


Dell OptiPlex 5250 All-in-One

Uživatelská příručka

Identifíer	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA:** UPOZORNĚNÍ varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

© 2017 2020 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Manipulace uvnitř počítače.....	7
Před manipulací uvnitř počítače.....	7
Bezpečnostní pokyny.....	7
Doporučené nástroje.....	8
Vypnutí počítače.....	8
Vypnutí počítače – Windows 7.....	8
Vypnutí počítače – Windows 10.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	9
Důležité informace.....	9
2 Demontáž a instalace součástí.....	10
Stojan.....	10
Demontáž podstavce.....	10
Montáž podstavce.....	12
Kryt kabelu.....	12
Odebrání krytu kabelů.....	12
Montáž krytu kabelů.....	13
Zadní kryt.....	13
Demontáž zadního krytu.....	13
Montáž zadního krytu.....	15
Kryt reproduktorů.....	15
Demontáž krytu reproduktorů.....	15
Nasazení krytu reproduktorů.....	16
Pevný disk.....	16
Demontáž sestavy pevného disku.....	16
Montáž sestavy pevného disku.....	17
Optická mechanika.....	18
Demontáž sestavy optické jednotky.....	18
Montáž sestavy optické jednotky.....	19
Kryt základní desky.....	19
Sejmutí krytu základní desky.....	19
Instalace krytu základní desky.....	20
paměťové moduly.....	20
Vyjmutí paměťového modulu.....	20
Vložení paměťového modulu.....	21
Disk SSD – volitelné.....	21
Demontáž karty SSD.....	21
Montáž karty SSD.....	22
Knoflíková baterie.....	23
Demontáž knoflíkové baterie.....	23
Montáž knoflíkové baterie.....	23
karta WLAN.....	24
Demontáž karty WLAN.....	24
Montáž karty sítě WLAN.....	24

Chladič.....	25
Demontáž chladiče.....	25
Montáž chladiče.....	25
Reproduktor.....	26
Vyjmutí modulu reproduktorů.....	26
Montáž modulu reproduktoru.....	27
Panel displeje.....	27
Demontáž panelu displeje.....	27
Montáž panelu displeje.....	29
Rám šasi.....	29
Demontáž rámu šasi.....	29
Montáž rámu šasi.....	31
Jednotka zdroje napájení.....	32
Demontáž jednotky zdroje napájení.....	32
Montáž jednotky zdroje napájení.....	34
držák uchycení VESA.....	34
Vyjmutí držáku uchycení VESA.....	34
Vložení držáku uchycení VESA.....	35
Deska převodníku.....	35
Vyjmutí desky převodníku.....	35
Vložení desky převodníku.....	36
Systémový ventilátor.....	37
Demontáž systémového ventilátoru.....	37
Montáž systémového ventilátoru.....	38
Spínač detekce vniknutí do skříně.....	38
Demontáž spínače detekce vniknutí.....	38
Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně.....	39
Deska napájení a tlačítek OSD (On-Screen Display).....	40
Demontáž desky napájení a tlačítek OSD (On-Screen Display).....	40
Montáž desky napájení a tlačítek OSD.....	40
Procesor.....	41
Vyjmutí procesoru.....	41
Montáž procesoru.....	42
Základní deska.....	42
Demontáž základní desky.....	42
Montáž základní desky.....	45
Rozvržení základní desky.....	46
3 Paměťový modul M.2 Intel Optane, 16 GB.....	47
Přehled.....	47
Požadavky na ovladač paměťového modulu Intel® Optane™.....	47
Instalace 16GB paměťového modulu M.2 Intel Optane.....	48
Technické údaje produktu.....	49
Okolní podmínky.....	50
Řešení potíží.....	51
4 Technologie a součásti.....	52
Varianty úložišť.....	52
Identifikace pevného disku v systému Windows 10.....	53

Vstup do nastavení systému BIOS.....	53
Konfigurace paměti.....	53
Ověření systémové paměti v systému Windows 10 a Windows 7	53
DDR4.....	54
5 Nastavení systému.....	56
Funkce Boot Sequence.....	56
Navigační klávesy.....	57
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	57
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	57
Možnosti obrazovky General (Obecné).....	57
Možnosti obrazovky konfigurace systému.....	58
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	59
Možnosti obrazovky Secure Boot.....	61
Možnosti funkce Intel Software Guard Extension.....	62
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	62
Možnost obrazovky správy napájení.....	62
Možnosti obrazovky chování POST.....	63
Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace).....	64
Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba).....	64
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	65
Aktualizace systému BIOS.....	65
Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB.....	66
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	66
Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení.....	67
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení.....	67
6 Řešení problémů s počítačem.....	69
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA.....	69
Spuštění diagnostiky ePSA.....	69
Diagnostika.....	70
Napájecí zdroj – integrovaný test BIST.....	70
Zdroj napájení.....	71
Automatický integrovaný test displeje LCD – BIST.....	71
7 Technické specifikace.....	74
Procesory.....	74
Specifikace paměti.....	75
Specifikace grafické karty.....	75
Specifikace audia.....	75
Specifikace připojení.....	76
Specifikace karet.....	76
Specifikace obrazovky.....	76
Specifikace jednotek.....	76
Specifikace portů a konektorů.....	77
Specifikace napájení.....	77
Parametry kamery – volitelné.....	77
Specifikace stojanu.....	78
Specifikace rozměrů.....	78

Specifikace prostředí.....78

8 Kontaktování společnosti Dell.....80

Identifier	GUID-9CCD6D90-C1D1-427F-9E77-D4F83F3AD2B6
Version	3
Status	Translation Validated

Manipulace uvnitř počítače

Identifier	GUID-CEF5001C-74CA-41CA-8C75-25E2A80E8909
Version	17
Status	Translation approved

Před manipulací uvnitř počítače

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

1. Dodržujte [Bezpečnostní pokyny](#).
2. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
3. Dodržujte postup pro [Vypnutí počítače](#).
4. Odpojte všechny síťové kabely od počítače.

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

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

ⓘ POZNÁMKA: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, když se dotýkáte konektoru na zadní straně počítače.

Identifier	GUID-9821EDD0-9810-4752-8B3C-AF89B67C2DB0
Version	5
Status	Translation approved

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, každý postup uvedený v tomto dokumentu vyžaduje 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.

ⓘ POZNÁMKA: Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté, co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač ke zdroji napájení.

ⓘ POZNÁMKA: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.Dell.com/regulatory_compliance.

⚠ VÝSTRAHA: Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli pouze řešit menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či po telefonu. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.

⚠ VÝSTRAHA: Aby nedošlo k elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu a zároveň konektoru na zadní straně počítače.

⚠ VÝSTRAHA: S komponentami a kartami manipulujte opatrně. Nedotýkejte se komponent ani kontaktů na kartě. Kartu uchopte za hrany nebo za kovovou montážní konzolu. Komponenty jako procesor držte za jejich hrany, nikoliv za kolíky.

⚠ VÝSTRAHA: Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory s pojistkami. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před odpojením kabelu pojistky stiskněte. Konektory při odpojování držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků konektoru. Před zapojením kabelu se ujistěte, že jsou oba konektory správně orientovány a zarovnány.

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

Identifíer	GUID-CC927E5A-E514-4067-B6FA-84EC064F85E9
Version	6
Status	Translation Validated

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- malý plochý šroubovák,
- křížový šroubovák č. 1
- malá plastová jehla.

Identifíer	GUID-52C8386F-7013-4A8E-912D-2DF589CA6CA4
Version	9
Status	Translation Validated

Vypnutí počítače

Identifíer	GUID-8CC3ED6C-E9FF-44B2-B71A-231B2D871043
Version	1
Status	Translation Validated

Vypnutí počítače – Windows 7

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

1. Klikněte na tlačítko **Start**.
2. Klikněte na tlačítko **Vypnout**.

i POZNÁMKA: Zkontrolujte, zda jsou počítač i všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, stiskněte a podržte tlačítko napájení asi 6 sekundy a vypněte jej tak.

Identifíer	GUID-B70C8BD7-328C-424F-8DF4-80728A0080AB
Version	3
Status	Translation Validated

Vypnutí počítače – Windows 10

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

1. Klikněte nebo klepněte na .
2. Klikněte nebo klepněte na  a poté klikněte nebo klepněte na možnost **Vypnout**.

i POZNÁMKA: Zkontrolujte, zda jsou počítač i všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a všechna připojená zařízení nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, stiskněte a podržte tlačítko napájení asi 6 sekundy a vypněte jej tak.

Identifíer	GUID-F99E5E0D-8C96-4B55-A6C9-5722A035E20C
Version	8
Status	Translation approved

Po manipulaci uvnitř počítače

Po dokončení montáže se ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty a kabely. Učiňte tak dříve, než zapnete počítač.

1. Nasaďte kryt.
2. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.


 **VÝSTRAHA:** Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a teprve poté do počítače.

3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.
5. Podle potřeby spusťte nástroj **ePSA Diagnostics (Diagnostika ePSA)** a ověřte, zda počítač pracuje správně.

Identifíer	GUID-75068AC1-4997-4728-8C15-2A9B138C7BFD
Version	1
Status	Translation approved

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.

Identifier	GUID-7AAAE6E7-9D06-4C20-82BF-728ABC2DF3EF
Version	4
Status	Translation approved

Demontáž a instalace součástí

Identifier	GUID-8C1F5E66-1E60-4FCD-A91B-7CF35B61EE5F
Version	1
Status	Translation approved

Stojan

Identifier	GUID-1ABD59E3-D701-481B-8D38-B295F96E5F20
Version	7
Status	Translation approved

Demontáž podstavce

POZNÁMKA: Systém se dodává se třemi typy stojanů:

- Výškově nastavitelný stojan
- Základní stojan
- Polohovatelný stojan

Postup demontáže je u všech tří typů stojanů stejný.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Umístěte počítač na čistý rovný povrch displejem směrem dolů.
3. Demontáž podstavce:
 - a) Uvolněte podstavec stisknutím západky na krytu [1].
 - b) Zvedněte podstavec nahoru [2].

POZNÁMKA: Všechny tři stojany se připevňují a uvolňují stejným způsobem.



Obrázek 1. Výškově nastavitelný stojan



Obrázek 2. Pevný stojan



Obrázek 3. Polohovatelný stojan

Identifier	GUID-A82988C4-8726-4E6A-9D9F-0D0AC35CB32E
Version	3
Status	Translation approved

Montáž podstavce

1. Položte počítač na čistý rovný povrch, zarovnejte podstavec a poté jej zasuňte do zadní strany počítače.
2. Zatlačte na podstavec, dokud nezaklapne na místo.
3. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

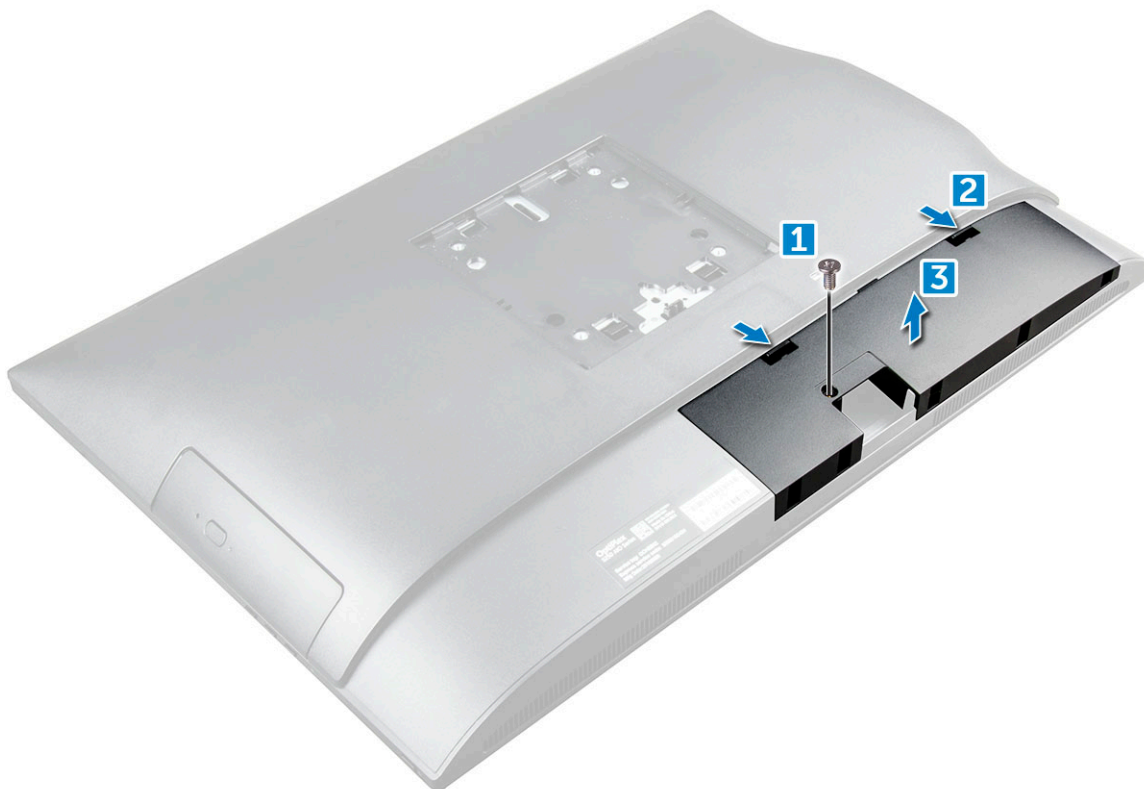
Identifier	GUID-56AEF6F7-F81F-4702-A5E9-C87C98D5BD4F
Version	1
Status	Translation approved

Kryt kabelu

Identifier	GUID-47FD06C0-86FC-4E37-B99C-C6EC44D873C5
Version	2
Status	Translation approved

Odebrání krytu kabelů

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Postup demontáže krytu kabelů:
 - a) Demontujte šroub, který připevňuje kryt kabelů k počítači [1].
 - b) Uvolněte kryt stisknutím uvolňovacích výčnělků [2].
 - c) Vyjměte kryt kabelů z počítače [3].



