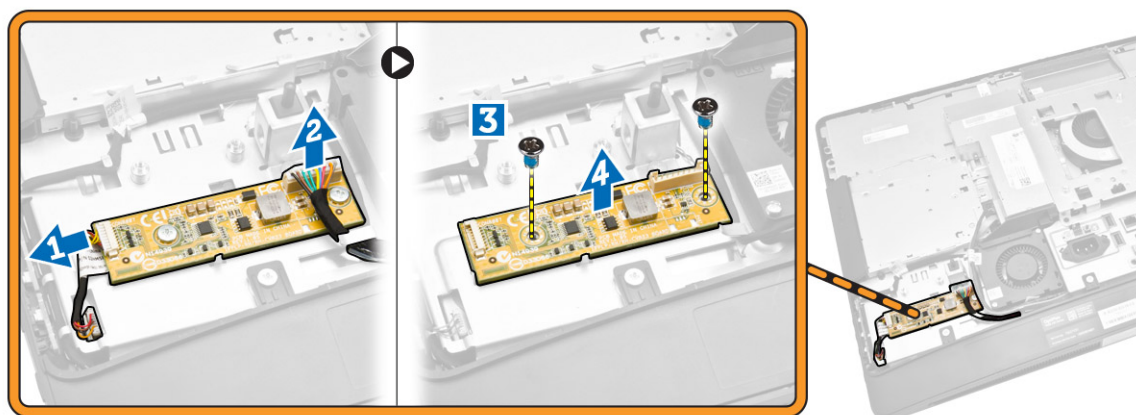
1. Zarovnejte a vložte kryt základní desky do zadní části počítače.
2. Zašroubujte šrouby, které upevňují kryt základní desky k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a. držák uchycení VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. stojan VESA,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty převodníku

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
3. Odpojte kabely od desky převodníku.



4. Podle obrázku proveďte následující kroky:
- Odpojte kabel podsvícení displeje od konektorů na desce převodníku [1].
 - Odpojte kabel karty převodníku od konektorů na kartě převodníku [2].
 - Vyšroubujte šrouby, které upevňují desku převodníku k počítači [3].
 - Vyjměte kartu převodníku z počítače [4].

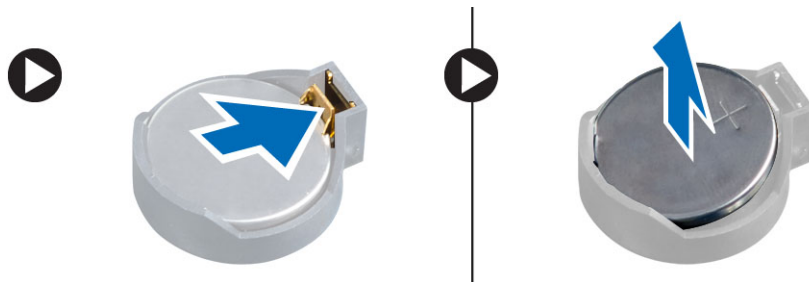


Vložení karty převodníku

- Usadte kartu převodníku na své místo.
- Upevněte desku převodníku k počítači pomocí šroubů.
- Připojte kabel desky převodníku a kabel podsvícení displeje ke konektorům na desce převodníku.
- Namontujte následující součásti:
 - zadní kryt,
 - stojan VESA,
- Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. kryt základní desky,
3. Odsuňte uvolňovací západku směrem od baterie. Tím ji uvolníte z pozice a následně můžete knoflíkovou baterii vyjmout z počítače.

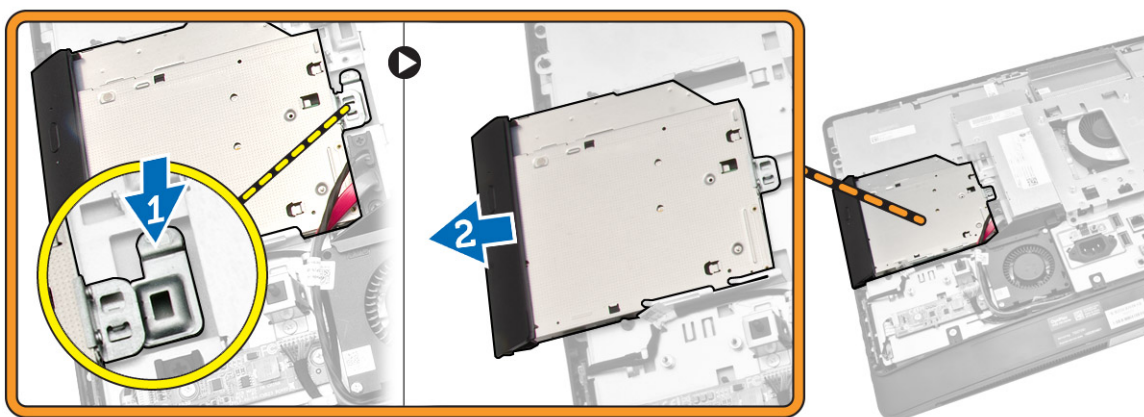


Vložení knoflíkové baterie

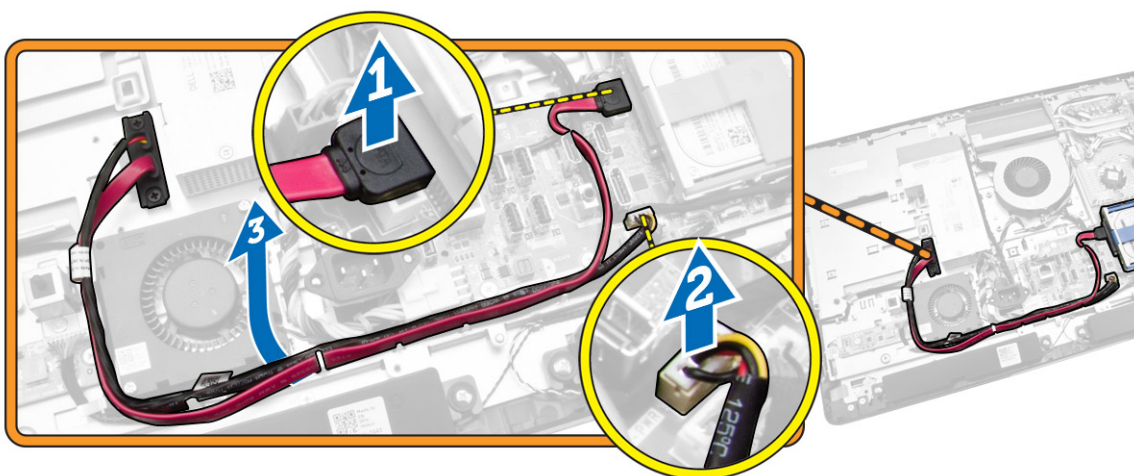
1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce.
2. Zatlačte knoflíkovou baterii směrem dolů, aby pružina uvolňovací západky zapadla na místo a přichytila ji.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a. kryt základní desky,
 - b. spodní kryt
 - c. stojan VESA,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž optické mechaniky

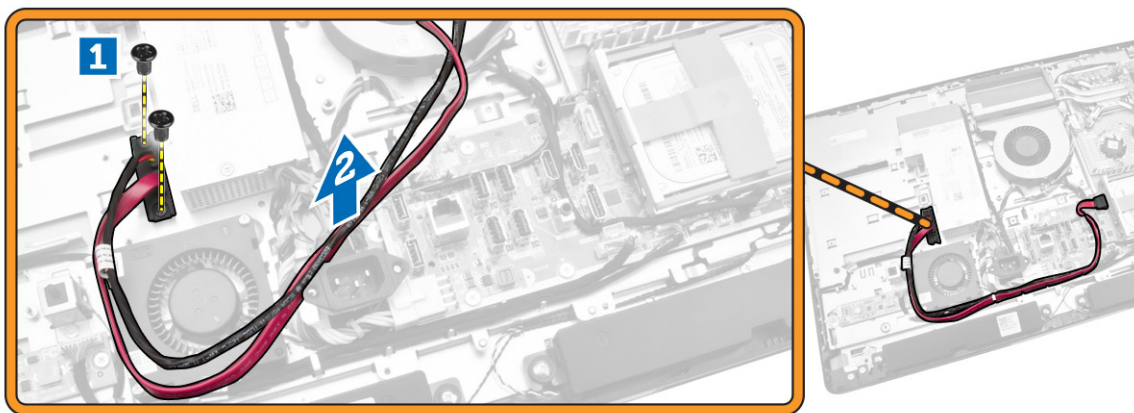
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Zatlačením na zajišťovací západku uvolníte optickou jednotku [1].
 - b. Vysuňte optickou jednotku ven a vyjměte ji z počítače [2].



4. Podle obrázku proveďte následující kroky:
- Odpojte kabely optické jednotky z konektoru na základní desce [1] [2].
 - Vyvlečte kabel z drážek v počítači [3].



5. Vyšroubujte šrouby, které připevňují kabel optické jednotky k systému, a vyvlečte kabely z drážek.

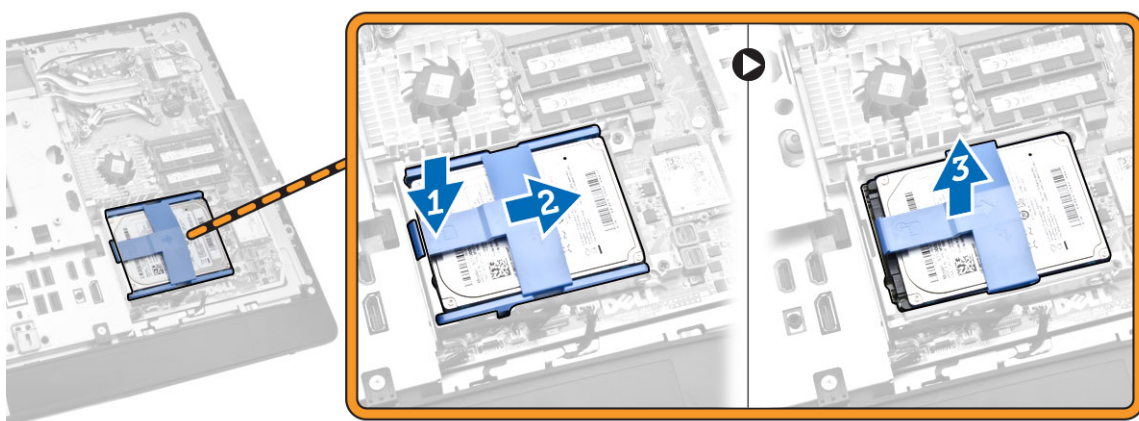


Montáž optické mechaniky

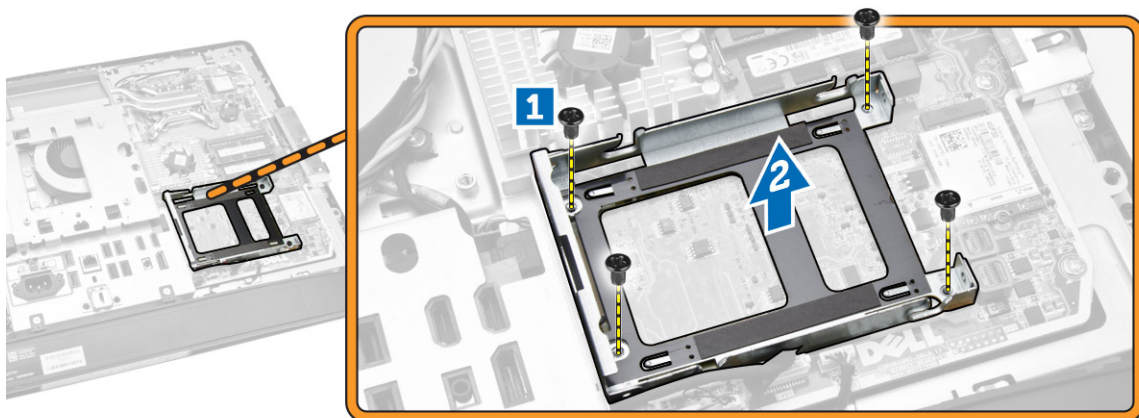
1. Optickou jednotku zarovnejte s její pozicí a zasuňte ji.
2. Připojte kabel optické jednotky.
3. Optickou jednotku zamkněte a připevněte k počítači.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. zadní kryt,
 - b. stojan VESA,
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž pevného disku

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
3. Uvolněte kabely ze zářezů na držáku pevného disku. Odpojte kabely od pevného disku.
4. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Zatlačte na držák pevného disku [1].
 - b. Vysuňte sestavu pevného disku z klece pevného disku [2].
 - c. Vyjměte sestavu pevného disku z počítače [3].



5. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Vyšroubujte šrouby, které upevňují klec pevného disku k počítači [1].
 - b. Zvedněte klec pevného disku z počítače [2].



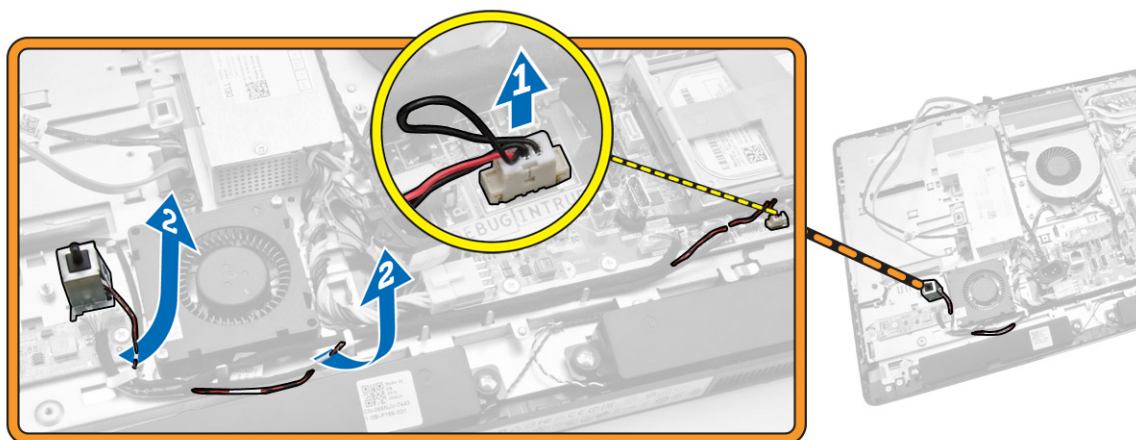
Montáž pevného disku

1. V případě 3,5palcového pevného disku jej vsuňte do držáku pevného disku.
2. V případě 2,5palcového pevného disku utáhněte šrouby připevňující pevný disk k jeho držáku. Vsuňte pevný disk do jeho držáku.
3. Zarovnejte a vložte klec pevného disku do počítače.
4. Dotáhněte šrouby, které připevňují klec pevného disku k počítači.
5. Zarovnejte a vložte držák pevného disku do klece pevného disku.
6. Připojte kabely pevného disku k pevnému disku. Zajistěte kabely v zářezech na držáku pevného disku.
7. Namontujte tyto součásti:
 - a. držák uchycení VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. stojan VESA,

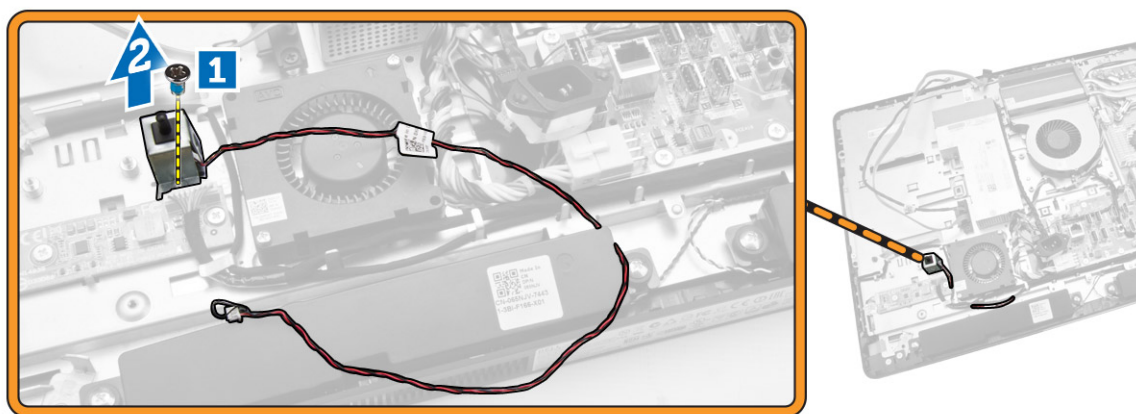
8. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž spínače detekce vniknutí

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. kryt základní desky,
3. Odpojte kabel spínače proti neoprávněnému vniknutí z konektoru na základní desce. Uvolněte kabel ze zářezů v počítači.



4. Odstraňte šrouby, které připevňují spínač proti neoprávněnému vniknutí ke skříni. Zvedněte spínač proti neoprávněnému vniknutí a vyjměte jej z počítače.

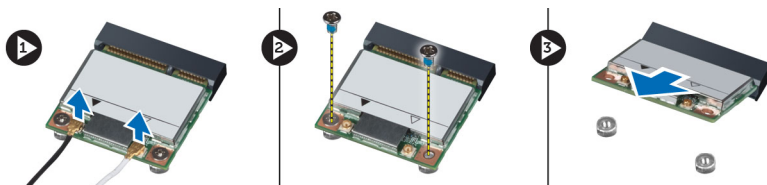


Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně

1. Vložte spínač proti neoprávněnému vniknutí do počítače a utáhněte šrouby, které jej připevňují ke skříni.
2. Kabel uchyťte do zářezů na šasi a poté spínač proti neoprávněnému vniknutí připojte ke konektoru na základní desce.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a. kryt základní desky,
 - b. držák uchycení VESA,
 - c. zadní kryt,
 - d. stojan VESA,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí karty WLAN (Wireless Local Area Network)

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA
 - b. zadní kryt
 - c. držák uchycení VESA
 - d. kryt základní desky
3. Odpojte kabely karty WLAN. Vyjměte šrouby upevňující kartu WLAN k základní desce. Vyjměte kartu WLAN z konektoru.



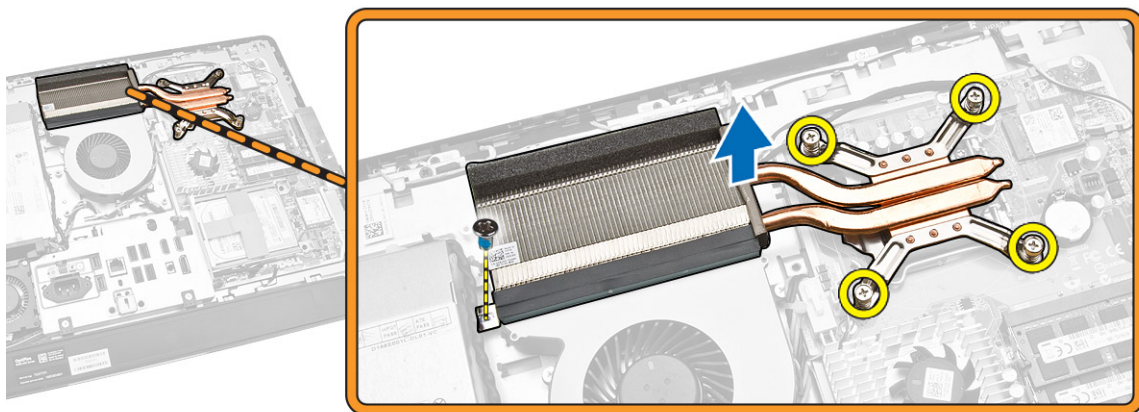
Vložení karty WLAN

1. Zarovnejte a vložte kartu WLAN do konektoru.
2. Utáhněte šrouby, které připevňují kartu WLAN k základní desce.
3. Připojte kabely karty WLAN.
4. Namontujte následující součásti:
 - a. kryt základní desky
 - b. držák uchycení VESA
 - c. zadní kryt
 - d. stojan VESA
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž sestavy chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:

- a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. kryt základní desky,
3. Odstraňte šrouby, které připevňují modul chladiče ke skříni. Zvedněte sestavu chladiče a vyjměte ji z počítače.

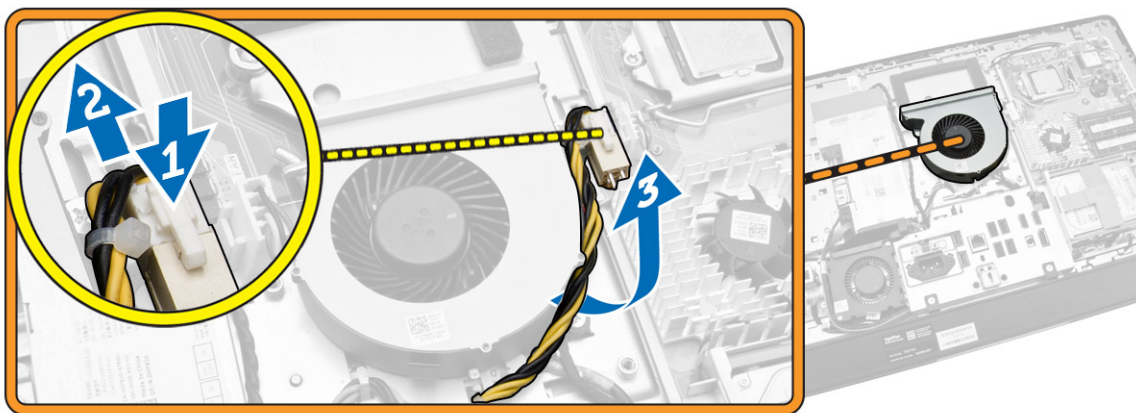


Montáž sestavy chladiče

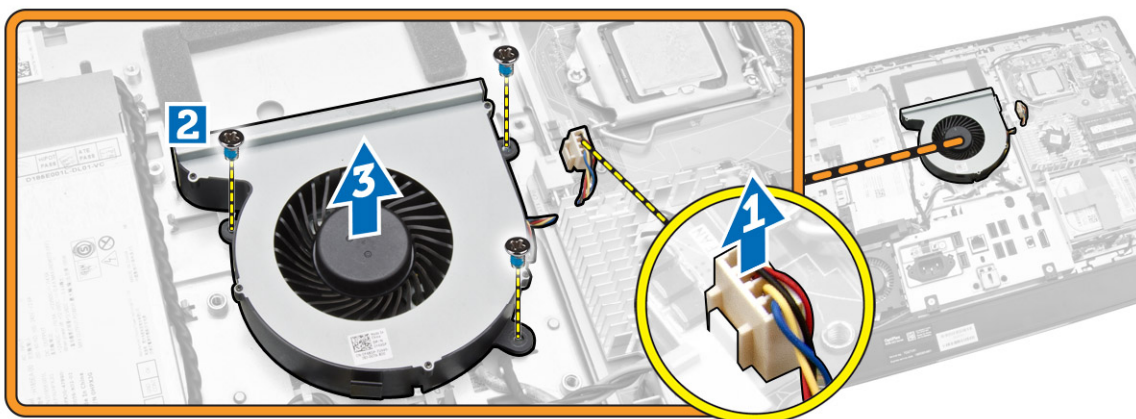
1. Zarovnejte a vložte sestavu chladiče do počítače.
2. Utáhněte šrouby, kterými je sestava chladiče připevněna k šasi.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a. kryt základní desky,
 - b. držák uchycení VESA,
 - c. zadní kryt,
 - d. stojan VESA,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí ventilátoru procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. kryt základní desky,
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Odpojte napájecí kabel z konektoru na základní desce [1][2].
 - b. Vyveďte kabel z háčků v počítači [3].



4. Podle obrázku proveďte následující kroky:
- Odpojte kabel ventilátoru procesoru z konektoru na základní desce [1].
 - Vyšroubujte šrouby, které připevňují ventilátor procesoru k základní desce [2].
 - Vyjměte ventilátor procesoru z počítače [3].