Identifíer	GUID-2E1F1515-B7D9-4480-B827-707CAFF73E05
Version	3
Status	Translation approved

Montáž krytu kabelů

1. Zarovnejte drážky na krytu kabelu s otvory na počítači a zatlačte kryt tak, aby zaklapl.
2. Dotažením šroubu připevněte zadní kryt k počítači.
3. Nainstalujte [podstavec](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

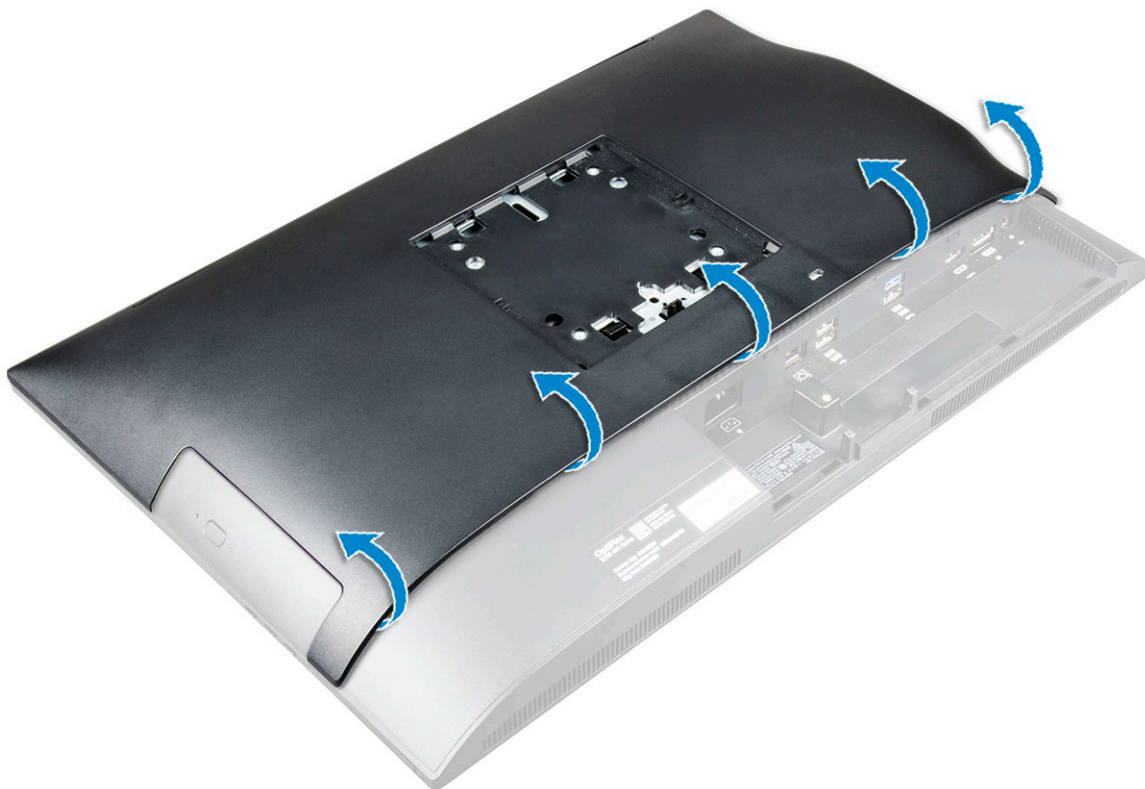
Identifíer	GUID-DB05E4C2-3322-4EDA-B0A7-196A94EB33C7
Version	1
Status	Translation approved

Zadní kryt

Identifíer	GUID-FBCB15C9-48C1-4036-BF6B-79DA40173C7D
Version	2
Status	Translation approved

Demontáž zadního krytu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [kryt kabelů](#)
3. Vyrýpněte okraje zadního krytu ze spodní strany, a tím ho uvolněte z počítače.



4. Zvedněte zadní kryt z počítače.



Identifier	GUID-3A81F973-49B2-48C7-BC06-F72586B2190F
Version	3
Status	Translation approved

Montáž zadního krytu

1. Zarovnejte drážky na zadním krytu s otvory na počítači a zatlačte kryt tak, aby zaklapl.
2. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt kabelů
 - b) podstavec
3. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-6957AFB9-31CC-4F48-82F7-BC214091C9FF
Version	1
Status	Translation approved

Kryt reproduktorů

Identifier	GUID-4F173EC7-6549-4C9E-AD95-9B8F5039A957
Version	3
Status	Translation approved

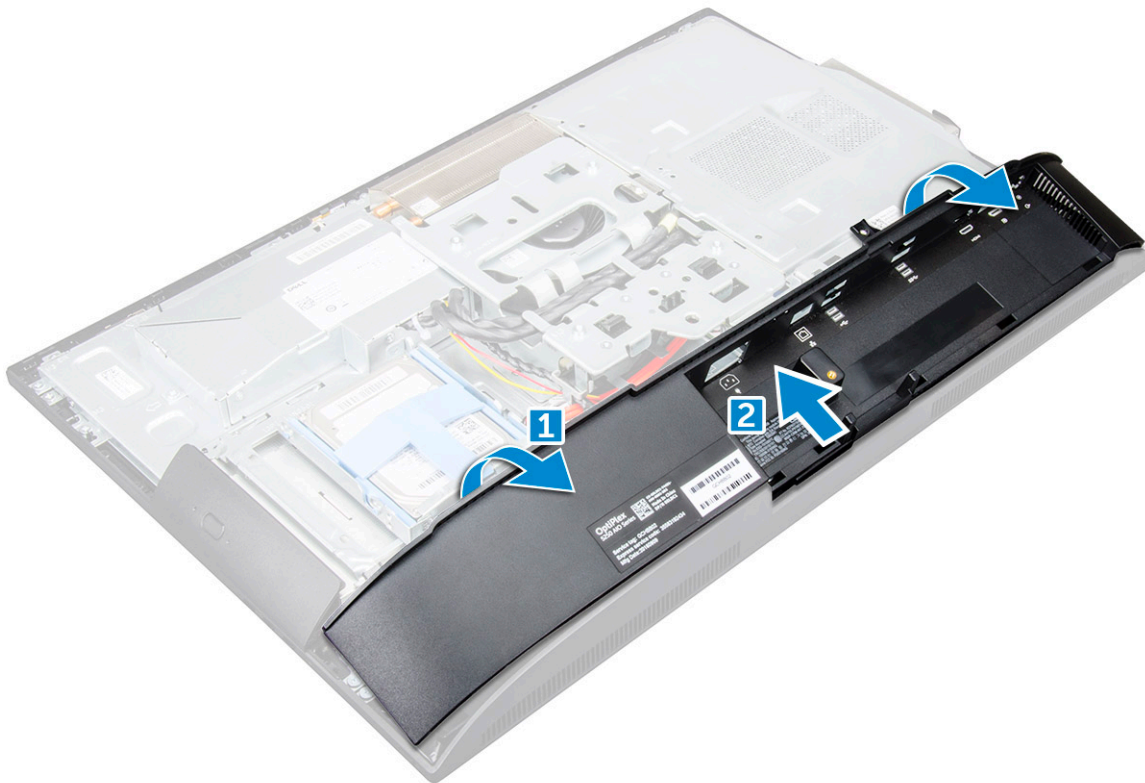
Demontáž krytu reproduktorů

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) podstavec
 - b) kryt kabelů
 - c) zadní kryt
3. Vyšroubujte šrouby připevňující kryt reproduktoru k počítači.



4. Vysuňte a vyjměte kryt reproduktoru z počítače.

i **POZNÁMKA:** Uvolněte zadní kryt ze západek, aby nedošlo k jeho poškození.



Identifier	GUID-2359918A-F262-4C2D-BF8D-24C018033579
Version	4
Status	Translation approved

Nasazení krytu reproduktorů

1. Zarovnejte a zatlačte kryt reproduktorů do úchytek do správné polohy na zadní straně počítače.
2. Utáhněte šrouby, kterými je připevněn kryt reproduktorů k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) [zadní kryt](#)
 - b) [kryt kabelů](#)
 - c) [podstavec](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-DA236FEA-AA29-400C-89C3-C25D4B9DE6F3
Version	1
Status	Translation approved

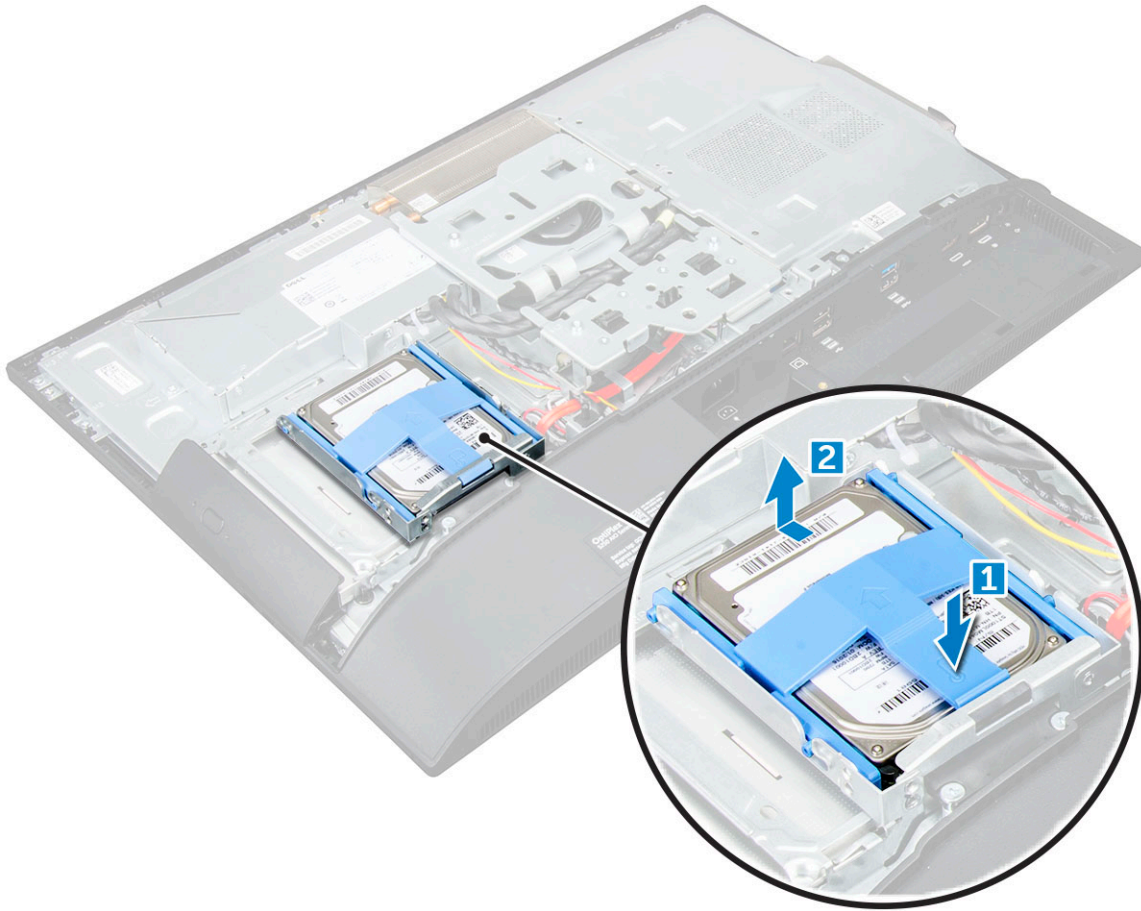
Pevný disk

Identifier	GUID-28DE9945-2701-465C-A538-8C584A7A2528
Version	3
Status	Translation approved

Demontáž sestavy pevného disku

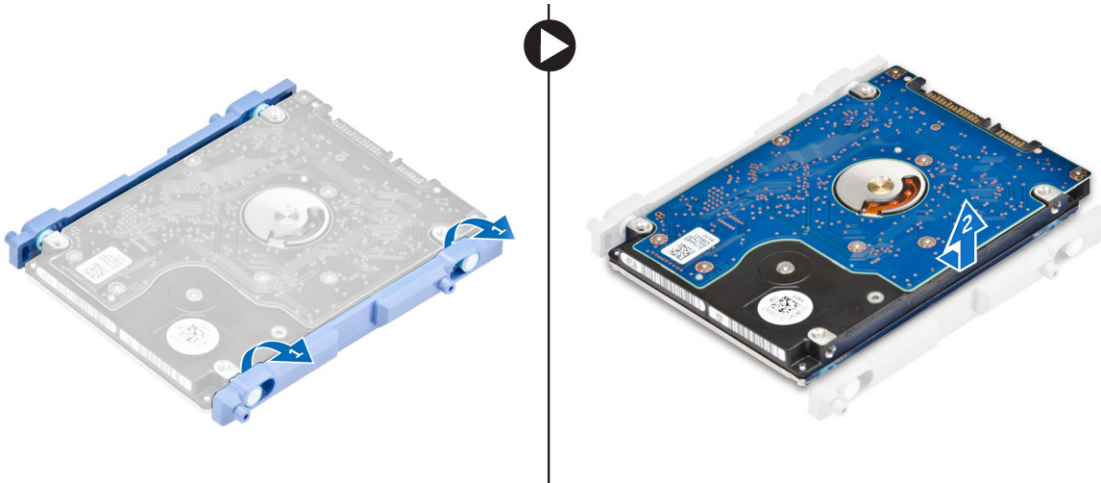
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
3. Postup vyjmutí sestavy pevného disku:
 - a) Stiskněte západku na držáku a vysuňte sestavu pevného disku tak, aby se západky z jedné strany sestavy uvolnily [1].

b) Vysuňte sestavu pevného disku nahoru a vyjměte ji z počítače [2].



4. Postup vyjmutí držáku pevného disku:

- a) Vyrýpněte okraje držáku a pevný disk uvolněte [1].
- b) Vysuňte pevný disk a vyzvedněte ho z držáku [2].



Identifíer	GUID-F8E0D7DF-28C1-49ED-A797-8C0F4D632585
Version	4
Status	Translation approved

Montáž sestavy pevného disku

1. Zarovnejte pevný disk tak, aby byly drážky zarovnány a pevný disk byl zajištěn v držáku.
2. Vložte pevný disk do klece, až se drážky zarovnají, a poté zasuňte sestavu pevného disku, až západka zacvakne do klece.
3. Namontujte následující součásti:

- a) [zadní kryt](#)
- b) [podstavec](#)

4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

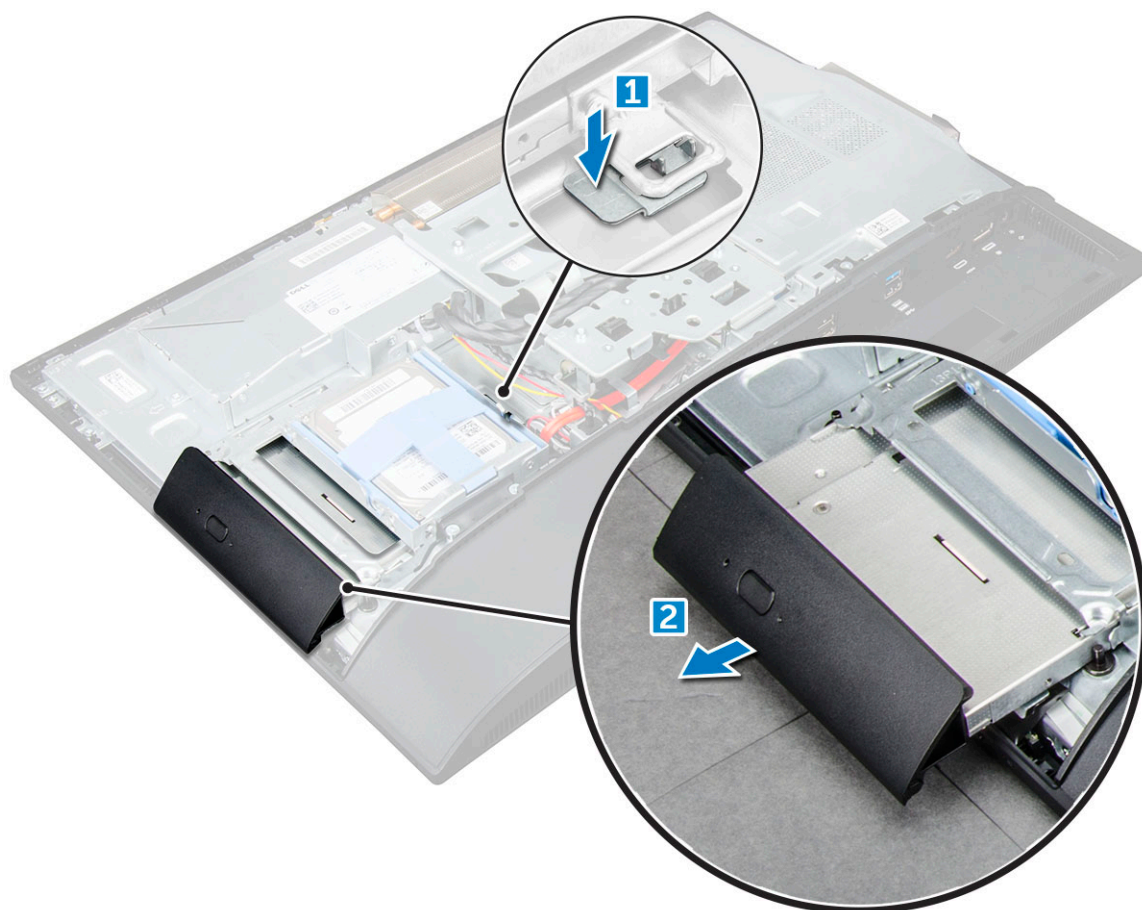
Identifier	GUID-78527CE0-7E4A-4B32-A077-A2DAA34B0418
Version	1
Status	Translation Validated

Optická mechanika

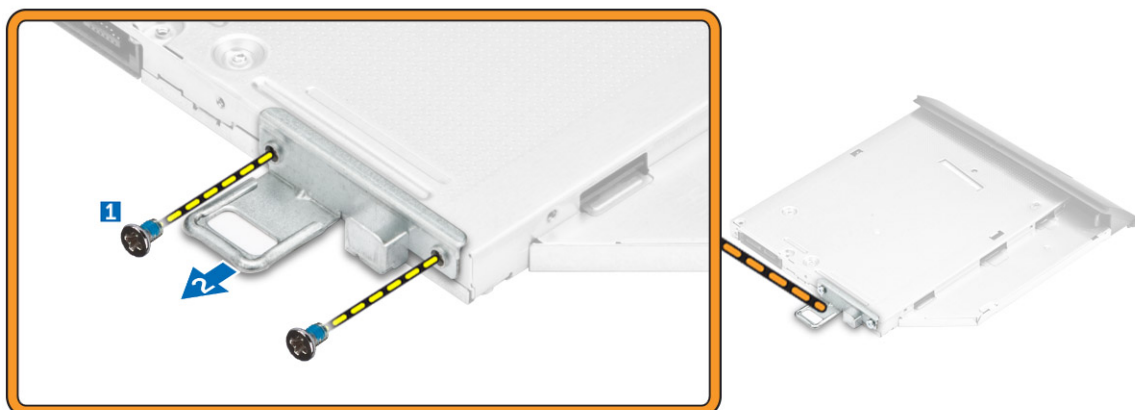
Identifier	GUID-73CE457C-A1CD-40DA-BDB7-187EEA0E2CC9
Version	2
Status	Translation approved

Demontáž sestavy optické jednotky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
3. Postup demontáže sestavy optické jednotky:
 - a) Stiskněte zajišťovací západku na základně jednotky, a sestavu optické jednotky tak uvolněte [1].
 - b) Vysuňte sestavu optické jednotky ven a vyjměte ji z počítače [2].



4. Vyjmutí držáku optické jednotky:
 - a) Vyšroubujte šrouby, které upevní držák optické jednotky [1].
 - b) Vyjměte držák od optické jednotky [2].



Identifier	GUID-52C81C40-7D4B-48C8-95CD-011AB917E2CA
Version	2
Status	Translation approved

Montáž sestavy optické jednotky

1. Položte držák tak, aby byl zarovnan s držáky šroubů v optické jednotce.
2. Utáhněte šrouby, kterými je držák připevněn k optické jednotce.
3. Vložte sestavu optické jednotky do slotu, aby zaklapla.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) [zadní kryt](#)
 - b) [podstavec](#)
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

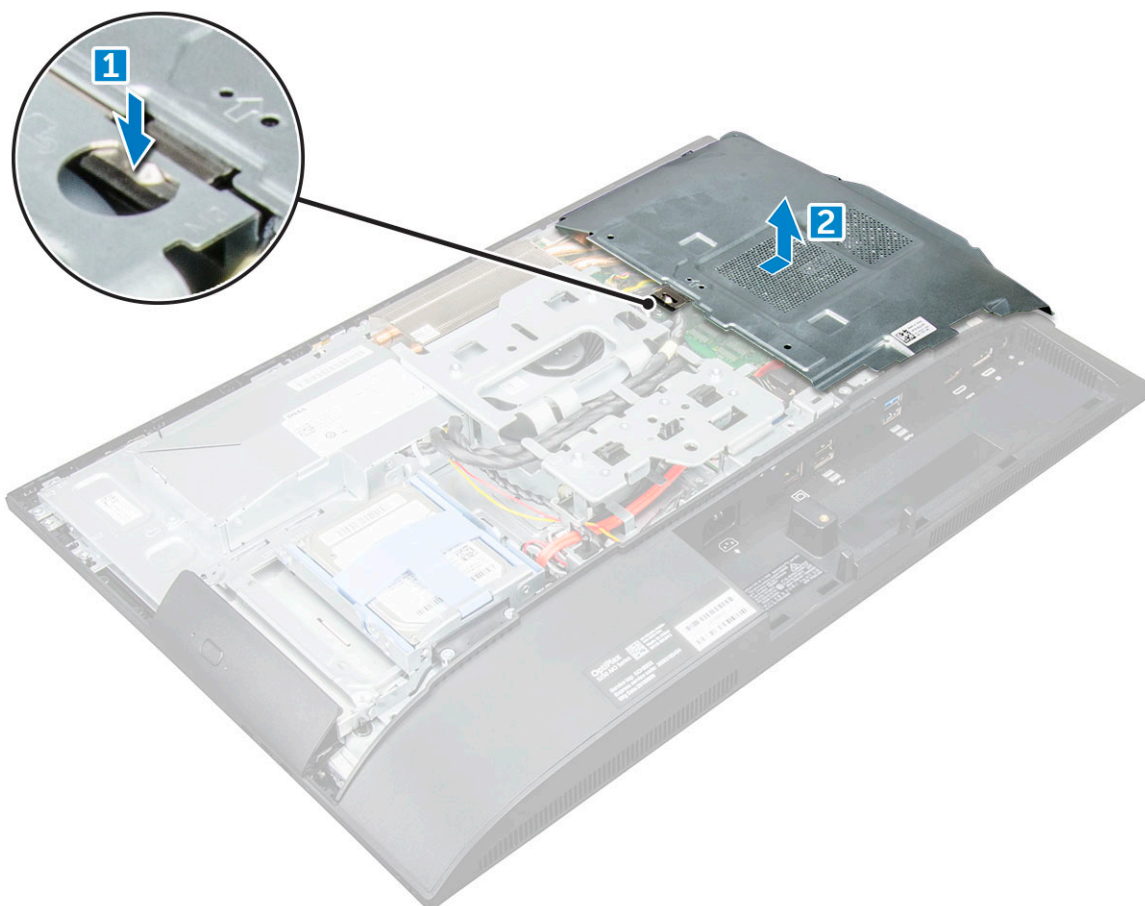
Identifier	GUID-33DB4570-1B11-40E9-9382-360DA839B91A
Version	1
Status	Translation approved

Kryt základní desky

Identifier	GUID-63DB88A1-D144-428B-9466-BDC3C7ACCA1A
Version	2
Status	Translation approved

Sejmutí krytu základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
3. Postup demontáže štítu základní desky:
 - a) Zatlačením na zajišťovací západku uvolněte kryt základní desky ze slotů v počítači [1].
 - b) Vytáhněte kryt základní desky z počítače [2].



Identifier	GUID-C05DE44D-1BAF-4F65-865B-7E056E267EB2
Version	2
Status	Translation approved

Instalace krytu základní desky

1. Zarovnejte a zatlačte na kryt základní desky tak, aby zaklapl.
2. Namontujte následující součásti:
 - a) [zadní kryt](#)
 - b) [podstavec](#)
3. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-B4BFAFB3-4A6A-47FD-A777-9CA7EF95C20B
Version	2
Status	Translation approved

paměťové moduly,

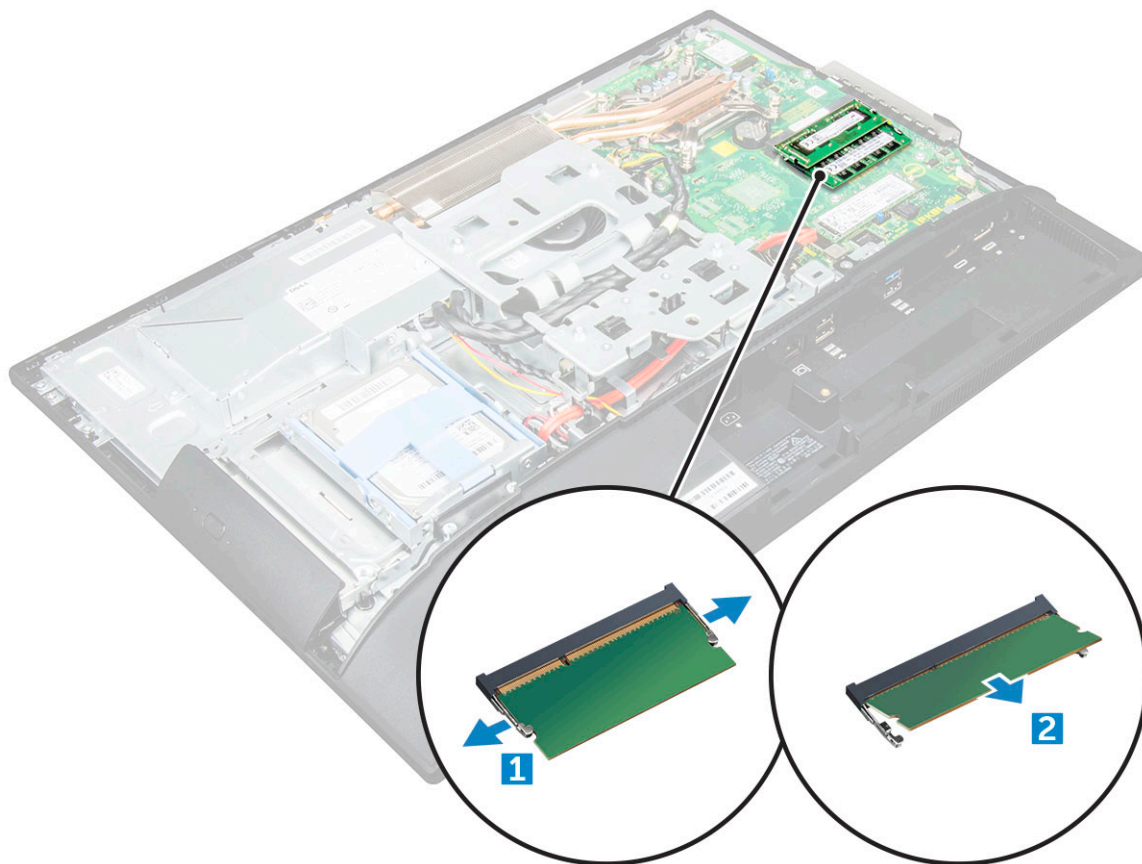
Identifier	GUID-25F1E2CA-FA5B-4883-911B-9A305DBA0195
Version	2
Status	Translation approved

Vyjmutí paměťového modulu

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [kryt základní desky](#)

3. Postup vyjmutí paměťového modulu:

- a) Zatlačte na zajišťovací svorky směrem od paměťového modulu tak, aby se modul uvolnil [1].
- b) Vyměňte paměťový modul z konektoru [2].