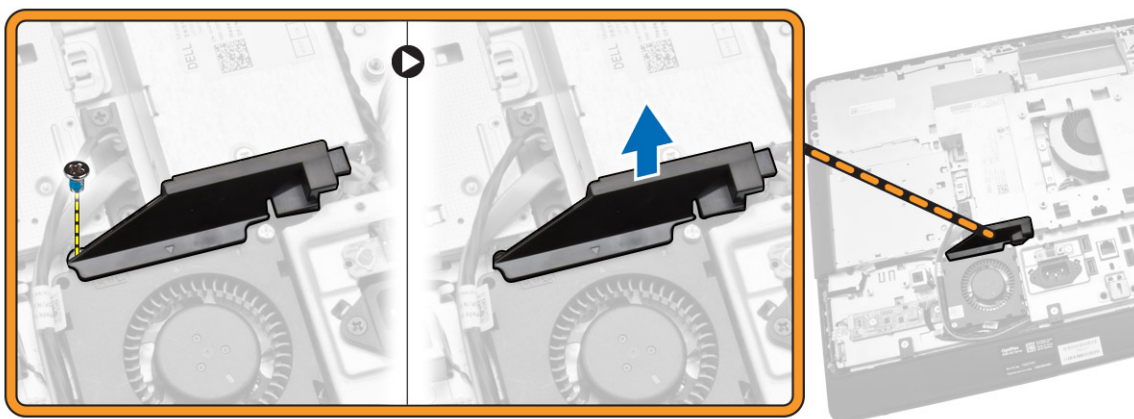


Vložení ventilátoru procesoru

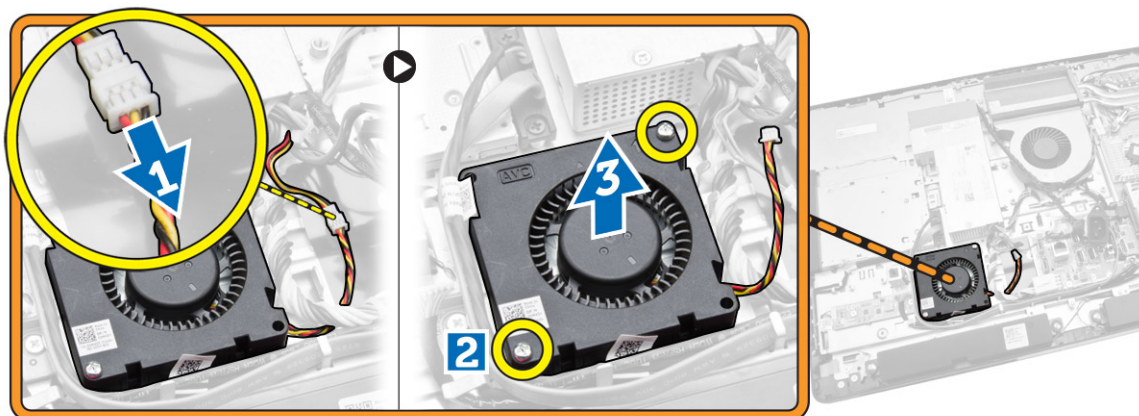
- Ventilátor procesoru vložte do počítače a utáhněte šrouby, které jej připevňují k základní desce.
- Připojte kabel ventilátoru procesoru ke konektoru na základní desce.
- Připojte kabel zdroje napájení ke konektoru na základní desce a provlečte kabel háčky v počítači.
- Namontujte tyto součásti:
 - kryt základní desky,
 - držák uchycení VESA,
 - zadní kryt,
 - stojan VESA,
- Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž ventilátoru napájecího zdroje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. kryt základní desky,
3. Odstraňte šrouby, které připevňují vedení ventilátoru k šasi a zvedněte držák ventilátoru z počítače.



4. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Odpojte napájecí kabel ventilátoru z konektoru na základní desce [1].
 - b. Vyšroubujte šrouby přidržující ventilátor napájecího zdroje k šasi [2].
 - c. Vyjměte ventilátor napájecího zdroje z počítače [3].

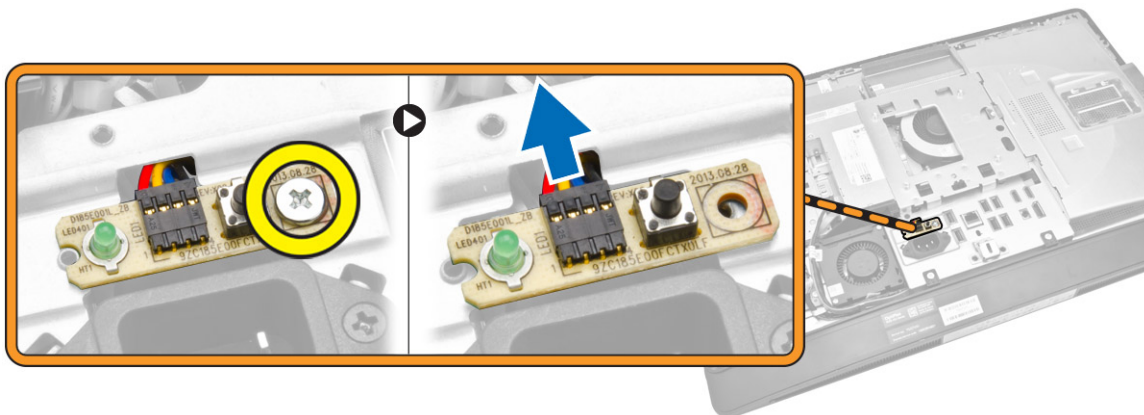


Instalace ventilátoru napájecího zdroje

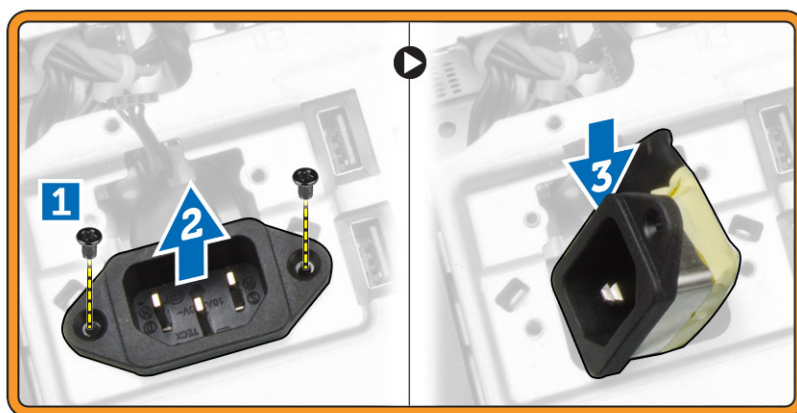
1. Vložte ventilátor napájecího zdroje do počítače a utáhněte šrouby, které jej připevňují k šasi.
2. Zarovnejte a vložte vedení ventilátoru do počítače.
3. Utáhněte šroub, který připevňuje vedení ventilátoru k šasi.
4. Namontujte tyto součásti:
 - a. kryt základní desky,
 - b. držák uchycení VESA,
 - c. zadní kryt,
 - d. stojan VESA,
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž krytu panelu vstupů a výstupů

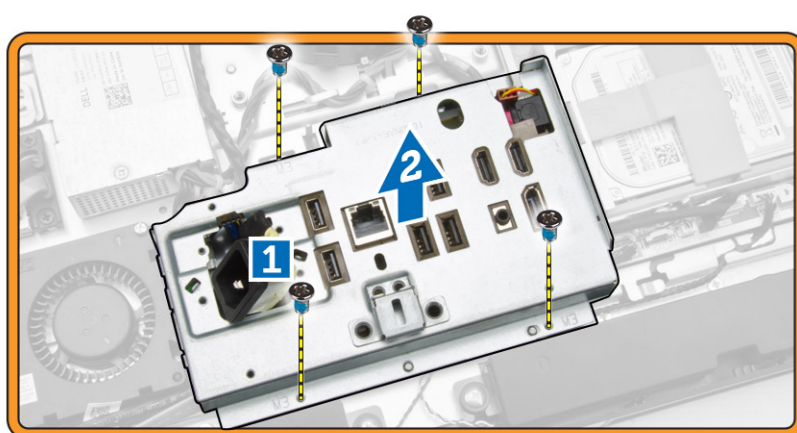
1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. ventilátor napájení
 - e. kryt základní desky,
 - f. kryt reproduktorů
3. Vyšroubujte šrouby, které připevňují desku tlačítka napájení ke krytu desky vstupů a výstupů. Odpojte od desky tlačítka napájení příslušný kabel a vyjměte ji z krytu desky vstupů a výstupů.



4. Vyšroubujte šrouby připevňující napájecí konektor ke krytu desky vstupů a výstupů.



5. Vyšroubujte šrouby, které připevňují kryt desky vstupů a výstupů k šasi. Uvolněte konektor napájení a zatlačte na socket. Přetočte kryt desky vstupů a výstupů a vyjměte ho z počítače.



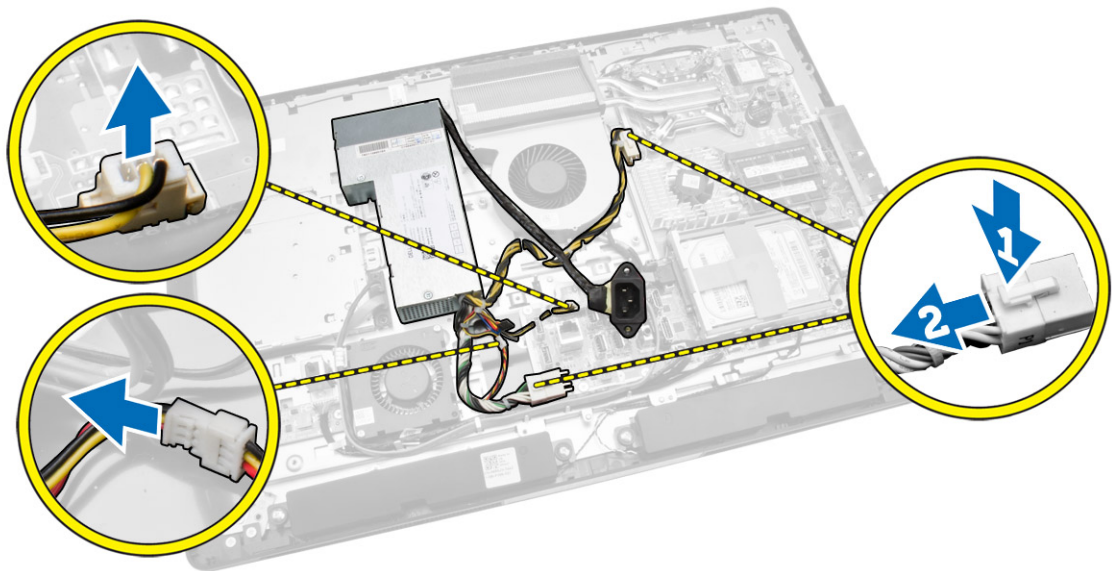
Montáž krytu desky vstupů a výstupů

1. Umístěte kryt desky V/V do počítače.
2. Protáhněte konektor napájení a upevněte ho do patice. Utáhněte šrouby upevňující kryt desky V/V k šasi.
3. Zašroubujte šrouby připevňující napájecí konektor ke krytu desky vstupů a výstupů.
4. Zašroubujte šrouby připevňující desku tlačítka napájení ke krytu desky vstupů a výstupů.
5. Umístěte desku V/V do počítače.
6. Namontujte tyto součásti:
 - a. ventilátor napájecího zdroje.
 - b. kryt základní desky,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. zadní kryt,
 - e. kryt reproduktorů
 - f. stojan VESA,

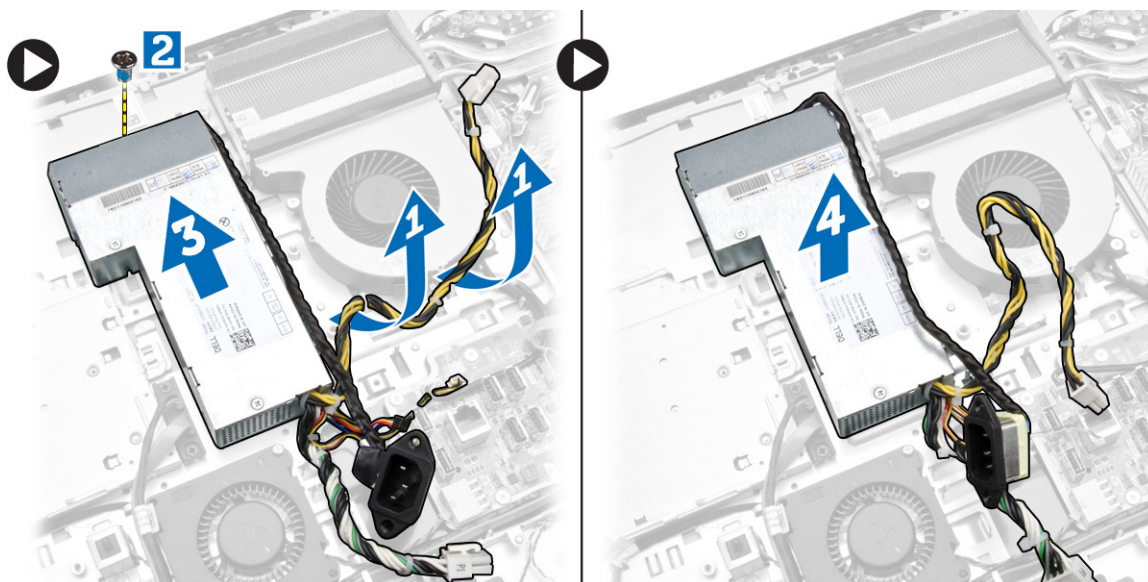
7. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Demontáž jednotky zdroje napájení

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. kryt základní desky,
 - e. kryt desky vstupů a výstupů (V/V)
 - f. ventilátor napájecího zdroje.
3. Odpojte napájecí kabel z konektoru na základní desce počítače.



4. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Vyvlečte kabel z háčků v počítači [1].
 - b. Vyšroubujte šrouby přidržující jednotku napájecího zdroje ke skříni počítače [2].
 - c. Jednotku zdroje napájení vyjměte ze šasi vysunutím nahoru [3].
 - d. Jednotku napájecího zdroje nadzvedněte a vyjměte z počítače [4].



Montáž jednotky zdroje napájení

1. Umístěte jednotku zdroje napájení do počítače.
2. Utáhněte šrouby, které upevňují jednotku zdroje napájení ke skříni.
3. Kabel uchyťte na háčky v počítači.
4. Připojte kabel zdroje napájení ke konektoru na základní desce.
5. Namontujte tyto součásti:
 - a. ventilátor napájecího zdroje.
 - b. kryt desky vstupů a výstupů (V/V)
 - c. kryt základní desky,
 - d. držák uchycení VESA,
 - e. zadní kryt,
 - f. stojan VESA,
6. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. kryt základní desky,
 - e. sestava chladiče
3. Zatlačením na páčku směrem dolů ji uvolněte a poté jejím přesunutím směrem ven ji uvolněte také ze zajišťovacího háčku. Zvedněte kryt procesoru a vyjměte procesor z pozice.

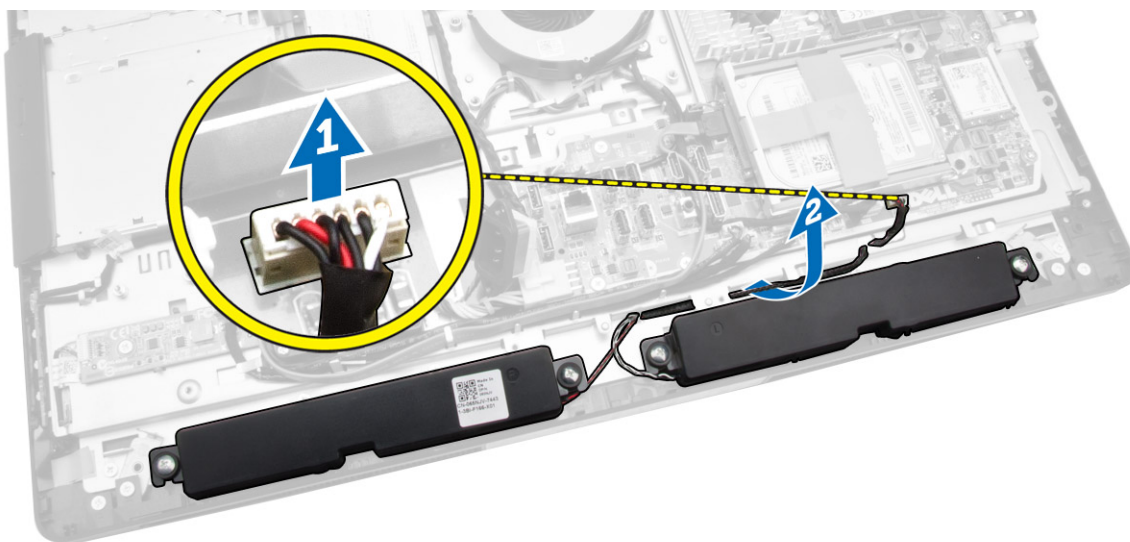


Montáž procesoru

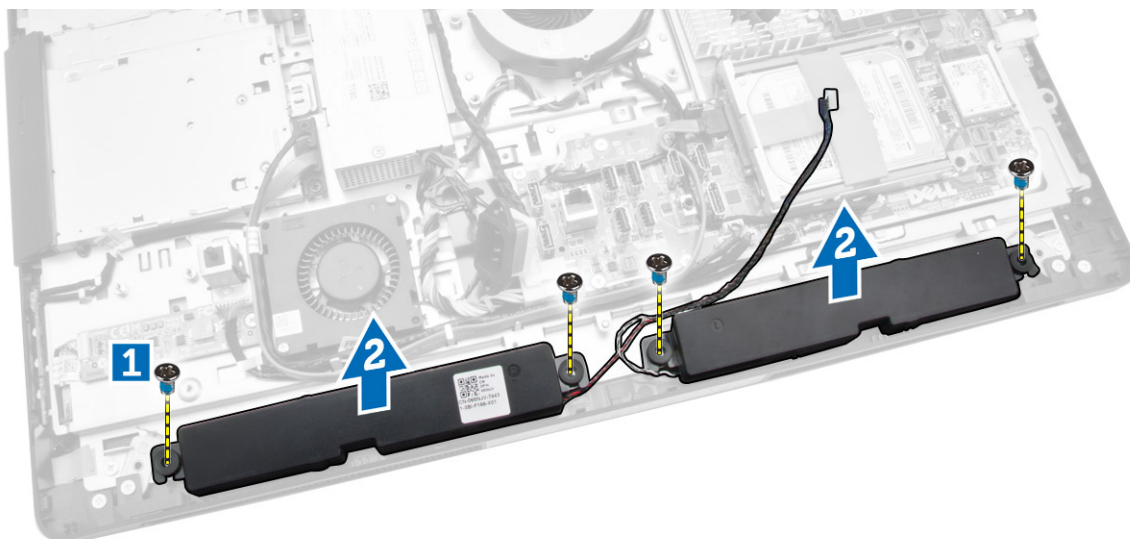
1. Vložte procesor do jeho patice. Ujistěte se, že je správně usazen.
2. Zatlačte uvolňovací páčku směrem dolů a poté ji posunutím směrem dovnitř upevněte pomocí zajišťovacího háčku.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a. sestava chladiče
 - b. kryt základní desky,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. zadní kryt,
 - e. stojan VESA,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí reproduktorů

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. kryt základní desky,
 - e. kryt panelu vstupů a výstupů,
 - f. kryt reproduktorů
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
 - a. Odpojte kabely reproduktoru od konektoru na základní desce [1].
 - b. Vyveďte kabely ze zářezů [2].



4. Odstraňte šrouby, které připevňují reproduktory k šasi, a zvedněte je z počítače.



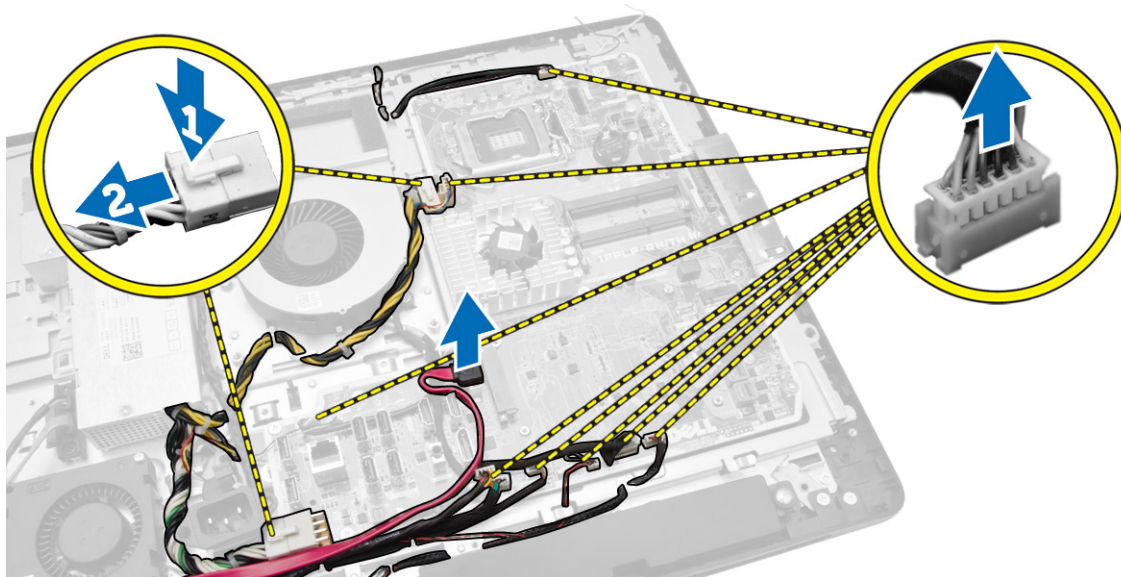
Vložení reproduktorů

1. Vložte reproduktory do šasi a zarovnejte je. Utáhněte šrouby, které je k šasi připevňují.
2. Uchytěte kabely do zářezů. Připojte kabely reproduktorů k základní desce.
3. Namontujte tyto součásti:
 - a. kryt základní desky,
 - b. kryt panelu vstupů a výstupů,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. zadní kryt,
 - e. dolní kryt,

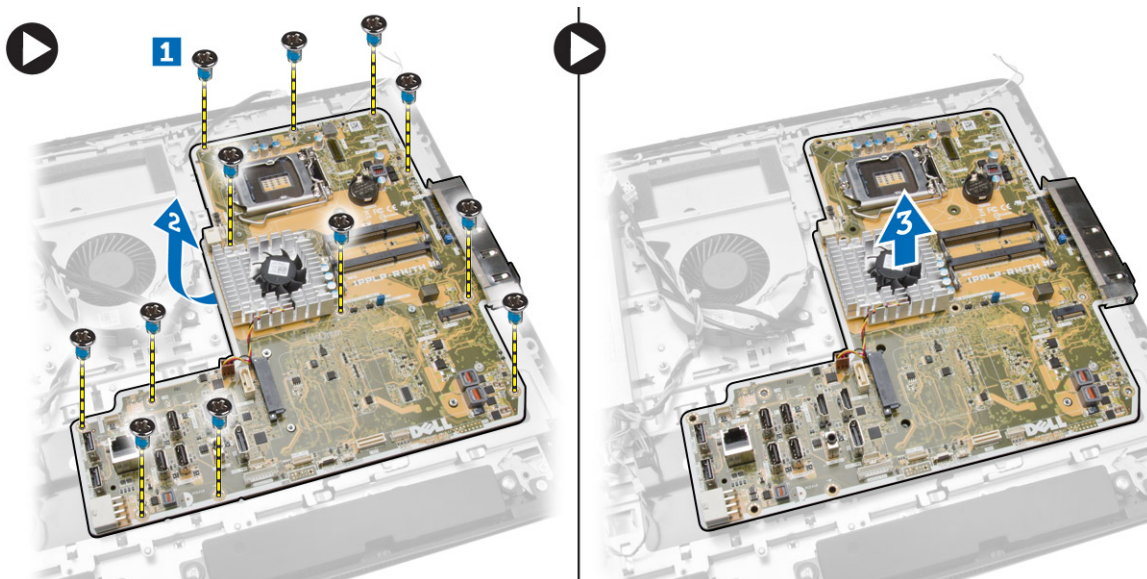
- f. stojan VESA,
- 4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Vyjmutí základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. kryt základní desky,
 - e. paměť,
 - f. optická mechanika
 - g. pevný disk
 - h. sestava chladiče
 - i. jednotku zdroje napájení,
 - j. kryt desky vstupů a výstupů (V/V)
 - k. desku převodníku,
 - l. ventilátor napájecího zdroje.
3. Odpojte všechny kabely připojené k základní desce.



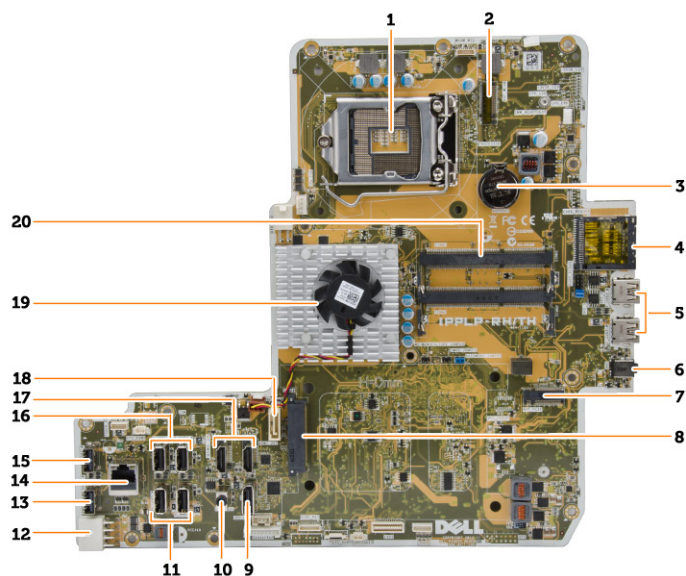
4. Podle obrázku proveďte následující kroky.
 - a. Vyšroubujte šrouby připevňující základní desku k počítači [1].
 - b. Vysuňte základní desku z počítače [2].
 - c. Zvedněte základní desku z počítače [3].



5. Zvedněte a vyjměte základní desku ze skříně.

Rozvržení základní desky

Následující obrázek znázorňuje rozvržení základní desky počítače.