Identifíer	GUID-B6441BB3-C3B6-4362-8311-3A49B2E14D77
Version	3
Status	Translation approved

Vložení paměťového modulu

1. Vložte paměťový modul do konektoru paměťového modulu tak, aby ho svorky zajistily.
2. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt základní desky
 - b) zadní kryt
 - c) podstavec
3. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-BD5DA6BF-1EAB-4EAE-8294-A1AEE6C1C907
Version	3
Status	Translation approved

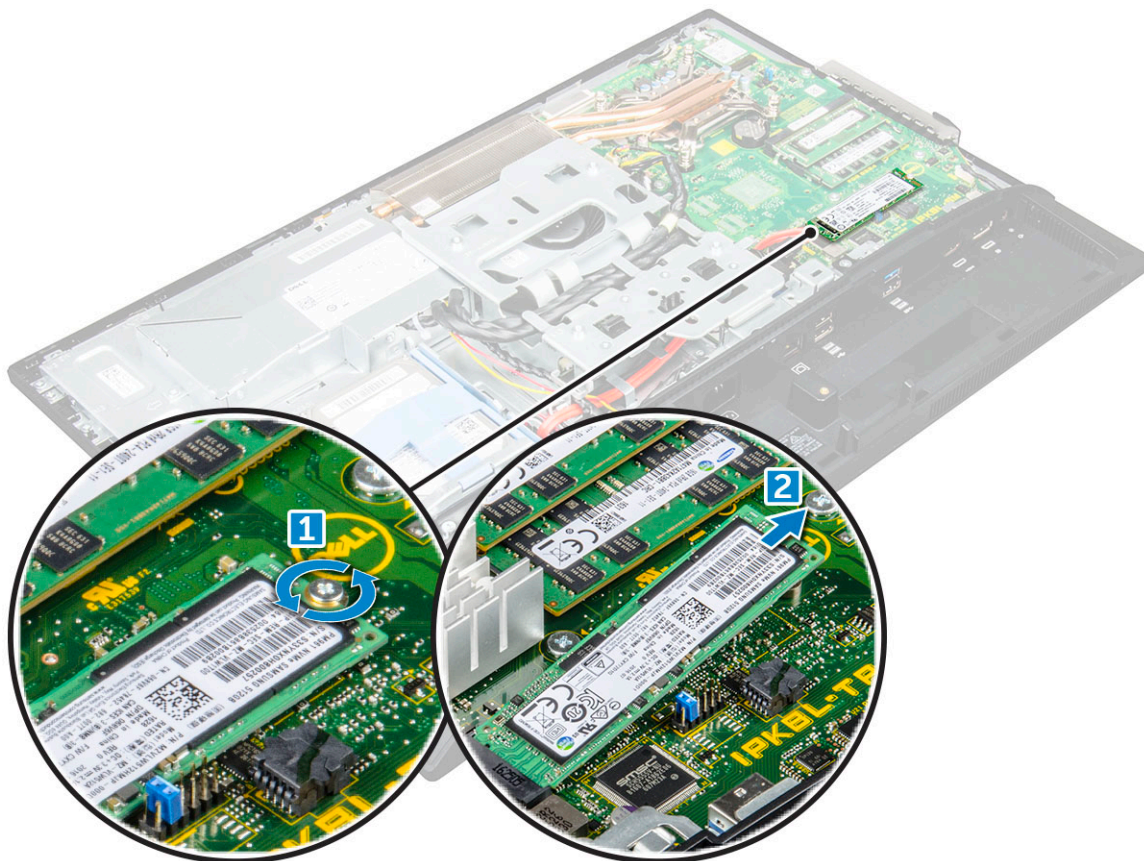
Disk SSD – volitelné

Identifíer	GUID-A78C6DBC-6B92-4FB5-AF47-B2ACDB544847
Version	1
Status	Translation approved

Demontáž karty SSD

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:

- a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [kryt základní desky](#)
3. Postup demontáže karty SSD:
- a) Odstraňte šroub, který upevňuje kartu SSD k počítači [1].
 - b) Zvedněte kartu SSD ven z konektoru [2].



Identifier	GUID-ACEA12E1-6B7F-4578-A477-434D9B5ED241
Version	1
Status	Translation approved

Montáž karty SSD

1. Zasuňte kartu SSD do konektoru.
2. Utáhněte šroubek, kterým je karta SSD připevněna k základní desce.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) [kryt základní desky](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [podstavec](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

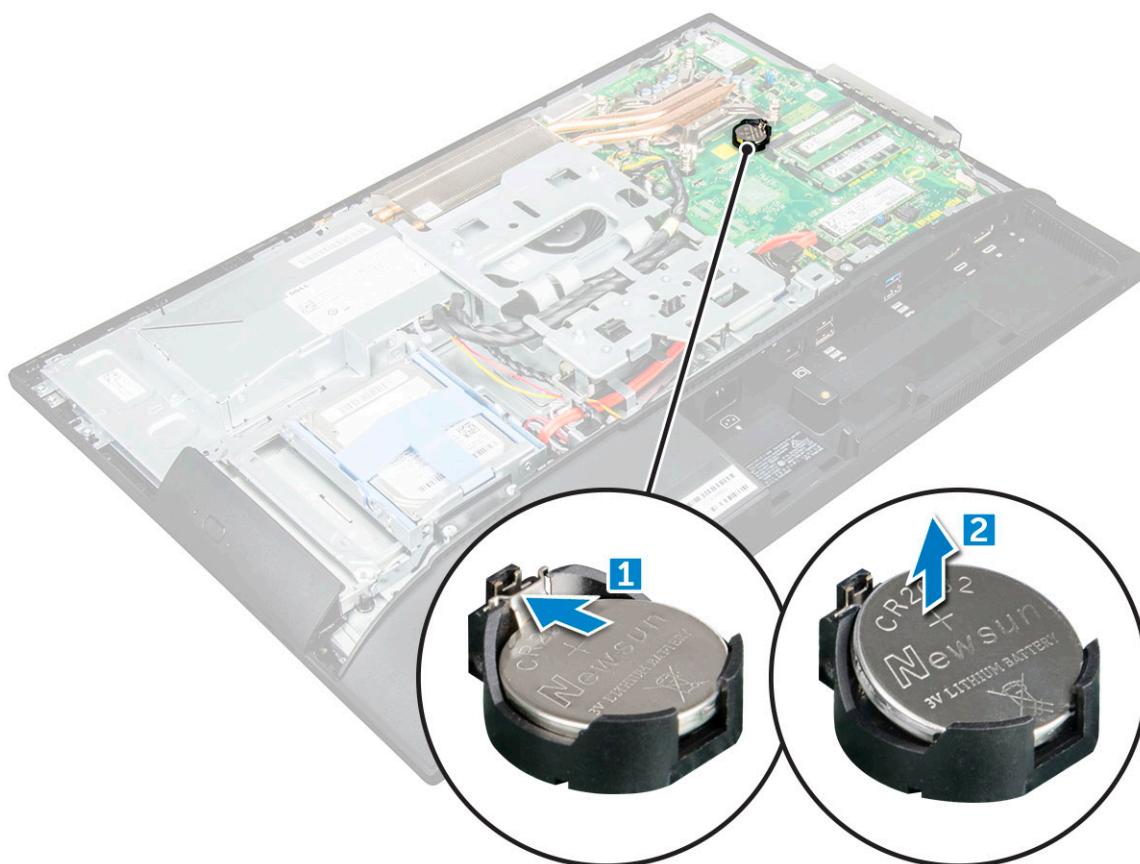
Identifíer	GUID-B369D04D-3080-4AE8-912A-8F95B80E032D
Version	2
Status	Translation Validated

Knoflíková baterie

Identifíer	GUID-CF7165BA-8419-4F14-8CC8-351AEF21562E
Version	2
Status	Translation approved

Demontáž knoflíkové baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [kryt základní desky](#)
3. Zatlačením na západku uvolněte knoflíkovou baterii a vyjměte ji z počítače.



Identifíer	GUID-ABA261B2-0286-439D-998E-9E9737666AD9
Version	2
Status	Translation approved

Montáž knoflíkové baterie

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na základní desce tak, aby byla zajištěna.
2. Namontujte následující součásti:
 - a) [kryt základní desky](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [podstavec](#)
3. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

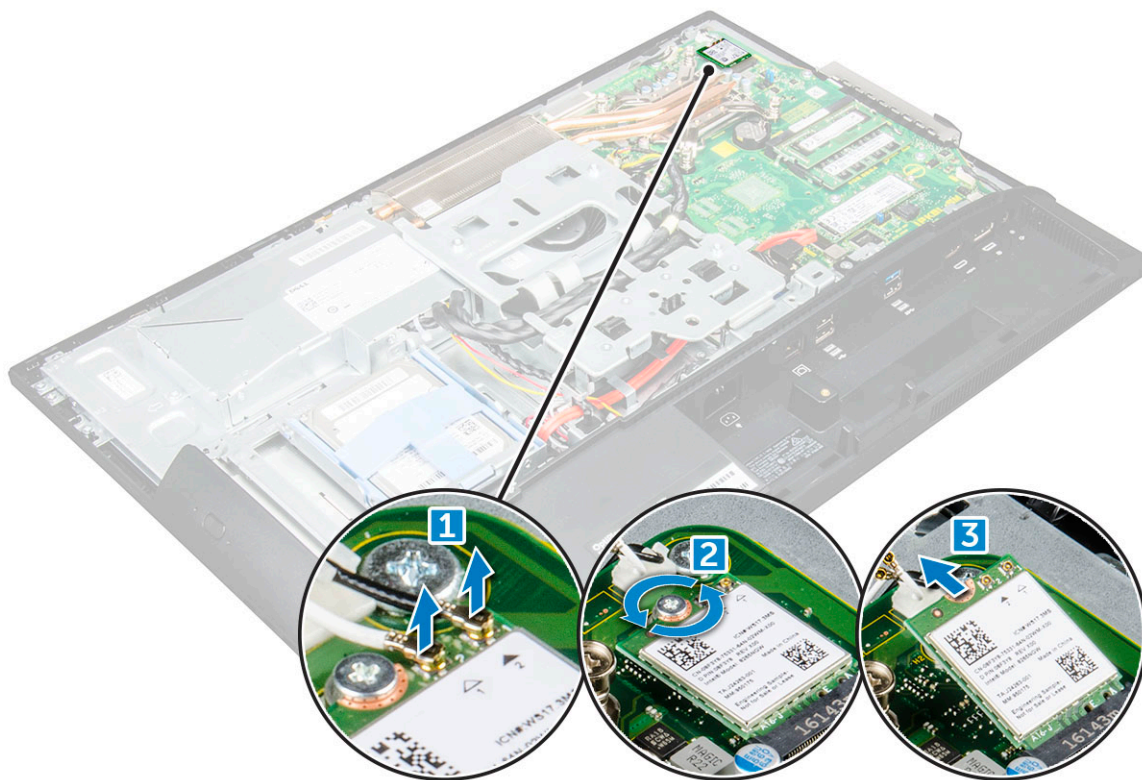
Identifier	GUID-CCAA203F-6E60-4861-BC9C-1EED5672FD0D
Version	1
Status	Translation Validated

karta WLAN

Identifier	GUID-512DE943-51D2-4CE2-AA39-E2984B812C69
Version	2
Status	Translation approved

Demontáž karty WLAN

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [kryt základní desky](#)
3. Postup demontáže karty WLAN:
 - a) Odpojte anténní kabely od konektorů na kartě WLAN [1].
 - b) Demontujte šroub upevňující kartu WLAN k základní desce [2].
 - c) Podržte kartu WLAN a vytáhněte ji z konektoru na základní desce [3].



Identifier	GUID-B106BFA3-360B-42A7-A6E8-21450A351A9F
Version	2
Status	Translation approved

Montáž karty sítě WLAN

1. Zarovnejte kartu sítě WLAN s konektorem na základní desce.
2. Utáhněte šroubek, kterým je karta WLAN připevněna k základní desce.
3. Připojte anténní kabely ke konektorům na kartě WLAN.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) [kryt základní desky](#)

- b) [zadní kryt](#)
- c) [podstavec](#)

5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

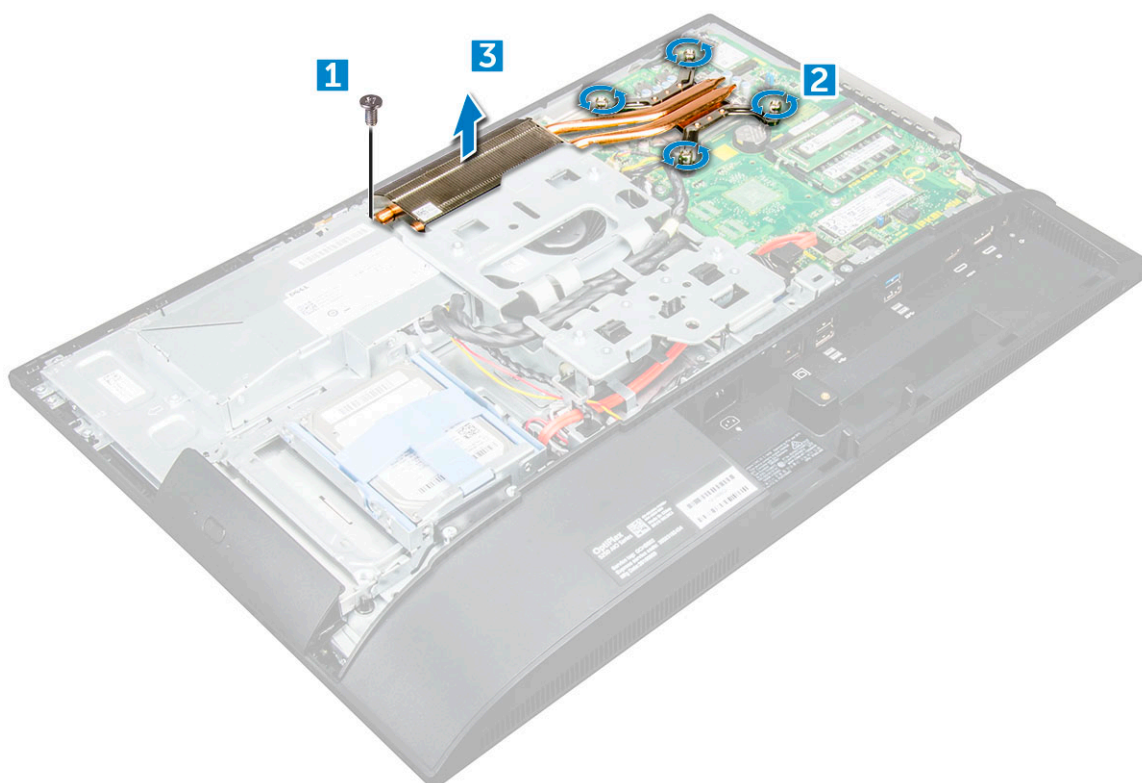
Identifier	GUID-ED545F68-B25E-4947-9311-B6FAC5952525
Version	1
Status	Translation Validated

Chladič

Identifier	GUID-2C297163-E266-402D-B261-86764485F04D
Version	2
Status	Translation approved

Demontáž chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [kryt základní desky](#)
3. Demontáž chladiče:
 - a) Vyšroubujte šrouby, kterými je chladič připevněn k šasi [1, 2].
 - b) Vyměňte chladič z počítače [3].