1. patice procesoru
2. konektor sítě WLAN
3. knoflíková baterie
4. čtečka paměťových karet
5. konektory USB 3.0
6. konektor zvuku
7. karta HCA

8. konektor pevného disku SATA
9. konektor DisplayPort
10. konektor linkového výstupu
11. konektory USB 3.0
12. 8kolíkový konektor napájení
13. konektor USB 2.0
14. síťový konektor
15. konektor USB 2.0
16. konektory USB 3.0
17. konektor HDMI
18. konektor optické jednotky SATA
19. chlazení
20. konektory paměti (patice na moduly SODIMM)


Montáž základní desky

1. Základní desku vložte do počítače.
2. Připojte všechny kabely k základní desce.
3. Utáhněte šrouby, které připevňují základní desku k základnímu panelu.
4. Namontujte tyto součásti:
 - a. ventilátor napájecího zdroje.
 - b. desku převodníku,
 - c. kryt desky vstupů a výstupů (V/V)
 - d. jednotku zdroje napájení,
 - e. sestava chladiče
 - f. pevný disk
 - g. optická mechanika
 - h. paměť,
 - i. kryt základní desky,
 - j. držák uchycení VESA,
 - k. zadní kryt,
 - l. stojan VESA,
5. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

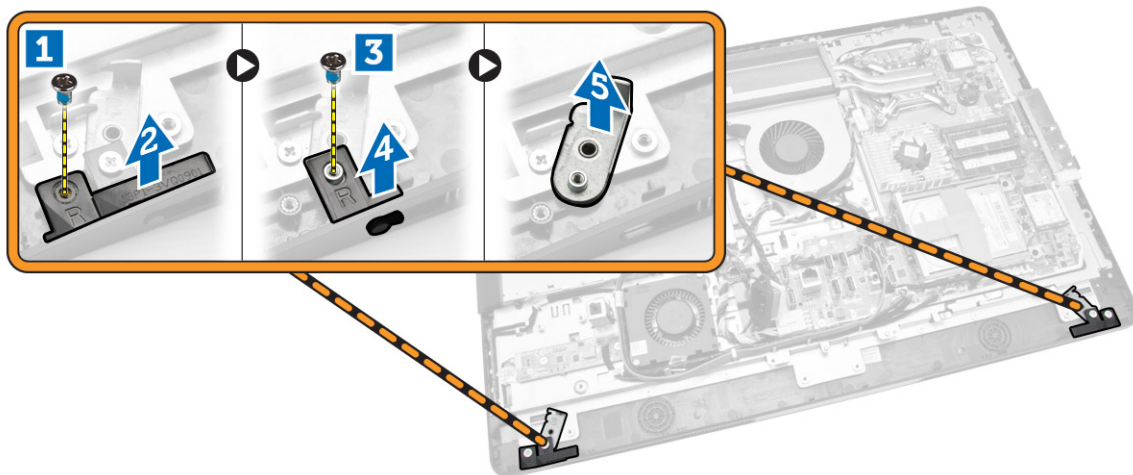
Demontáž panelu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. kryt základní desky,
 - e. kryt desky vstupů a výstupů (V/V)
 - f. karta WLAN
 - g. optická mechanika
 - h. pevný disk

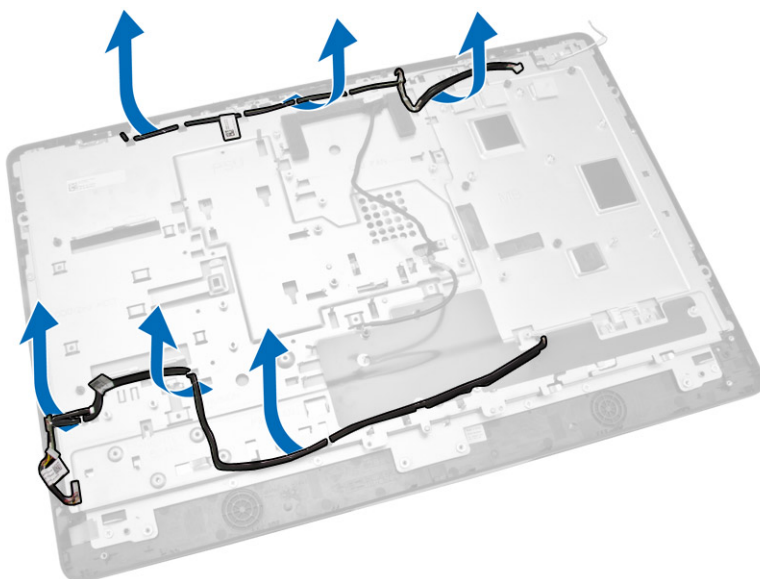
- i. spínače detekce vniknutí do skříně,
- j. desku napájení a tlačítek OSD
- k. desku převodníku,
- l. ventilátor napájecího zdroje.
- m. jednotku zdroje napájení,
- n. sestava chladiče
- o. ventilátor procesoru
- p. reproduktory,
- q. kryt reproduktorů
- r. modul antény
- s. základní desku.

 **POZNÁMKA:** Tyto pokyny se vztahují pouze na počítače bez dotykového ovládání. U dotykových počítačů je třeba panel displeje demontovat v čisté místnosti.

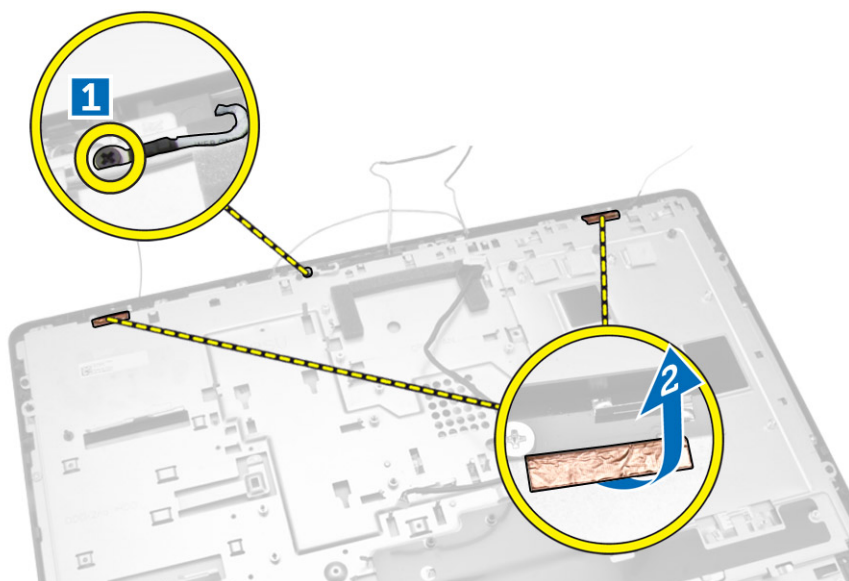
3. Podle obrázku proveďte následující kroky:
- a. Vyšroubujte šrouby, které upevňují držáky západek k základně panelu displeje [1].
 - b. Uvolněte držáky západek ze základny panelu displeje [2].
 - c. Vyšroubujte šrouby, které upevňují rámečky západek k základně panelu displeje [3].
 - d. Uvolněte rámečky západek ze základny panelu displeje [4].
 - e. Natočte a zvedněte zamykací rámečky západek ze základny panelu displeje [5].



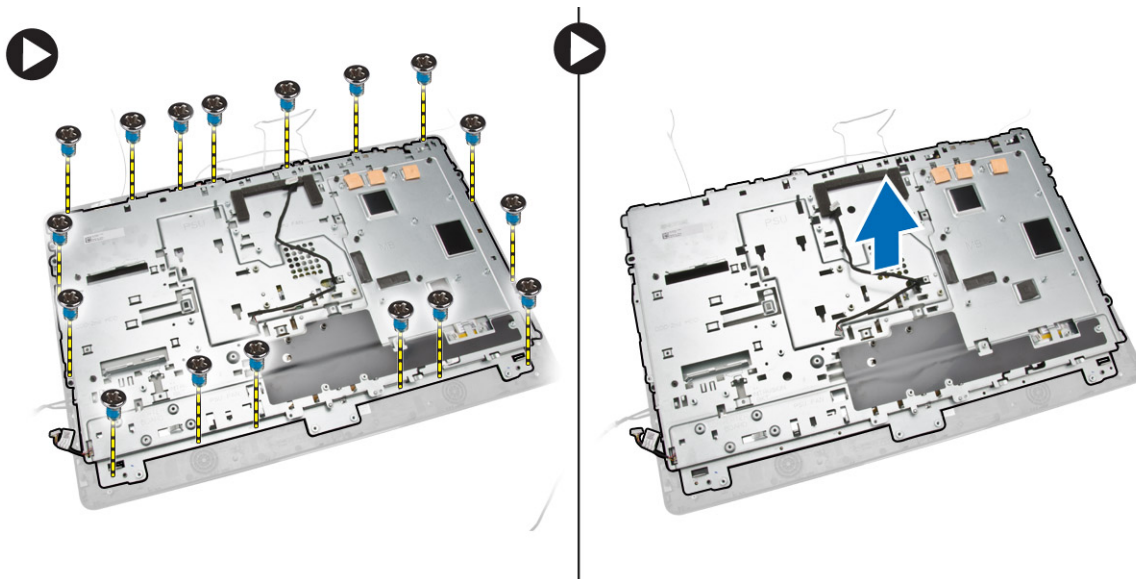
4. Z úchytů na panelu displeje vyvlečte všechny kabely.



5. Vyšroubujte šroub zajišťující kabel WEB GND. Z obou stran panelu displeje odlepte pásku.



6. Vyšroubujte šrouby, které připevňují základní panel k šasi. Zvedněte základnu panelu displeje z čelního panelu displeje.

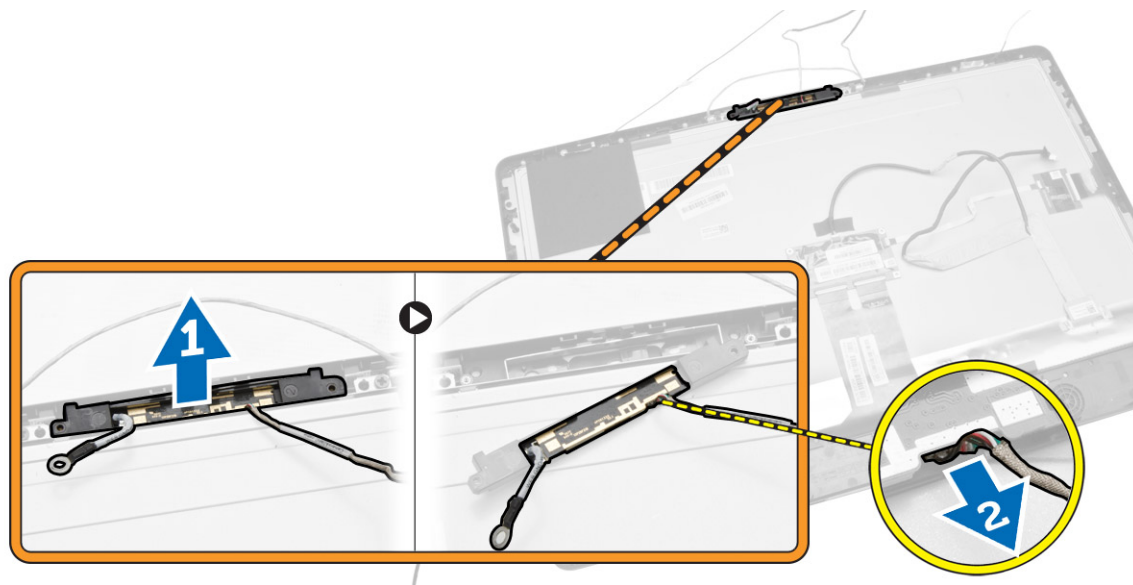


Montáž panelu displeje

1. Utáhněte šrouby, které připevňují držák displeje k panelu displeje.
2. Položte panel displeje do skříně.
3. Utáhněte šrouby, které upevňují kabel WEB GND k šasi.
4. Na obou stranách panelu displeje upevněte pásku.
5. V příslušných úchytkách na panelu displeje zarovnejte všechny kabely.
6. Utáhnutím šroubů připevněte západky k počítači.
7. Namontujte tyto součásti:
 - a. základní desku.
 - b. modul antény
 - c. reproduktory,
 - d. kryt reproduktorů
 - e. ventilátor procesoru
 - f. sestava chladiče
 - g. jednotku zdroje napájení,
 - h. ventilátor napájecího zdroje.
 - i. desku převodníku,
 - j. desku napájení a tlačítek OSD
 - k. spínače detekce vniknutí do skříně,
 - l. pevný disk
 - m. optická mechanika
 - n. karta WLAN
 - o. kryt desky vstupů a výstupů (V/V)
 - p. kryt základní desky,
 - q. držák uchycení VESA,
 - r. zadní kryt,
 - s. stojan VESA,
8. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače.*

Demontáž kamery

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a. stojan VESA,
 - b. zadní kryt,
 - c. držák uchycení VESA,
 - d. kryt základní desky,
 - e. kryt desky vstupů a výstupů (V/V)
 - f. karta WLAN
 - g. optická mechanika
 - h. pevný disk
 - i. spínače detekce vniknutí do skříně,
 - j. desku napájení a tlačítek OSD
 - k. desku převodníku,
 - l. ventilátor procesoru
 - m. jednotku zdroje napájení,
 - n. sestava chladiče
 - o. ventilátor napájecího zdroje.
 - p. základní desku.
 - q. panel displeje.
3. Zvednutím západky uvolněte kameru ze slotu. Získáte přístup ke kabelu kamery. Odpojte kabel kamery z kamery a samotnou kameru vyjměte z počítače.



Instalace kamery

1. Zarovnejte kameru do příslušné pozice.
2. Připojte kabel kamery a zajistěte západku.
3. Namontujte tyto součásti:

- a. panel displeje.
 - b. základní desku.
 - c. ventilátor napájecího zdroje.
 - d. sestava chladiče
 - e. jednotku zdroje napájení,
 - f. ventilátor procesoru
 - g. desku převodníku,
 - h. desku napájení a tlačítek OSD
 - i. spínače detekce vniknutí do skříně,
 - j. pevný disk
 - k. optická mechanika
 - l. karta WLAN
 - m. kryt desky vstupů a výstupů (V/V)
 - n. kryt základní desky,
 - o. držák uchycení VESA,
 - p. zadní kryt,
 - q. stojan VESA,
4. Postupujte podle pokynů v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Nastavení systému

Nástroj Nastavení systému umožňuje spravovat hardware počítače a měnit možnosti v systému BIOS. V nástroji Nastavení systému můžete provádět následující:


- Měnit nastavení NVRAM po přidání nebo odebrání hardwaru
- Prohlížet konfiguraci hardwaru počítače
- Povolit nebo zakázat integrovaná zařízení
- Měnit mezní limity výkonu a napájení
- Spravovat zabezpečení počítače


Sekvence spouštění

Sekvence spouštění umožňuje obejít pořadí spouštěcích zařízení nastavené v nástroji Nastavení systému a spouštět počítač přímo z vybraného zařízení (například optické jednotky nebo pevného disku). Během testu POST (Power-on Self Test) po zobrazení loga Dell máte k dispozici následující možnosti:

- Vstup do nastavení systému stisknutím klávesy <F2>
- Vyzvolání jednorázové nabídky zavádění systému stisknutím klávesy <F12>

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:


- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)
-  **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optical Drive (Optická jednotka)
- Diagnostics (Diagnostika)

 **POZNÁMKA:** Po výběru možnosti Diagnostics (Diagnostika) se zobrazí obrazovka diagnostiky ePSA.


Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Navigační klávesy


V následující tabulce naleznete klávesy pro navigaci nastavením systému.

 **POZNÁMKA:** V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Tabulka 1. Navigační klávesy



Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
<Enter>	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
<Tab>	Přechod na další specifickou oblast.
	 POZNÁMKA: Pouze u standardního grafického prohlížeče.
<Esc>	Přechod na předchozí stránku až do dosažení hlavní obrazovky. Stiskem klávesy <Esc> na hlavní obrazovce zobrazíte výzvu k uložení všech neuložených změn a restartu systému.
<F1>	Zobrazení souboru s nápovědou k nástroji Nastavení systému.

Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému)

 **POZNÁMKA:** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici



Tabulka 2. General (Obecné)

Option	Popis
System Information	<p>Zobrazí následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> Systémové informace – Zobrazí verzi systému BIOS, výrobní číslo, inventurní číslo, štítek majitele, datum převzetí do vlastnictví, datum výroby a kód okamžité obsluhy. Memory Information (Informace o paměti) – zobrazí nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, takt paměti, režim kanálů paměti, technologie paměti, velikost paměti DIMM A a velikost paměti DIMM B. PCI Information (Informace rozhraní PCI) – Zobrazí informace o slotech (SLOT1 a SLOT2). Informace o procesoru – Zobrazí typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální taktovací rychlost, minimální taktovací rychlost, maximální taktovací rychlost, mezipaměť procesoru L2, mezipaměť procesoru L3, možnosti HT a 64bitovou technologii. Device Information (Informace o zařízení) – Zobrazí následující informace: připojení SATA-0, SATA-1, LOM MAC Address (Adresa LOM MAC), Video Controller (Řadič videa), dGPU Video Controller (Řadič videa dGPU), Audio Controller (Řadič zvuku), Wi-Fi Device (Zařízení Wi-Fi) a Bluetooth Device (Zařízení Bluetooth).
Boot Sequence	<p>Umožňuje určit pořadí, ve kterém se počítač pokouší vyhledat operační systém. Chcete-li pořadí spouštění změnit, vyberte v seznamu napravo zařízení, které chcete upravit. Potom změňte pořadí voleb spouštění pomocí tlačítek šipka nahoru / dolů nebo tlačítek PgUp / PgDn na klávesnici.</p> <p>Položky v seznamu můžete také označovat a odznačovat pomocí políček po levé straně. Volba Legacy Option ROMs (Režim kompatibility ROM) by měla být povolena, pokud chcete nastavit režim kompatibility. Pokud vyberete možnost Secure Boot (Bezpečné spouštění), není možnost Legacy boot mode (Režim kompatibility) povolena. Možnosti jsou následující:</p>

Option	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Boot Sequence (Pořadí spouštění) – Ve výchozím nastavení je vybráno políčko Windows Boot Manager.  POZNÁMKA: Výchozí nastavení se může lišit v závislosti na operačním systému vašeho počítače. • Boot List Option (Možnost seznamu spouštění) – Možnosti v seznamu jsou Legacy (Kompatibilita) a UEFI. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost UEFI.  POZNÁMKA: Výchozí nastavení se může lišit v závislosti na operačním systému vašeho počítače. • Add Boot Option (Přidat možnost spouštění) – Umožňuje přidat možnost spouštění. • Delete Boot Option (Odstranit možnost spouštění) – Umožňuje odstranit existující možnost spouštění. • View (Zobrazit) – Umožňuje zobrazit aktuální nastavení spouštění počítače. • Load Defaults (Načíst výchozí nastavení) – Obnoví výchozí nastavení počítače. • Apply (Použít) – Umožňuje použít vybrané nastavení. • Exit (Ukončit) – Ukončí nastavení a spustí počítač.
Advanced Boot Options	<p>Možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit režim kompatibility ROM) umožní načítání starších ROM v režimu spouštění UEFI. Bez této volby se načtou pouze ROM UEFI. Tato možnost je vyžadována pro spouštění v režimu kompatibility. Režim kompatibility ROM není povolen, pokud vyberete možnost Secure Boot (Bezpečné spouštění). Ve výchozím nastavení není políčko Enable Legacy Option ROMs (Povolit režim kompatibility ROM) zaškrtnuto. Další možnosti jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Load Defaults (Načíst výchozí nastavení) – Obnoví výchozí nastavení počítače. • Apply (Použít) – Umožňuje použít vybrané nastavení. • Exit (Ukončit) – Ukončí nastavení a spustí počítač.
Date/Time	Umožňuje nastavit datum a čas. Změny v datu a čase počítače se projeví ihned.


Tabulka 3. System Configuration (Konfigurace systému)



Option	Popis
Integrated NIC	<p>Pokud povolíte síťové stohování rozhraní UEFI, budou k dispozici síťové protokoly rozhraní UEFI. Síť UEFI umožňuje síťovým funkcím fungujícím před spuštěním operačního systému nebo v počátcích spouštění, aby používaly aktivované karty NIC. Ty lze používat bez aktivace technologie PXE. Pokud pomocí položky Enabled w/PXE tuto technologii povolíte, závisí druh spouštění PXE (Legacy PXE nebo UEFI PXE) na aktuálním režimu spouštění a typu používaných volitelných pamětí ROM. Funkce síťového stohování UEFI podmiňuje možnost plné aktivace funkce UEFI PXE.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enabled UEFI Network Stack (Povoleno síťové stohování rozhraní UEFI) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. <p>Umožňuje zapnout či vypnout integrovanou síťovou kartu. Pro síťovou kartu jsou k dispozici tato nastavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní)

Option	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled (Aktivní) Enabled w/PXE (Povoleno s PXE) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Enabled w/Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop) <p> POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.</p>
SATA Operation	<p>Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku SATA.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázáno) – Řadiče SATA jsou skryty. ATA – Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim ATA. AHCI – Rozhraní SATA je konfigurováno pro režim AHCI. RAID ON (Pole RAID zapnuto) – Rozhraní SATA je nakonfigurováno na podporu režimu RAID. Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení.
Drives	<p>Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různé jednotky:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0 SATA-1
SMART Reporting	<p>Toto pole určuje, zda jsou během spouštění systému hlášeny chyby integrovaných pevných disků. Tato technologie je součástí specifikací SMART (technologie vlastní analýzy a hlášení).</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
USB Configuration	<p>Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole <i>Boot Support</i> (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevný disk, paměťová jednotka, disketa).</p> <p>Pokud je povolen port USB, je zařízení připojené k tomuto portu povoleno a je pro operační systém k dispozici.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nevidí žádné zařízení připojené k tomuto portu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Boot Support (Povolit podporu zavádění) Rear USB Ports (Zadní porty USB) – Zahrnuje možnosti pro 6 portů. Side USB Ports (Boční porty USB) – Zahrnuje možnosti pro 2 porty. <p>Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p> <p> POZNÁMKA: Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</p>
Audio	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat integrované řadiče zvuku. Ve výchozím nastavení je možnost Enable Audio (Povolit zvuk) vybrána. Tato možnost zahrnuje tyto funkce.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Microphone (Povolit mikrofon) Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor)
OSD Button Management	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat tlačítka OSD (On-Screen Display) v systému All-In-One.</p>

Option	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable OSD buttons (Zakázat tlačítka OSD) – Ve výchozím nastavení není tato možnost vybrána.
Miscellaneous Devices	<p>Umožňuje na desce povolit nebo zakázat různá zařízení.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Camera (Povolit kameru) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Media Card (Povolit paměťové karty) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Disable Media Card (Zakázat paměťové karty)

Tabulka 4. Security (Zabezpečení)


Option	Popis
Admin Password	<p>Toto pole umožňuje nastavit, měnit nebo odstranit heslo správce (někdy se nazývá také heslo nastavení). Heslo správce slouží k povolení několika funkcí zabezpečení.</p> <p>Podle výchozího nastavení není heslo jednotky aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte staré heslo. • Zadejte nové heslo. • Potvrďte nové heslo. <p>Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p> POZNÁMKA: Pokud odstraníte heslo správce, bude zároveň odstraněno i systémové heslo. Heslo správce můžete také použít k odstranění hesla pevného disku. Heslo správce nelze nastavit, pokud je už nastaveno systémové heslo nebo heslo pevného disku. Pokud chcete používat heslo správce v kombinaci se systémovým heslem a/ nebo heslem pevného disku, musíte ho nastavit jako první.</p>
System Password	<p>Umožňuje nastavit, měnit nebo odstranit heslo počítače (dříve nazýváno primární heslo).</p> <p>Podle výchozího nastavení není heslo jednotky aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte staré heslo. • Zadejte nové heslo. • Potvrďte nové heslo. <p>Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo k internímu pevnému disku v počítači (HDD). Úspěšná změna bude platná okamžitě.</p> <p>Podle výchozího nastavení není heslo jednotky aktivní.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zadejte staré heslo. • Zadejte nové heslo. • Potvrďte nové heslo.
Strong Password	<p>Toto pole slouží k vynucení silného hesla.</p>