Identifier	GUID-28AB4D68-85F3-4DAB-97E0-9994D8A7F16A
Version	2
Status	Translation approved

Montáž chladiče

1. Zarovnejte a vložte chladič do slotu.
2. Utáhněte šrouby upevňující chladič k počítači.

3. Namontujte následující součásti:
 - a) [kryt základní desky](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [podstavec](#)
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

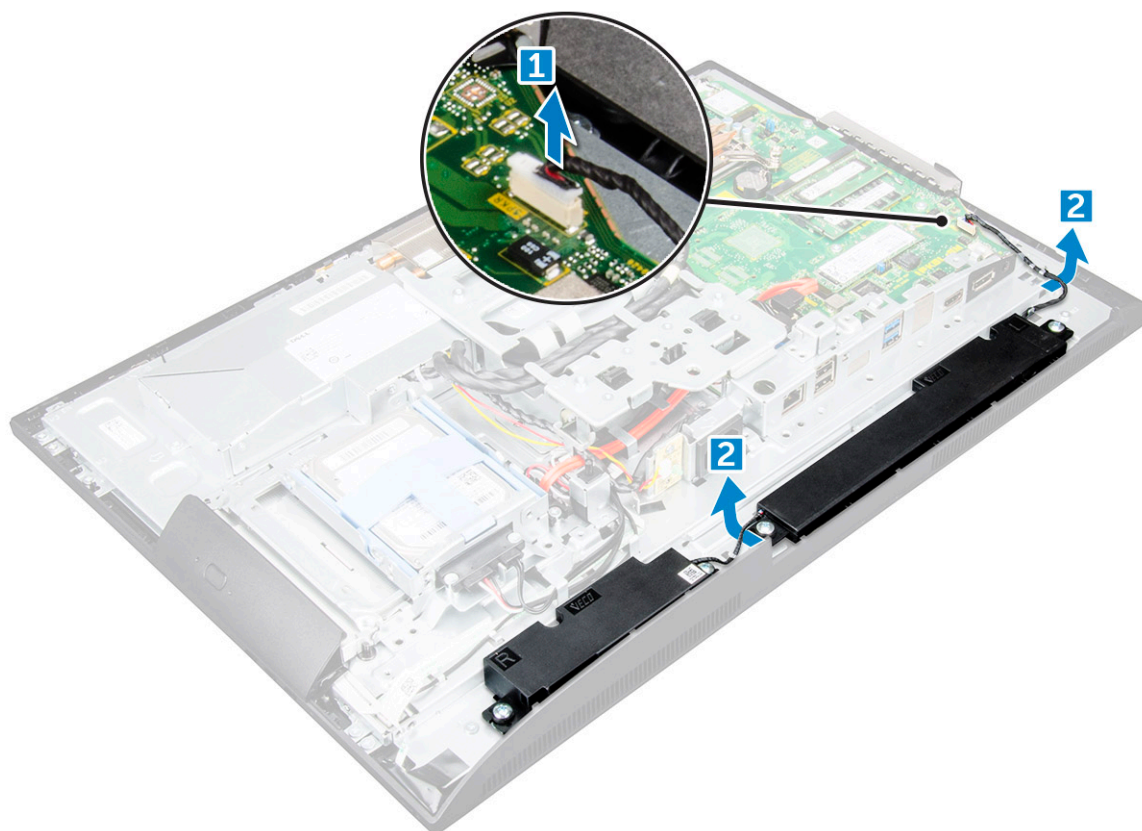
Identifier	GUID-A72BE8BB-F2EE-4C6A-A2FE-38F3BD47692A
Version	1
Status	Translation Validated

Reproduktor

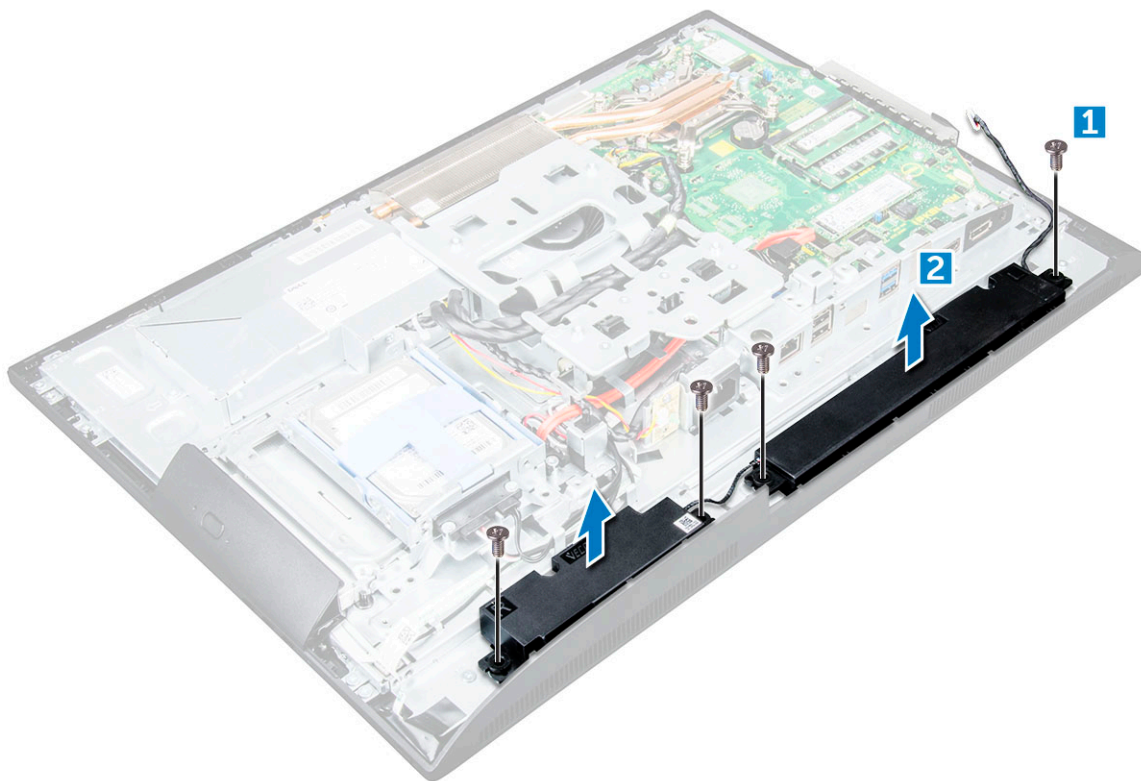
Identifier	GUID-267A91A2-E76B-4203-B4F6-8CCDD31EE6FE
Version	2
Status	Translation approved

Vyjmutí modulu reproduktorů

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [kryt kabelů](#)
 - d) [kryt reproduktorů](#)
 - e) [kryt základní desky](#)
3. Uvolnění modulu reproduktoru:
 - a) Odpojte kabel reproduktoru od konektoru na základní desce [1].
 - b) Uvolněte kabely reproduktoru ze zajišťovacích západek [2].



4. Postup vyjmutí modulu reproduktoru:
 - a) Vyšroubujte šrouby, kterými je připevněn modul reproduktorů k šasi [1].
 - b) Zvedněte modul reproduktorů a vyjměte ho ze šasi [2].



Identifier	GUID-98AD66B7-DABF-41AF-B732-709364AAA887
Version	2
Status	Translation approved

Montáž modulu reproduktoru

1. Vložte modul reproduktoru do slotu v šasi.
2. Utáhnutím šroubů připevněte reproduktor k šasi.
3. Proveďte kabely reproduktoru skrze upevňovací svorky.
4. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru na základní desce.
5. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt základní desky
 - b) kryt reproduktorů
 - c) zadní kryt
 - d) kryt kabelů
 - e) podstavec
6. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-E0788C61-C654-46B3-8D36-621573FA8111
Version	1
Status	Translation Validated

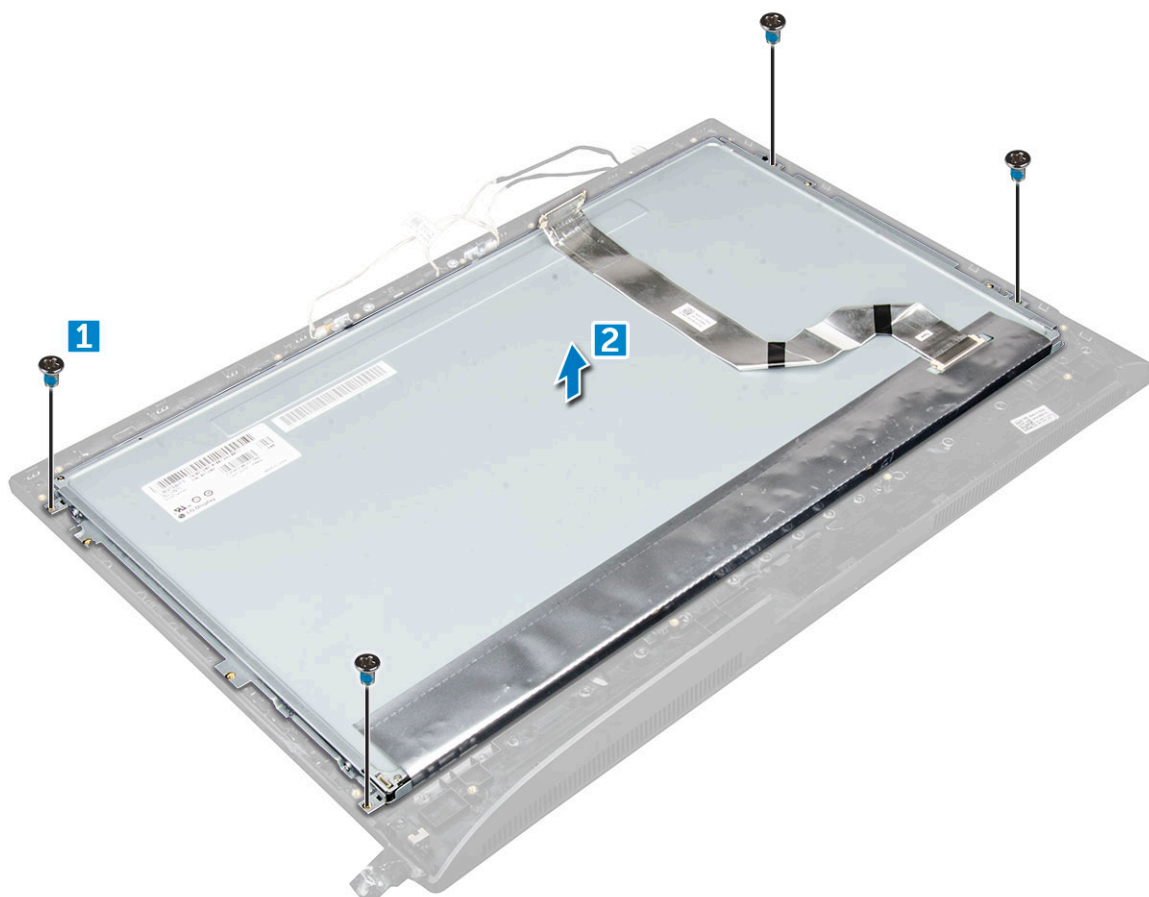
Panel displeje

Identifier	GUID-DC5E29B1-16C9-4396-84E5-68EA5FCFEF00
Version	2
Status	Translation approved

Demontáž panelu displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:

- a) podstavec
 - b) zadní kryt
 - c) kryt kabelů
 - d) kryt reproduktorů
 - e) reproduktor
 - f) pevný disk
 - g) optická mechanika
 - h) držák uchycení VESA,
 - i) kryt základní desky
 - j) karta SSD
 - k) Karta WLAN
 - l) Paměť
 - m) chladič
 - n) systémový ventilátor
 - o) procesor
 - p) knoflíková baterie
 - q) jednotka zdroje napájení
 - r) základní deska
 - s) rám šasi
3. Postup demontáže panelu displeje:
- a) Vyšroubujte šrouby, kterými je připevněn panel displeje k rámečku.[1].
 - b) Zvedněte panel displeje z rámečku. [2].



Identifíer	GUID-EB8B66B0-8E6E-4B84-9388-8EF9913ADE07
Version	1
Status	Translation approved

Montáž panelu displeje

1. Zarovnejte panel displeje s otvory pro šrouby na počítači.
2. Utáhněte šroubky upevňující panel displeje k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) rám šasi
 - b) základní deska
 - c) jednotka zdroje napájení
 - d) knoflíková baterie
 - e) systémový ventilátor
 - f) procesor
 - g) chladič
 - h) Paměť
 - i) Karta WLAN
 - j) kryt základní desky
 - k) karta SSD
 - l) držák uchycení VESA,
 - m) optická mechanika
 - n) pevný disk
 - o) kryt kabelů
 - p) reproduktor
 - q) kryt reproduktorů
 - r) zadní kryt
 - s) podstavec
4. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-601569C4-86D1-401A-898E-93892F4CA209
Version	1
Status	Translation approved

Rám šasi

Identifíer	GUID-49060A80-0E25-43F8-84A0-E97A98EAD335
Version	4
Status	Translation approved