Option	Popis
	Enable strong password (Povolit silné heslo) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vypnutá.
Password Configuration	<p>Toto pole spravuje minimální a maximální počet znaků, který je u hesla správce a hesla počítače povolen.</p> <p>Minimální počet znaků je 4 a maximální počet znaků je 32 (pro hesla správce i systémová hesla).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin Password Min (Heslo správce – min.) • Admin Password Max (Heslo správce – max.) • System Password Min (Systémové heslo – min.) • System Password Max (Systémové heslo – max.)
Password Bypass	<p>Umožňuje obejít výzvy k zadání <i>systémového hesla</i> a hesla interního pevného disku při restartu počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Vždy se zobrazí výzva k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Reboot Bypass (Obejít při restartu) – Obejde výzvy k zadání hesla při restartu (restartu při spuštění systému). <p> POZNÁMKA: Systém vždy zobrazí výzvu k zadání systémového hesla a hesla interního pevného disku při zapnutí (ze stavu vypnutí – úplné spuštění). Systém rovněž vždy vyzve k zadání hesel pro jakékoli pevné disky modulárních pozic, které mohou být k dispozici.</p>
Password Change	<p>Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny systémových hesel a hesel pevného disku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
TPM Security	<p>V této nabídce můžete určit, zda je v počítači modul TPM (Trusted Platform Module) povolen a zda je v operačním systému viditelný.</p> <p>TPM Security (Zabezpečení TPM) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Pokud možnost TPM Security (Zabezpečení TPM) povolíte, zobrazí se tyto možnosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM ACPI support (Podpora režimu TPM ACPI) • Potlačení omezení TPM PPI • Deactivate (Deaktivovat) • Active (Aktivní) • Clear (Vymazat) • TPM PPI Provision Override are shown (Zobrazovat potlačení zařízení TPM PPI) <p> POZNÁMKA: Možnost aktivace, deaktivace a vymazání není ovlivněna, pokud načtete výchozí hodnoty instalačního programu. Změna této možnosti se projeví ihned.</p>
Computrace (R)	<p>V tomto poli můžete povolit nebo zakázat rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby <i>Computrace Service</i> společnosti <i>Absolute Software</i>.</p>

Option	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovat) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat)
Chassis Intrusion	<p>Toto pole určuje funkci chassis intrusion (detekce neoprávněného vniknutí do šasi). Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear intrusion warning (Vymazat varování na vniknutí) – Tato možnost se zobrazí, když vyberete položky Enable (Povolit) a On-Silent (Zapnuto, tiché). Tato možnost je ve výchozím nastavení vypnuta. • Disable (Zakázat) • Enable (Povolit) – Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • On-Silent (Zapnuto, tiché)
CPU XD Support	<p>Slouží k povolení nebo zakázání režimu Execute Disable procesoru.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable CPU XD Support (Povolit podporu režimu CPU XD) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Dell Encryption	<p>Umožňuje trvale vymazat veškeré informace o uživateli z akcelérátoru šifrování Dell, který slouží k šifrování systému. Pokud ochrana dat nebo šifrování danou kartu nenakonfigurovaly, bude tato možnost vypnuta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Owner (Vymazat vlastníka) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
OROM Keyboard Access	<p>Umožňuje určit, zda lze během spouštění systému přejít pomocí klávesové zkratky na obrazovky konfigurace OROM (Option Read Only Memory). Toto nastavení brání přístupu k nastavení Intel RAID (CTRL+I) nebo Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Povolit) – Uživatel může přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • One-Time Enable (Jednorázově povolit) – Uživatel může pomocí klávesových zkratk přejít na obrazovky konfigurace OROM během dalšího spouštění. Po spuštění se nastavení opět zakáže. • Disable (Zakázat) – Uživatel nemůže přejít na obrazovky konfigurace OROM prostřednictvím klávesových zkratk.
Admin Setup Lockout	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat možnost otevření nastavení po vytvoření hesla správce.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (Povolit zámek nastavení správce) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
HDD Protection Support	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce HDD Protection (Ochrana pevného disku).</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDD Protection Support (Podpora ochrany pevného disku) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 5. Secure Boot

Option	Popis
Secure Boot Enable	Povolí nebo zakáže funkci Secure Boot (Bezpečné spouštění). Chcete-li funkci Secure Boot povolit, musí být počítač v režimu spouštění UEFI a musí


Option	Popis
	<p>mít zakázánu funkci Enable Legacy Option ROMs (Povolit režim kompatibility ROM).</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Vypnuto) – Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. Enabled (Aktivní)
Expert Key Management	<p>Umožňuje manipulaci s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána. Možnosti vlastního režimu správy klíčů jsou tyto:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK – Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. KEK db dbx <p>Pokud povolíte režim Custom Mode (Vlastní režim), zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Save to File (Uložit do souboru) – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru. Replace from File (Nahradit ze souboru) – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru. Append from File (Připojit ze souboru) – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru. Delete (Odstranit) – Odstraní vybraný klíč. Reset All Keys (Resetovat všechny klíče) – Resetuje klíče na výchozí nastavení. Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <p> POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>


Tabulka 6. Výkon

Option	Popis
Multi Core Support	<p>Umožňuje určit, zda bude mít proces k dispozici všechna jádra. Výkon některých aplikací může s přístupem k dalším jádrům narůst.</p> <ul style="list-style-type: none"> All (Vše) – Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. 1 2
Intel SpeedStep	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat režim Intel SpeedStep procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
C-States Control	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat režim spánku dalšího procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Limit CPUID Value	<p>Umožňuje nastavit maximální mezní hodnotu, kterou podporuje funkce procesoru Standard CPUID. Instalaci některých operačních systémů nelze dokončit, pokud je maximální hodnota funkce CPUID větší než 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable CPUID Limit (Povolit limit CPUID) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vypnutá.

Option	Popis
Intel TurboBoost	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat režim Intel TurboBoost procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Zakázáno) – Nepovolí ovladači TurboBoost zvýšit stav výkonu procesoru nad standardní výkon. • Enabled (Povoleno) – Umožňuje ovladači Intel TurboBoost zvýšit výkon procesoru nebo grafického procesoru.
Hyper-Thread Control	Povolí či zakáže technologii Hyper-Threading. Tato volba je ve výchozím nastavení povolena.
Rapid Start Technology	<p>Po uplynutí uživatelem specifikovaného času automaticky přepíná systém do režimu nižší spotřeby během režimu spánku, a tím zvyšuje životnost baterie. Čas potřebný na obnovení systému z režimu spánku může vzrůst, ale průměrný čas by neměl přesáhnout čas potřebný na obnovení z režimu hibernace. Časovač lze nastavit na hodnotu 0 nebo vyšší. Tato volba je ve výchozím nastavení vypnuta.</p>

Tabulka 7. Power Management (Řízení spotřeby)

Option	Popis
AC Recovery	<p>Umožňuje určit, jak bude počítač reagovat na obnovení napájení po jeho ztrátě. Funkci Obnovení napájení lze nastavit následovně:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Vypnout) (výchozí) • Power On (Zapnout) • Last Power State (Poslední stav napájení)
Auto On Time	<p>Tato možnost slouží k nastavení času během dne, kdy se má počítač automaticky spustit. Čas se uvádí ve standardním 12hodinovém formátu (hodiny.minuty.sekundy). Čas spuštění lze změnit zadáním hodnoty a výběrem pole A.M./P.M.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Vypnuto) – Systém se nezapne automaticky. Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • Every Day (Každý den) – Počítač se každý den spustí v čase, který jste zadali výše. • Weekdays (Pracovní dny) – Počítač se od pondělí do pátku spustí v čase, který jste zadali výše. • Select Days (Vybrané dny) – Počítač se ve výše vybrané dny spustí v čase, který jste zadali výše. <p> POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozdvojce, na přepěťové ochraně, nebo pokud nastavíte možnost Auto Power is set to disabled (Automatické zapnutí vypnuto).</p>
Deep Sleep Control	<p>Definuje povolené režimy při zapnutí hlubokého spánku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Enabled in S5 only (Povoleno pouze pro režim S5) • Enabled in S4 and S5 (Povoleno pouze pro režimy S4 a S5) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fan Control Override	Ovládá rychlost systémového ventilátoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Option	Popis
	 POZNÁMKA: Když je funkce povolena, ventilátor běží na plné otáčky.
USB Wake Support	<p>Tato možnost umožňuje zařízení USB probudit počítač z pohotovostního režimu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení prostřednictvím USB) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Wake on LAN / WLAN	<p>Tato možnost umožňuje počítači zapnutí ze stavu vypnutí při spuštění speciálním signálem ze sítě LAN. Toto nastavení nemá vliv na možnost Wake-up from the Standby (Probudit z pohotovostního režimu) a musí být povoleno v operačním systému. Tato funkce funguje pouze v případě, že je počítač připojen ke zdroji napájení. Tato možnost je ve výchozím nastavení vypnuta.</p>
Block Sleep	<p>Tato možnost slouží k povolení přechodu bloků do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Block Sleep (S3 state) (Režim spánku bloků (Stav S3)) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Intel Smart Connect Technology	<p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Pokud je tato možnost povolena, bude počítač vyhledávat bezdrátové sítě v okolí, i když je systém v režimu spánku. Funkce Smart Connect bude synchronizovat e-mailové účty a aplikace sociálních médií, které byly spuštěny ve chvíli, kdy systém přešel do režimu spánku.</p>

Tabulka 8. POST Behavior

Option	Popis
Numlock LED	<p>Umožňuje určit, zda lze během spouštění systému povolit funkci NumLock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Keyboard Errors	<p>Umožňuje určit, zda jsou během spouštění klávesnice hlášeny související chyby. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Fastboot	<p>Zrychluje proces spouštění tak, že obchází některé kroky kompatibility. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimální) • Thorough (Důkladné) – Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • Auto (Automatické)
MEBx Hotkey	<p>Určuje, zda má být během spouštění systému povolena funkce MEBx Hotkey. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>

Tabulka 9. Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Option	Popis
Virtualization	<p>Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel Virtualization Technology.</p>

Option	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT for Direct I/O	<p>Povoluje či zakazuje nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization pro přímý vstup/výstup) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Trusted Execution	<p>Tato možnost určuje, zda nástroj MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) může využít další hardwarové možnosti, které poskytuje technologie Intel Trusted Execution. Má-li být tato funkce využita, technologie virtualizace TPM a technologie virtualizace pro přímý vstup a výstup musí být povoleny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trusted Execution (Důvěryhodné spouštění) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 10. Bezdrátové připojení








Option	Popis
Wireless Device Enable	<p>Umožňuje zapínat a vypínat interní bezdrátová zařízení. Možnosti jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth <p>Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.</p>





Tabulka 11. Maintenance (Údržba)

Option	Popis
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Asset Tag	Slouží k vytvoření systémového inventárního čísla, pokud dosud nebylo nastaveno. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena.
SERR Messages	Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost není ve výchozím nastavení nastavena. Některé grafické karty vyžadují zakázání mechanismu zpráv SERR.

Tabulka 12. Cloud Desktop (Plocha v cloudu)

Option	Popis
Server Lookup Method	<p>Určuje, jak bude software Cloud Desktop vyhledávat adresu serveru. Možnosti jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statická adresa IP) – Používá statickou adresu IP • DNS - Získá několik adres pomocí protokolu DNS (Domain Name System). Tato možnost je vybrána jako výchozí.

Option	Popis
	 POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop).
Server Name	Tato možnost uvádí název serveru.
	 POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop) a metoda vyhledávání serveru je nastavena na DNS.
Server IP Address	Určuje primární statickou adresu IP serveru Cloud Desktop, se kterým klientský software komunikuje. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255
	 POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop).
Server Port	Určuje primární port IP serveru Cloud Desktop, se kterým klientský software komunikuje. Výchozí port IP je 06910 .
	 POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop).
Client Address Method	<p>Určuje způsob, jakým klient získává adresu IP. Možnosti jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> Static IP (Statická adresa IP) – Používá statickou adresu IP DHCP – Získává adresu IP pomocí protokolu DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
	 POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop).
Client IP Address	Určuje statickou adresu IP klienta. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255 .
	 POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop).
Client Subnet Mask	Určuje masku podsítě adresy IP klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255 .
	 POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop).
Client Gateway	Určuje adresu brány IP adresy klienta. Výchozí nastavení je 255.255.255.255 .



Option	Popis
	 POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop).
DNS IP address	<p>Určuje adresu IP DNS klienta. Výchozí adresa IP je 255.255.255.255.</p>  POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop).
Domain Name	<p>Tato možnost určuje název domény klienta.</p>  POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop) a metoda adresy klienta je nastavena na statické adresy IP.
Advanced	<p>Zapíná režim Verbose Mode pokročilého ladění. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>  POZNÁMKA: Tato volba je relevantní jen v případě, že je integrovaná síťová karta ve skupině System Configuration (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Enabled with Cloud Desktop (Aktivní s funkcí Cloud Desktop).

Tabulka 13. System Logs (Systémové protokoly)

Option	Popis
BIOS events	<p>Zobrazí protokol událostí systému a umožňuje jej smazat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Smazat protokol)

Aktualizace systému BIOS

Systém BIOS (nastavení systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace.