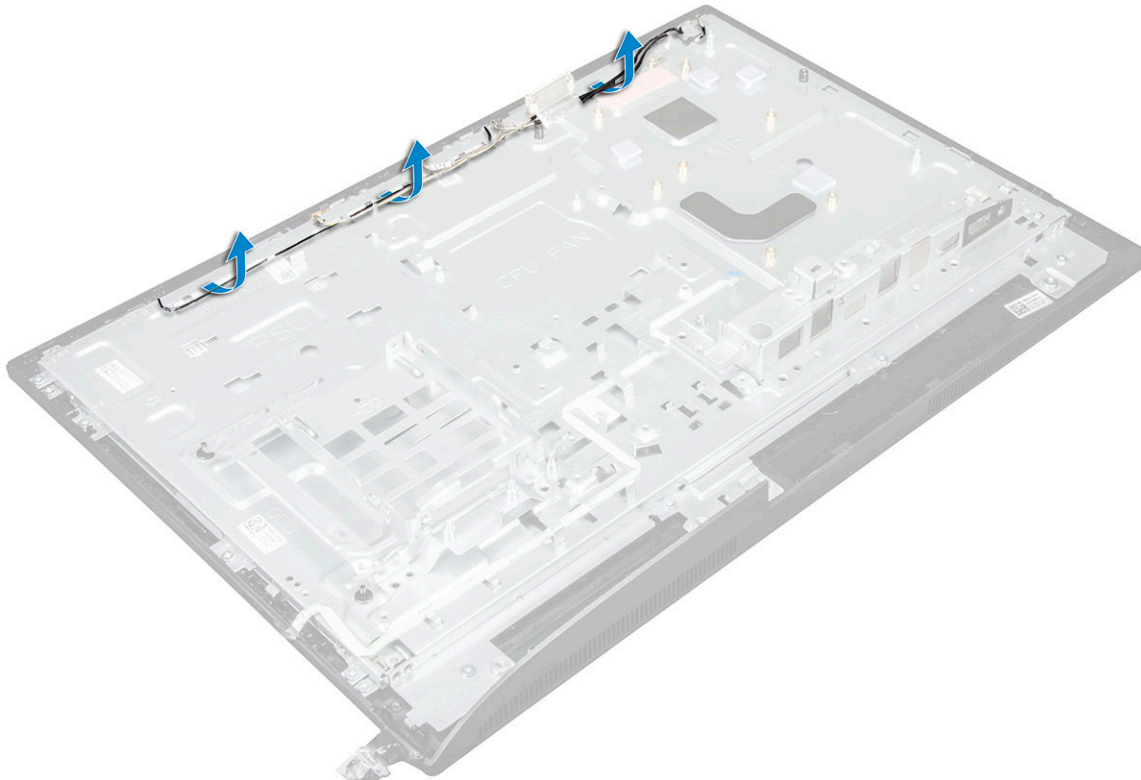
Demontáž rámu šasi

i **POZNÁMKA:** Tyto instrukce se vztahují pouze na systémy bez dotykového displeje.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) podstavec
 - b) zadní kryt
 - c) kryt kabelů
 - d) kryt reproduktorů
 - e) reproduktor
 - f) pevný disk
 - g) optická mechanika
 - h) držák uchycení VESA,
 - i) kryt základní desky
 - j) karta SSD
 - k) Karta WLAN
 - l) Paměť

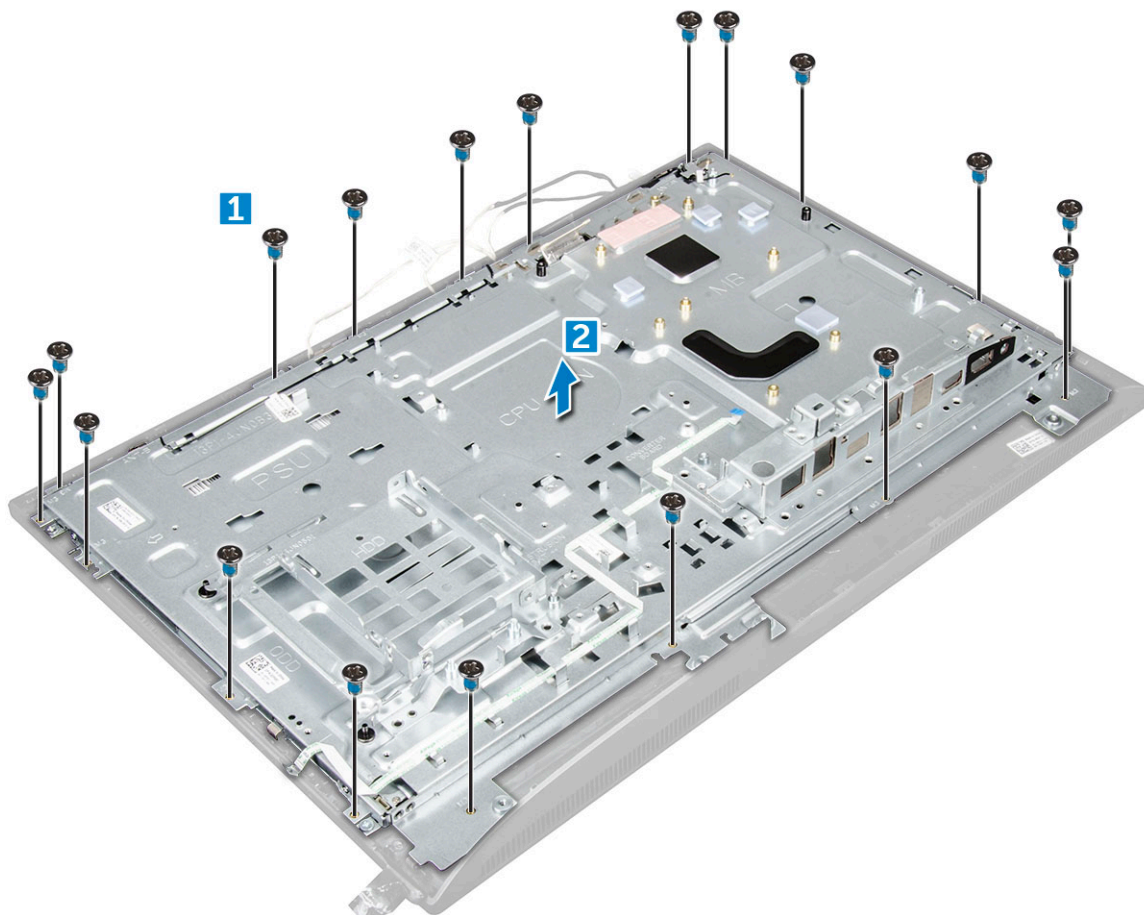
- m) chladič
- n) systémový ventilátor
- o) procesor
- p) knoflíková baterie
- q) jednotka zdroje napájení
- r) základní deska

3. Vyměňte kabely ze zajišťovacích svorek.



4. Postup demontáže rámu šasi:

- **i** **POZNÁMKA:** Jeden z kabelů je přichycen, resp. přilepen dole ke kostře. Tento kabel vede dolů z displeje na obrazovce (OSD) do konektoru na rámečku displeje, k desce vypínače pod deskou tlačítka OSD. Budete-li se snažit zvednout kostru šasi bez odpojení tohoto kabelu, může dojít k poškození konektoru.
- a) Odstraňte šrouby, kterými je kostra šasi připevněna k počítači. [1].
- **i** **POZNÁMKA:** Vedle šroubů na kostře šasi jsou vyraženy hodnoty M3.
- b) Vyměňte kabely z kostry šasi a zvedněte kostru z počítače. [2].



Identifier	GUID-DB6FFF7C-8D9B-41CD-8813-419E7DCD8F3B
Version	1
Status	Translation approved

Montáž rámu šasi

1. Položte rám šasi na počítač.
2. Utažením šroubů upevněte rám šasi k počítači.
3. Ved'te kabely skrze upevňovací svorky.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) základní deska
 - b) jednotka zdroje napájení
 - c) knoflíková baterie
 - d) systémový ventilátor
 - e) procesor
 - f) chladič
 - g) Paměť
 - h) Karta WLAN
 - i) kryt základní desky
 - j) karta SSD
 - k) držák uchycení VESA,
 - l) optická mechanika
 - m) pevný disk
 - n) kryt kabelů
 - o) reproduktor
 - p) kryt reproduktorů
 - q) zadní kryt
 - r) podstavec

5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifier	GUID-F8164337-4D5F-47F7-AEB2-E426D33BEB4B
Version	1
Status	Translation approved

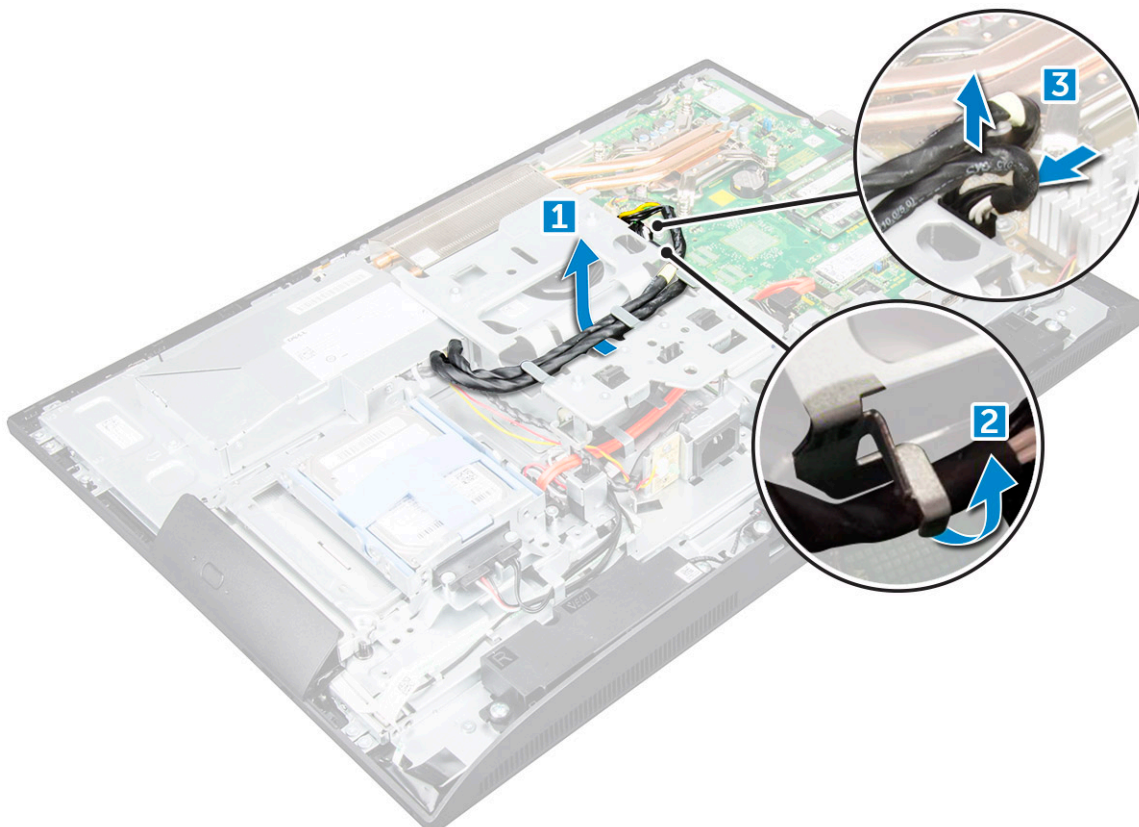
Jednotka zdroje napájení


Identifier	GUID-FB4571CF-2D98-4E1F-A47B-C374D1B01F2B
Version	6
Status	Translation approved

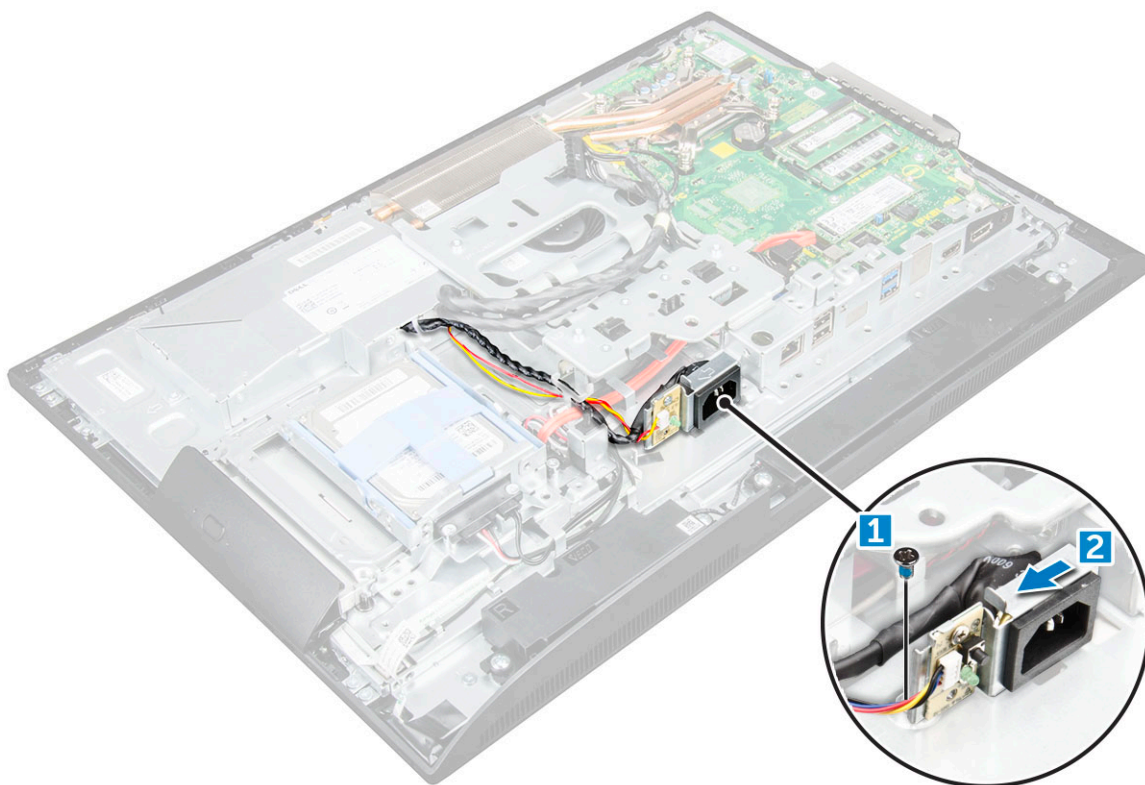
Demontáž jednotky zdroje napájení

- Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Demontujte následující součásti:
 - [podstavec](#)
 - [zadní kryt](#)
 - [kryt kabelů](#)
 - [kryt reproduktorů](#)
 - [kryt základní desky](#)
- Uvolnění kabelu jednotky PSU:
 - Uvolněte kabely zdroje napájení ze západek na šasi [1].
 - Odpojte kabel napájecího konektoru od konektoru na základní desce [2].

 **POZNÁMKA:** Stiskem spony uvolněte napájecí kabel ze základní desky.

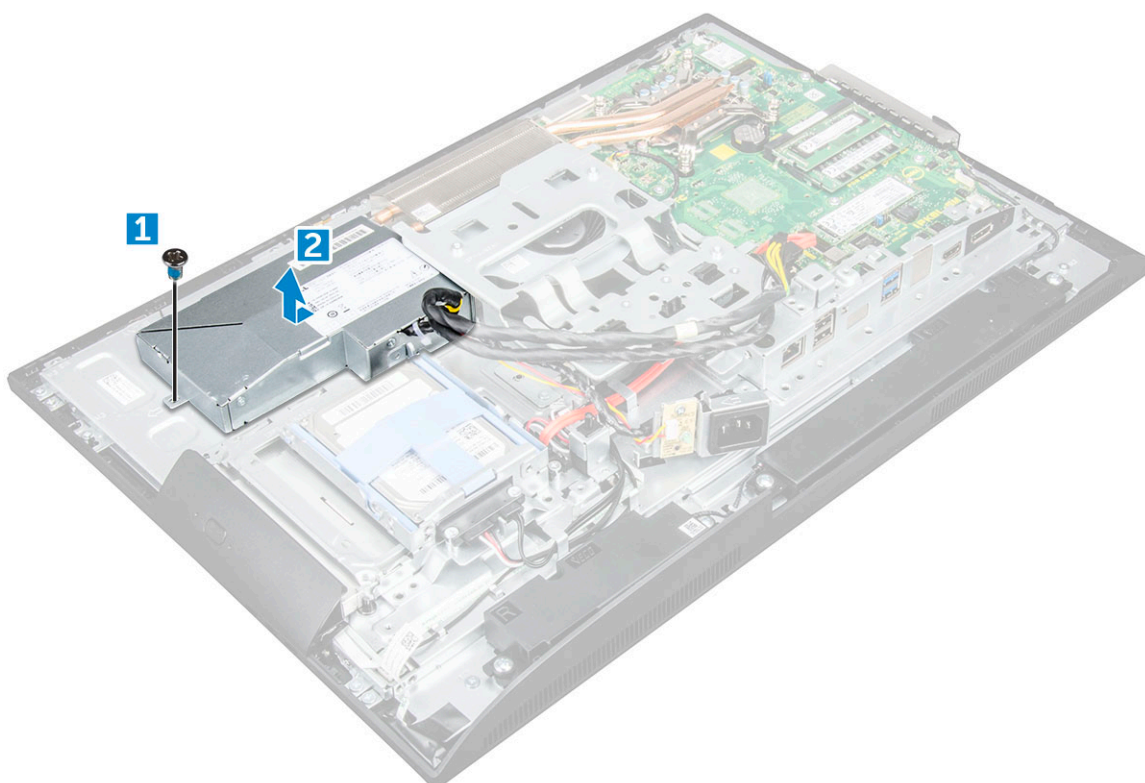


- Uvolnění jednotky PSU:
 -  **POZNÁMKA:** Na boční straně držáku VESA je ještě jeden kabelový úchyt. Je určen pro napájecí zdroj a není vidět při demontáži kabelů z úchytek.
 - Odšroubujte šroub přidržující patici napájecího zdroje k šasi [1].
 - Vysuňte patici z počítače [2].



5. Vyjmutí jednotky PSU:

- a) Odstraňte šroub, kterým je jednotka zdroje napájení připevněna k počítači [1].
- b) Vysuňte jednotku zdroje napájení a vyzvedněte ji z počítače [2].



Identifíer	GUID-0CC882A3-849A-468D-BB91-6343EDFOB3E1
Version	3
Status	Translation approved

Montáž jednotky zdroje napájení

1. Umístěte jednotku zdroje napájení na šasi.
2. Zašroubováním šroubu upevněte jednotku zdroje napájení k šasi.
3. Vložte zásuvku napájecího zdroje do slotu v šasi.
4. Utáhněte šrouby, kterými je jednotka zdroje napájení připevněna ke skříni.
5. Upevněte kabel zdroje napájení do úchytek v šasi.
6. Připojte napájecí kabely ke konektorům na základní desce.
7. Namontujte následující součásti:
 - a) kryt základní desky
 - b) kryt reproduktorů
 - c) kryt kabelů
 - d) zadní kryt
 - e) podstavec
8. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

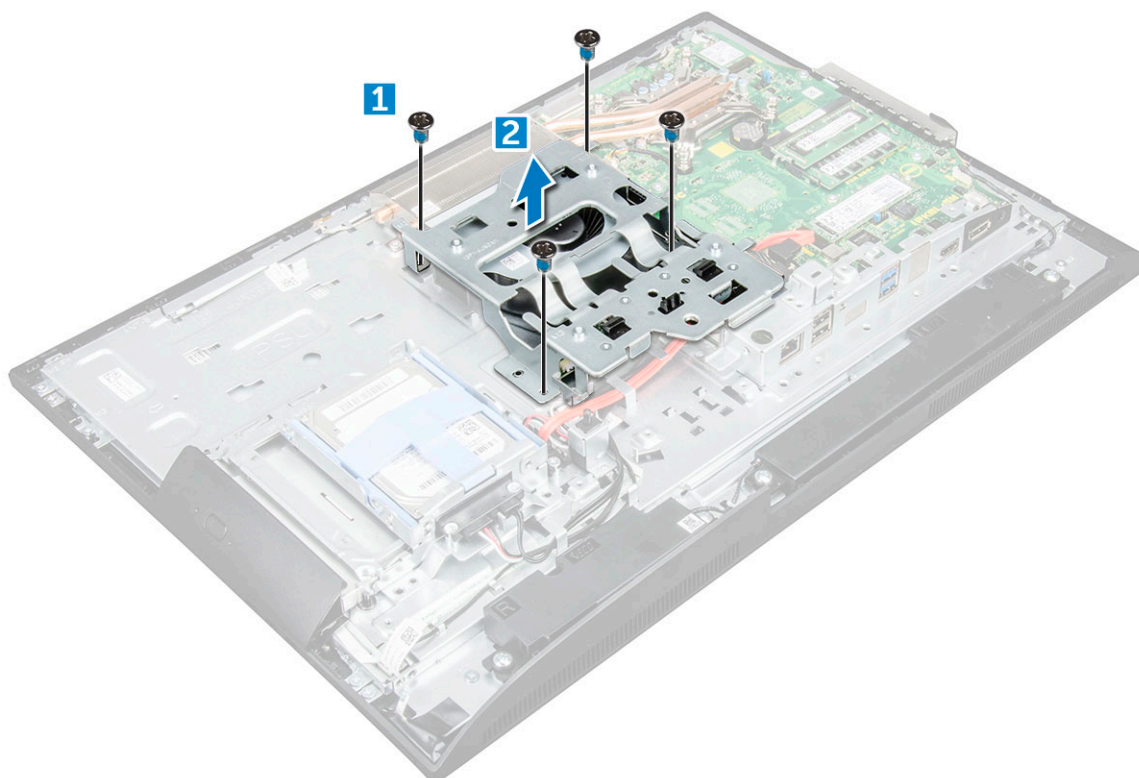
Identifíer	GUID-3CFE3C27-96D6-4B00-A177-F06092612F7D
Version	1
Status	Translation approved

držák uchycení VESA,

Identifíer	GUID-923A0CF3-1A3C-4004-A2EE-023E2E8AE8BD
Version	2
Status	Translation approved

Vyjmutí držáku uchycení VESA

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) podstavec
 - b) zadní kryt
 - c) kryt kabelů
 - d) kryt reproduktorů
 - e) kryt základní desky
 - f) jednotka zdroje napájení
3. Vyjmutí držáku uchycení VESA:
 - a) Vyšroubujte šrouby, které připevňují držák uchycení VESA k počítači [1].
 - b) Zvedněte držák z počítače [2].



Identifier	GUID-C1C7CE73-5F96-4436-839D-0B3D537336CB
Version	2
Status	Translation approved

Vložení držáku uchycení VESA

1. Zarovnejte držák a položte ho do slotu na šasi.
2. Utáhněte šrouby držáku uchycení VESA a připevněte jej k počítači.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) jednotka zdroje napájení
 - b) kryt základní desky
 - c) kryt reproduktorů
 - d) kryt kabelů
 - e) zadní kryt
 - f) podstavec
4. Postupujte podle postupu v části *Po manipulaci uvnitř počítače*.

Identifier	GUID-57BD7B98-B742-48FA-97CC-CCFDF52ECAD6
Version	1
Status	Translation approved

Deska převodníku

Identifier	GUID-84F56EAA-56A7-449B-9734-A93C215EC860
Version	2
Status	Translation approved

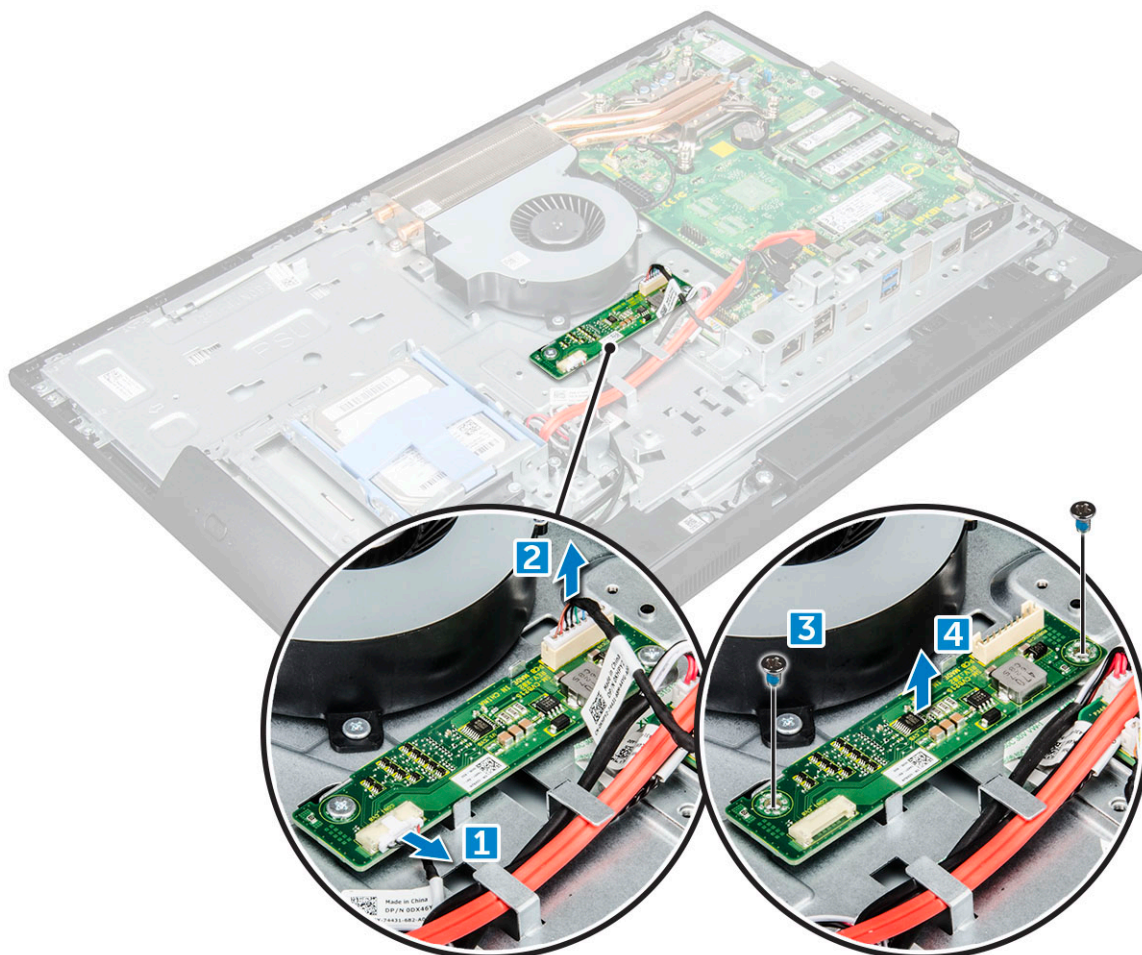
Vyjmutí desky převodníku

1. Postupujte podle pokynů v části *Před manipulací uvnitř počítače*.
2. Demontujte následující součásti:
 - a) podstavec
 - b) zadní kryt

- c) kryt kabelů
- d) kryt reproduktorů
- e) kryt základní desky
- f) jednotka zdroje napájení
- g) držák uchycení VESA,

3. Postup demontáže desky převodníku:

- a) Odpojte kabel desky převodníku od desky převodníku [1].
- b) Odpojte kabel podsvícení displeje od desky převodníku [2].
- c) Vyšroubujte šrouby, které upevňují desku převodníku k počítači [3].
- d) Vyměňte kartu převodníku z počítače [4].



Identifíer	GUID-2CC50476-83D7-4DB1-9A7B-1AEB090D3EDC
Version	2
Status	Translation approved

Vložení desky převodníku

1. Vložte desku převodníku do slotu.
2. Upevněte desku převodníku k šasi pomocí šroubů.
3. Připojte kabel desky převodníku a kabel podsvícení displeje ke konektorům na desce převodníku.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) držák uchycení VESA,
 - b) jednotka zdroje napájení
 - c) kryt základní desky
 - d) kryt reproduktorů
 - e) kryt kabelů
 - f) zadní kryt

g) [podstavec](#)

5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

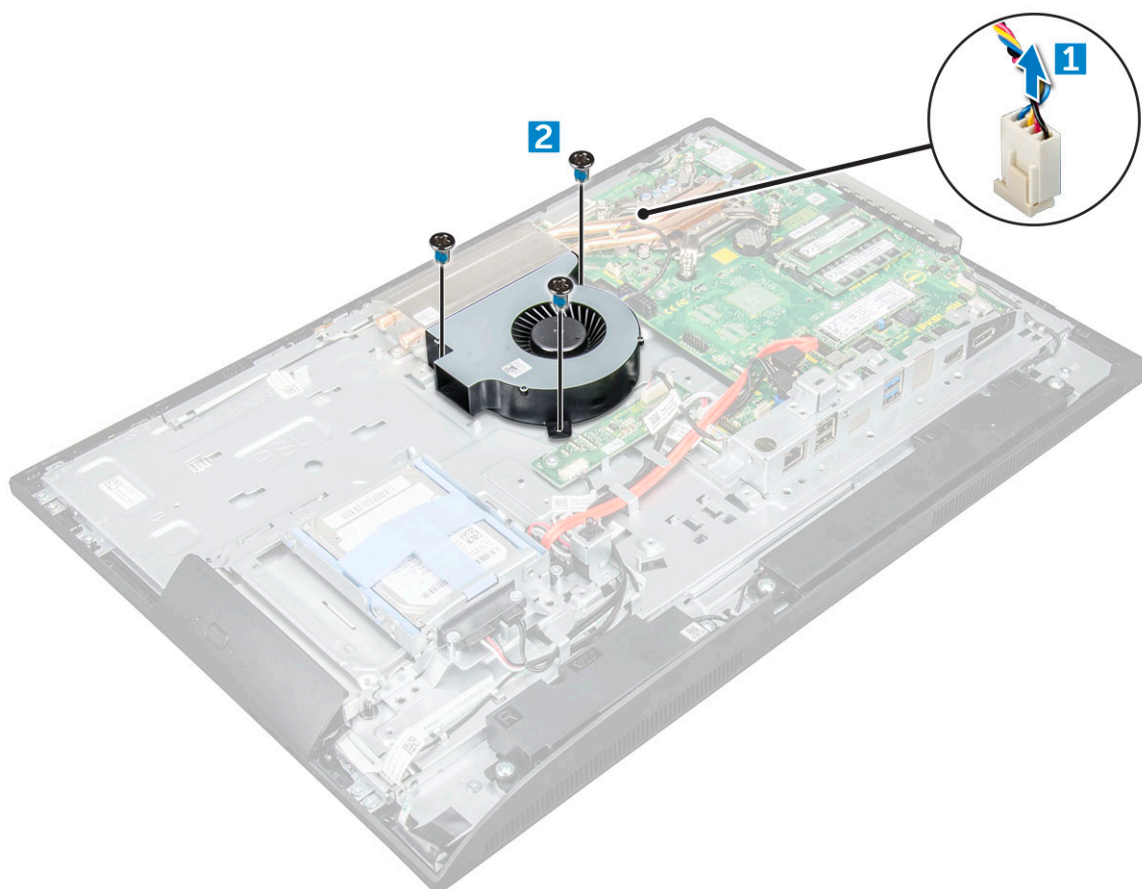
Identifier	GUID-881CBCDC-CB4E-43B2-A1E2-8D3738554435
Version	1
Status	Translation Validated

Systemový ventilátor

Identifier	GUID-9C91714E-ACEF-43FB-AF24-207881CC19CE
Version	2
Status	Translation approved

Demontáž systémového ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [kryt kabelů](#)
 - d) [kryt reproduktorů](#)
 - e) [kryt základní desky](#)
 - f) [jednotka zdroje napájení](#)
 - g) [držák uchycení VESA](#),
3. Postup vyjmutí systémového ventilátoru:
 - a) Odpojte kabel ventilátoru systému z konektoru na základní desce [1].
 - b) Vyšroubujte šrouby připevňující systémový ventilátor k počítači [2].
 - c) Zvedněte systémový ventilátor z počítače [3].