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web **dell.com/support**.
3. Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit** (Odeslat).
 -  **POZNÁMKA:** Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz **Where is my Service Tag?** (Kde je moje servisní označení?)
 -  **POZNÁMKA:** Pokud nemůžete najít své výrobní číslo, klepněte na možnost **Detect Service Tag** (Zjistit výrobní číslo). Postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Pokud nemůžete nelézt servisní označení, klepněte na produktovou kategorii vašeho počítače.
5. Vyberte ze seznamu **Product Type** (Produktový typ).
6. Vyberte model svého počítače. Zobrazí se stránka **produktové podpory** pro váš počítač.
7. Klepněte na možnost **Get drivers** (Získat ovladače) a poté na možnost **View All Drivers** (Zobrazit všechny ovladače).

Zobrazí se stránka ovladačů a souborů ke stažení.

8. Na obrazovce Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) vyberte v rozevřacím seznamu **Operating System** (Operační systém) možnost **BIOS**.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).

Můžete také analyzovat, které ovladače je třeba aktualizovat. Pokud tento krok chcete provést u svého produktu, klikněte na možnost **Analyze System for Updates** (Analyzovat systém a zjistit aktualizace) a postupujte podle pokynů na obrazovce.
10. V okně **Please select your download method below** (Zvolte metodu stažení) klepněte na tlačítko **Download File** (Stáhnout soubor).

Zobrazí se okno **File Download** (Stažení souboru).
11. Klepnutím na tlačítko **Save** (Uložit) uložíte soubor do počítače.
12. Klepnutím na tlačítko **Run** (Spustit) v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.

Postupujte podle pokynů na obrazovce.


Systémové heslo a heslo pro nastavení

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat před přihlášením se k počítači.
Heslo nastavení	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.


 **VÝSTRAHA:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

 **VÝSTRAHA:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

 **POZNÁMKA:** Počítač, který vám zašleme, má funkci hesla systému a hesla nastavení vypnutou.

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

Přiřadit nové **heslo systému** nebo **heslo nastavení** či změnit stávající **heslo systému** nebo **heslo nastavení** můžete pouze v případě, že v nastavení **Password Status** (Stav hesla) je vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno). Jestliže je u stavu hesla vybrána možnost **Locked** (Zamčeno), heslo systému nelze měnit.

 **POZNÁMKA:** Pokud propojku pro heslo nepoužijete, stávající heslo systému a heslo nastavení odstraníte a k přihlášení k počítači není třeba heslo systému používat.

Do nastavení systému přejdete stisknutím tlačítka <F2> ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS** (Systém BIOS) nebo **System Setup** (Nastavení systému) vyberte možnost **System Security** (Zabezpečení systému) a klepněte na tlačítko <Enter>.

Otevře se obrazovka **System Security** (Zabezpečení systému).
2. Na obrazovce **System Security** (Zabezpečení systému) ověřte, zda je v nastavení **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno).
3. Vyberte možnost **System Password** (Heslo systému), zadejte heslo systému a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.

Nové heslo systému přiřadíte podle následujících pokynů:

- Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
- Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
- Povoleny jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
- Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

Po zobrazení výzvy znovu zadejte heslo systému.

4. Zadejte dříve zadané heslo systému a klepněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte možnost **Setup Password** (Heslo nastavení), zadejte heslo systému a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.

Zobrazí se zpráva s požadavkem o opětovné zadání hesla nastavení.

6. Zadejte dříve zadané heslo nastavení a klepněte na tlačítko **OK**.
7. Po stisku klávesy <Esc> se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
8. Stiskem klávesy <Y> změny uložíte.

Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla systému nebo nastavení se ujistěte, že je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost Unlocked (Odemknuto). Pokud je v nabídce **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost Locked (Zamčeno), stávající heslo systému nebo nastavení odstranit ani změnit nelze.

Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka <F2> ihned po spuštění či restartu počítače.

1. Na obrazovce **System BIOS** (Systém BIOS) nebo **System Setup** (Nastavení systému) vyberte možnost **System Security** (Zabezpečení systému) a klepněte na tlačítko <Enter>.
Otevře se obrazovka **System Security** (Zabezpečení systému).
2. Na obrazovce **System Security** (Zabezpečení systému) ověřte, zda je v nastavení **Password Status** (Stav hesla) vybrána možnost **Unlocked** (Odemčeno).
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password** (Heslo systému) a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password** (Heslo nastavení) a stiskněte klávesu <Enter> nebo <Tab>.




POZNÁMKA: Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.

5. Po stisku klávesy <Esc> se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy <Y> uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Technické specifikace



POZNÁMKA: Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat více informací

o konfiguraci počítače, klikněte na tlačítko Start  (**ikona Start**) → **Nápověda a podpora** a výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

Tabulka 14. System Information

Funkce	Specifikace
Typ procesoru	<ul style="list-style-type: none"> Intel Dual / Quad Core Intel Core řady i3 / i5 / i7
Celkem mezipaměti	V závislosti na typu procesoru až 8 MB mezipaměti
Čipová sada	Čipová sada Intel Q87 Express

Tabulka 15. Paměť

Funkce	Specifikace
Typ	až 1 600 MHz bez korekce ECC a bez vyrovnávací paměti, konfigurace dual channel DDR3L
Konektory	dvě interně přístupné patice pro moduly SODIMM DDR3L
Kapacita	4 GB a 8 GB
Minimální velikost paměti	4 GB
Maximální velikost paměti	16 GB


Tabulka 16. Grafika

Funkce	Specifikace
Řadič grafické karty (integrovaný)	Integrovaná grafická karta Intel HD Graphics 4600 (procesory Core i5/i7 DC/QC 4. generace), AMD Radeon™ R7 A265 2 GB (volitelná samostatná grafická karta)
Video Memory	sdílená paměť
Podpora externího displeje	Port DisplayPort, výstup HDMI a technologie Wi-Fi Display



POZNÁMKA: Připojení Wi-Fi vyžaduje bezdrátovou kartu, kterou je třeba zakoupit samostatně.

Tabulka 17. Audio

Funkce	Specifikace
Řadič	Zvukový adaptér Intel High Definition Audio s technologií Waves MaxxVoice Pro
Reproduktor	jeden reproduktor (4 ohmy) pro levou i pravou sestavu reproduktorů (průměrně 4 W na kanál)
Vnitřní zesilovač reproduktorů	až 7,6 W při 4 ohmech na kanál
Podpora interního mikrofonu	Duální digitální mikrofón
Ovládání hlasitosti	Tlačítka pro zvýšení / snížení hlasitosti (pouze u systému Windows 7), programové nabídky a klávesy pro ovládání médií
<p> VAROVÁNÍ: Nadměrný akustický tlak ze sluchátek může způsobit poškození nebo ztrátu sluchu. Jestliže ovládání hlasitosti nebo ekvalizér nastavíte na jiné než středové nastavení, může dojít ke zvýšení výstupního napětí, a tím i ke zvýšení akustického tlaku. Použití faktorů, které mají na výstup sluchátek vliv a přitom nejsou určeny výrobcem (patří mezi ně například operační systém, software ekvalizéru, firmware, ovladač a podobně), může zvýšit výstupní napětí sluchátek a jejich akustický tlak. Ke zvýšenému akustickému tlaku může rovněž vést použití jiných sluchátek, než které jsou určeny výrobcem.</p>	

Tabulka 18. Komunikace

Funkce	Specifikace
Síťový adaptér	Síťová karta pro 10/100/1000 Mb/s Ethernet LAN na základní desce
Bezdrátové připojení	<ul style="list-style-type: none"> Karta M.2 2230 Kombinovaná karta M.2 (karta Intel Wireless 7260 M.2 PCIe WLAN (802.11n/ac) s připojením Bluetooth)


Tabulka 19. Karty

Funkce	Specifikace
Sloty M.2	<p>Dva</p> <ul style="list-style-type: none"> 3030 (socket 1) 3042 (socket 2)

Tabulka 20. Displeje

Funkce	Specifikace
Typ	23palcový displej WLED Full HD
Maximální rozlišení	1 920 x 1 080
Obnovovací frekvence	60 Hz
Jas	Tlačítka zvýšení / snížení jasu
Provozní úhel	178 horizontálně / 178 vertikálně
Rozteč pixelů	0,2652 mm
Ovládací prvky	ovládací prvky na obrazovce

Tabulka 21. Drives

Funkce	Specifikace
Pevný disk	jeden 2,5palcový pevný disk SATA nebo jeden 2,5palcový disk SATA v držáku  POZNÁMKA: Podporuje dva pevné disky.
Optická jednotka (volitelné)	jedna jednotka DVD-ROM SATA nebo DVD+/- RW SATA

Tabulka 22. Porty a konektory

Funkce	Specifikace
Zvuk:	<ul style="list-style-type: none"> jeden konektor linkového výstupu vzadu jeden globální port sluchátek na boku
Síťový adaptér	jeden konektor RJ-45
USB 2.0 (vpředu, vzadu, interní)	0 (boční) / 2 / 3
USB 3.0 (vpředu, vzadu, interní)	2 (boční) / 4 / 0
Grafika	jeden port DisplayPort
Konektor HDMI	<ul style="list-style-type: none"> jeden 19kolíkový výstupní port jeden 19kolíkový vstupní port
Čtečka paměťových karet	jeden slot 4 v 1

Tabulka 23. Napájení

Funkce	Specifikace
Jednotka zdroje napájení (PSU) 185 W	
Frekvence	47 Hz až 63 Hz
Napětí	90 až 264 V stř.
Vstupní proud	Max. 2,6 A (nízký rozsah stř. proudu)

Funkce	Specifikace
	Max. 1,3 A (vysoký rozsah stř. proudu)

Tabulka 24. Kamera (volitelně)

Funkce	Specifikace
Rozlišení obrazu	2,0 megapixelů
Rozlišení videa	FHD (1080p)
Diagonální zobrazovací úhel	74 stupňů

Tabulka 25. Stojan

Funkce	Specifikace
Naklonění	-5 stupňů až 30 stupňů

Tabulka 26. Fyzické rozměry

Funkce	Specifikace
Šířka	567,50 mm (22,34 palce) – bez stojanu
Výška	380,70 mm (14,99 palce) – bez stojanu
Hloubka:	
bez dotykového ovládání	60,00 mm (2,36 palce) – bez stojanu
dotykové ovládání	58,60 mm (2,31 palce) – bez stojanu
Hmotnost:	
bez dotykového ovládání	12,5 kg (27,56 libry) – se stojanem
dotykové ovládání	14,1 kg (30,89 libry) – se stojanem



POZNÁMKA: Hmotnost počítače se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci a ve variaci při výrobě.

Tabulka 27. Ovládací prvky a kontrolky


Funkce	Specifikace
Kontrolka tlačítka napájení	Bílá kontrolka — nepřerušované bílé světlo označuje, že počítač je zapnutý; přerušované bílé světlo označuje režim spánku.
Kontrolka činnosti pevného disku	Bílé světlo — přerušované bílé světlo signalizuje, že počítač zapisuje nebo čte data na pevném disku.
Indikátor LED kamery	Bílé světlo – nepřerušované bílé světlo signalizuje, že kamera je zapnutá.
Zadní panel:	
Indikátor integrity spojení na integrovaném síťovém adaptéru:	Zelená kontrolka — mezi sítí a počítačem je dobré spojení o rychlosti 10 Mb/s.

Funkce	Specifikace
	Zelená kontrolka — mezi sítí a počítačem je dobré spojení o rychlosti 100 Mb/s.
	Oranžová kontrolka — mezi sítí a počítačem je dobré spojení o rychlosti 1000 Mb/s.
	Nesvítlí (zhasnuto) — počítač nezjistil fyzické připojení k síti.
Kontrolka činnosti síťového připojení na integrovaném síťovém adaptéru	Žlutá kontrolka — přerušované žluté světlo označuje probíhající aktivitu v síti.
Kontrolka diagnostiky zdroje napájení	Zelená kontrolka — zdroj napájení je spuštěný a funkční. Napájecí kabel musí být připojen ke konektoru napájení (na zadní straně počítače) a k elektrické zásuvce.

Tabulka 28. Životní prostředí

Funkce	Specifikace
Teplotní rozsah:	
Provozní	0 °C až 35 °C (50 °F až 95 °F)
Skladovací	−40 °C až 65 °C (−40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (max.):	
Provozní	20 až 80 % (nekondenzující)
Skladovací	20 až 80 % (nekondenzující)
Maximální vibrace:	
Provozní	0,26 g při 5–350 Hz
Skladovací	2,2 g při 5–500 Hz
Maximální ráz:	
Provozní	40 G
Skladovací	45 G
Nadmořská výška:	
Provozní	0 až 5 000 m (0 až 16 404 stop)
Skladovací	0 až 5 000 m (0 až 16 404 stop)
Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší	G2 nebo nižší dle normy ANSI/ISA-S71.04-1985

Kontaktování společnosti Dell

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

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

1. Navštivte stránky **dell.com/support**
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte, že v rozbalovací nabídce Choose a Country/Region (Vyberte zemi/oblast) v horní části stránky je vybrána vaše země nebo oblast.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.