Identifíer	GUID-9955FE5D-F1FD-4E08-B420-0D823A6F1614
Version	2
Status	Translation approved

Montáž systémového ventilátoru

1. Zarovnejte systémový ventilátor a vložte ho do slotu na šasi.
2. Upevněte systémový ventilátor k základní desce pomocí šroubů.
3. Připojte kabel systémového ventilátoru ke konektoru na základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) držák uchycení VESA,
 - b) jednotka zdroje napájení
 - c) kryt základní desky
 - d) kryt reproduktorů
 - e) kryt kabelů
 - f) zadní kryt
 - g) podstavec
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

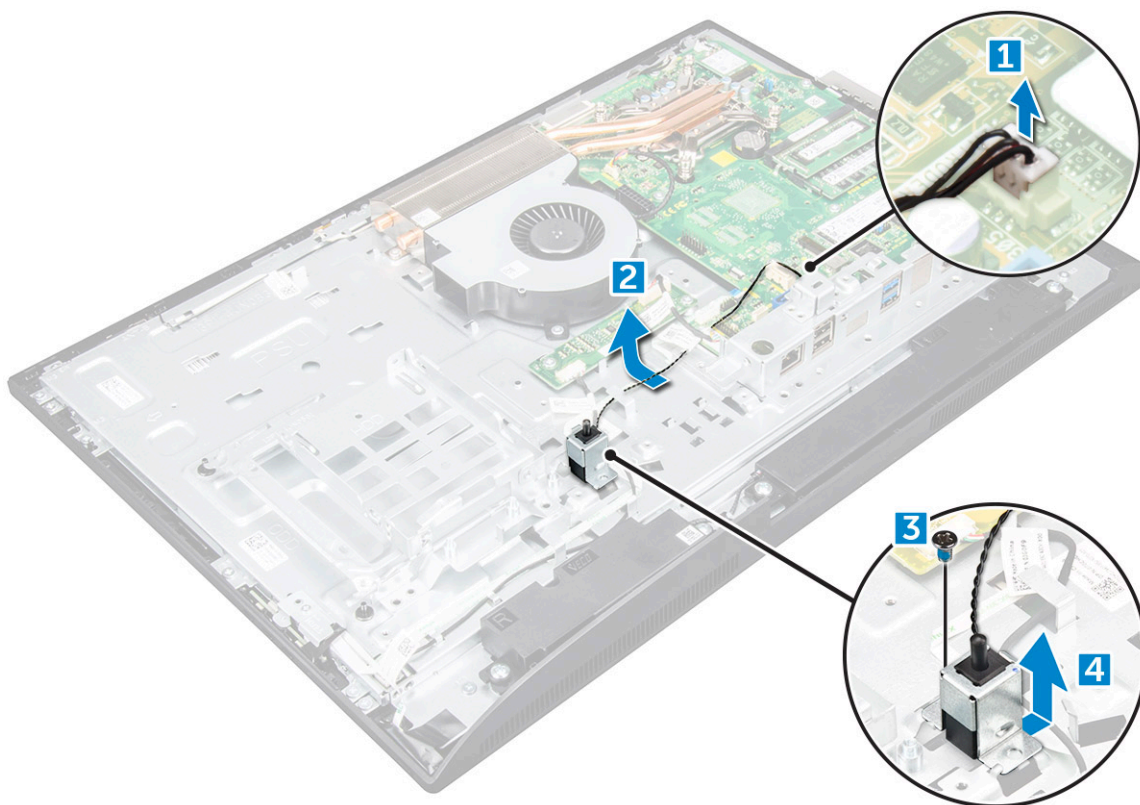
Identifíer	GUID-694EC81C-614E-4563-BD6E-01DA74F00BAE
Version	1
Status	Translation approved

Spínač detekce vniknutí do skříně

Identifíer	GUID-3F84552A-8128-4DBD-A92A-159484299A74
Version	2
Status	Translation approved

Demontáž spínače detekce vniknutí

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) podstavec
 - b) zadní kryt
 - c) kryt kabelů
 - d) kryt reproduktorů
 - e) kryt základní desky
 - f) jednotka zdroje napájení
 - g) držák uchycení VESA,
3. Vyjmутí spínače detekce vniknutí:
 - a) Odpojte kabel spínače detekce vniknutí z konektoru na základní desce [1].
 - b) Vytáhněte kabel spínače detekce vniknutí z úchytek v počítači [2].
 - c) Vyjměte šroub upevňující spínač detekce vniknutí k počítači [3].
 - d) Vysuňte a zvedněte spínač detekce vniknutí z počítače [4].



Identifier	GUID-1834E4CA-EE77-4FDA-926C-860F29F9F8AE
Version	2
Status	Translation approved

Montáž spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně

1. Vložte spínač proti neoprávněnému vniknutí do slotu v počítači.
2. Utáhněte šroub, kterým je spínač proti neoprávněnému vniknutí připevněn k šasi.
3. Protáhněte kabel spínače proti neoprávněnému vniknutí do skříně úchytkami v šasi.
4. Připojte kabel spínače proti neoprávněnému vniknutí ke konektoru na základní desce.
5. Namontujte tyto součásti:
 - a) držák uchycení VESA,
 - b) jednotka zdroje napájení
 - c) kryt základní desky
 - d) kryt reproduktorů
 - e) kryt kabelů
 - f) zadní kryt
 - g) podstavec
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

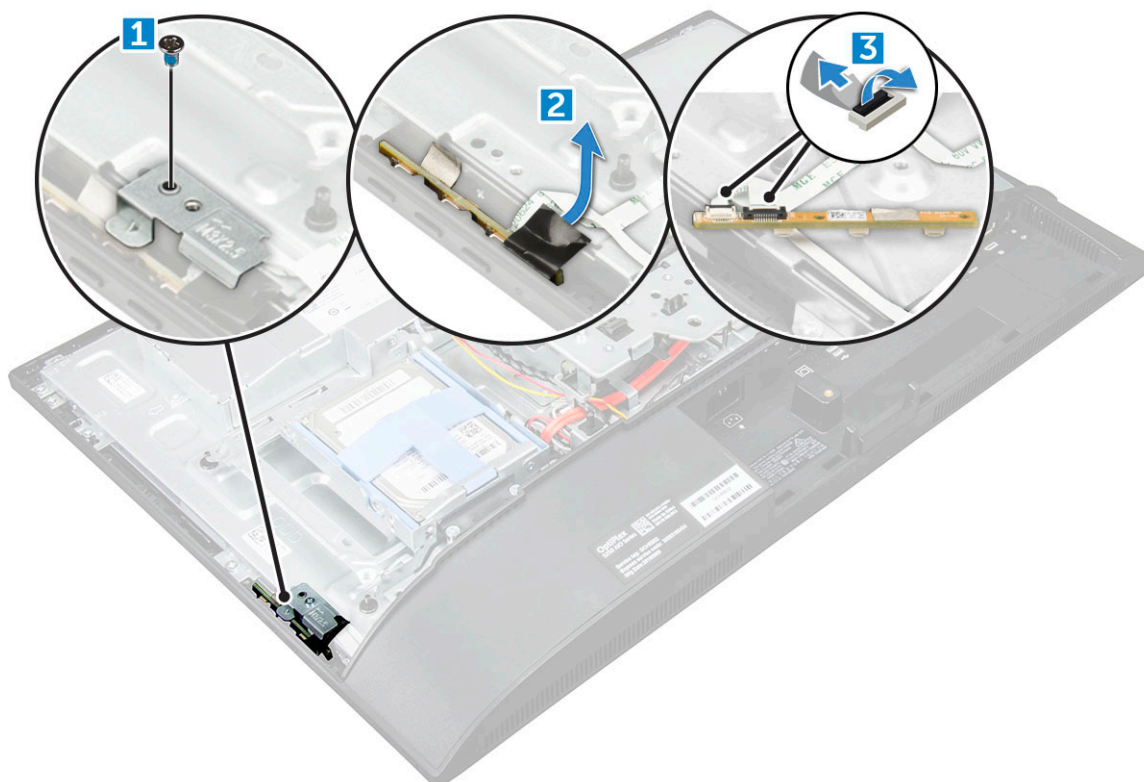
Identifier	GUID-4771C6A9-8CAA-471D-A1E2-B80511A5305F
Version	4
Status	Translation approved

Deska napájení a tlačítek OSD (On-Screen Display)

Identifier	GUID-03BAE635-313E-4FD5-B3D1-504CEB62863A
Version	7
Status	Translation approved

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

- Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Demontujte následující součásti:
 - [podstavec](#)
 - [zadní kryt](#)
 - [optická mechanika](#)
- Demontáž desky napájení a tlačítek OSD:
 - Vyjměte šroub pro uvolnění kovové desky, kterou je deska napájení a tlačítek OSD připevněna k počítači [1].
 - Sloupněte pásku z desky tlačítek OSD [2].
 - Desku napájení a tlačítek OSD vyjměte ze šasi.
 - Odpojte kabely od desky napájení a tlačítek OSD a uvolněte tak desku z počítače [3].



Identifier	GUID-708FF201-610D-426C-9CAF-D08B716685BB
Version	3
Status	Translation approved

Montáž desky napájení a tlačítek OSD

- Připojte kabel k desce napájení a tlačítek OSD.
- Nalepte pásku na desku tlačítek OSD.

3. Desku napájení a tlačítek OSD vložte do slotu.
4. Zarovnejte kovovou desku na desce napájení a tlačítek OSD.
5. Utáhněte šroubek, a připevněte tak desku napájení a tlačítek OSD.
6. Namontujte následující součásti:
 - a) [optická mechanika](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [podstavec](#)
7. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-6D80D2E4-6FDC-4158-B13A-DD044EFA533C
Version	1
Status	Translation Validated

Processor

Identifíer	GUID-35439E7C-89AD-4D81-994B-7FFB075DDEC1
Version	2
Status	Translation approved

Vyjmutí procesoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [kryt kabelů](#)
 - d) [kryt reproduktorů](#)
 - e) [reproduktor](#)
 - f) [držák uchycení VESA](#),
 - g) [kryt základní desky](#)
 - h) [karta SSD](#)
 - i) [Karta WLAN](#)
 - j) [Paměť](#)
 - k) [chladič](#)
 - l) [systémový ventilátor](#)
3. Vyjmutí procesoru:
 - a) Uvolněte páčku patice stisknutím dolů a ven zpod západky na ochranném krytu procesoru [1].
 - b) Zvedněte páčku vzhůru a poté zvedněte ochranný kryt procesoru [2].

⚠ VÝSTRAHA: Kolíky patice procesoru jsou křehké a lze je trvale poškodit. Buďte opatrní a při demontáži procesoru z patice neohýbejte kolíky v patici procesoru.

- c) Vyjměte procesor z patice [3].

i POZNÁMKA: Po demontáži procesor uložte do antistatického obalu, který umožňuje opakované použití, vrácení nebo dočasné uložení. Nedotýkejte se spodní části procesoru a vyhněte se poškození kontaktů procesoru. Dotýkejte se pouze okrajů procesoru.



Identifíer	GUID-B13207A4-228B-4FA9-BAFB-57044FC1ED20
Version	2
Status	Translation approved

Montáž procesoru

1. Zarovnejte procesor se zdířkami na patici.

 **VÝSTRAHA: K usazení procesoru nepoužívejte sílu. Pokud má procesor správnou polohu, lehce zapadne do patice.**

2. Zarovnejte kolík 1 na procesoru podle symbolu s trojúhelníkem na základní desce.
3. Umístěte procesor do patice tak, aby byly kolíky na procesoru zarovnány se zdířkami na patici.
4. Zavřete ochranný kryt procesoru jeho zasunutím pod zadržovací šroub.
5. Přesuňte páčku patice dolů a zatlačením pod západku ji uzamkněte.
6. Namontujte tyto součásti:
 - a) [systémový ventilátor](#)
 - b) [chladič](#)
 - c) [Paměť](#)
 - d) [Karta WLAN](#)
 - e) [karta SSD](#)
 - f) [kryt základní desky](#)
 - g) [držák uchycení VESA,](#)
 - h) [kryt kabelů](#)
 - i) [reproduktor](#)
 - j) [kryt reproduktorů](#)
 - k) [zadní kryt](#)
 - l) [podstavec](#)
7. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Identifíer	GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435
Version	1
Status	Translation Validated

Základní deska

Identifíer	GUID-36A3244B-6AFF-4EF1-A45D-28696BA520FA
Version	2
Status	Translation approved

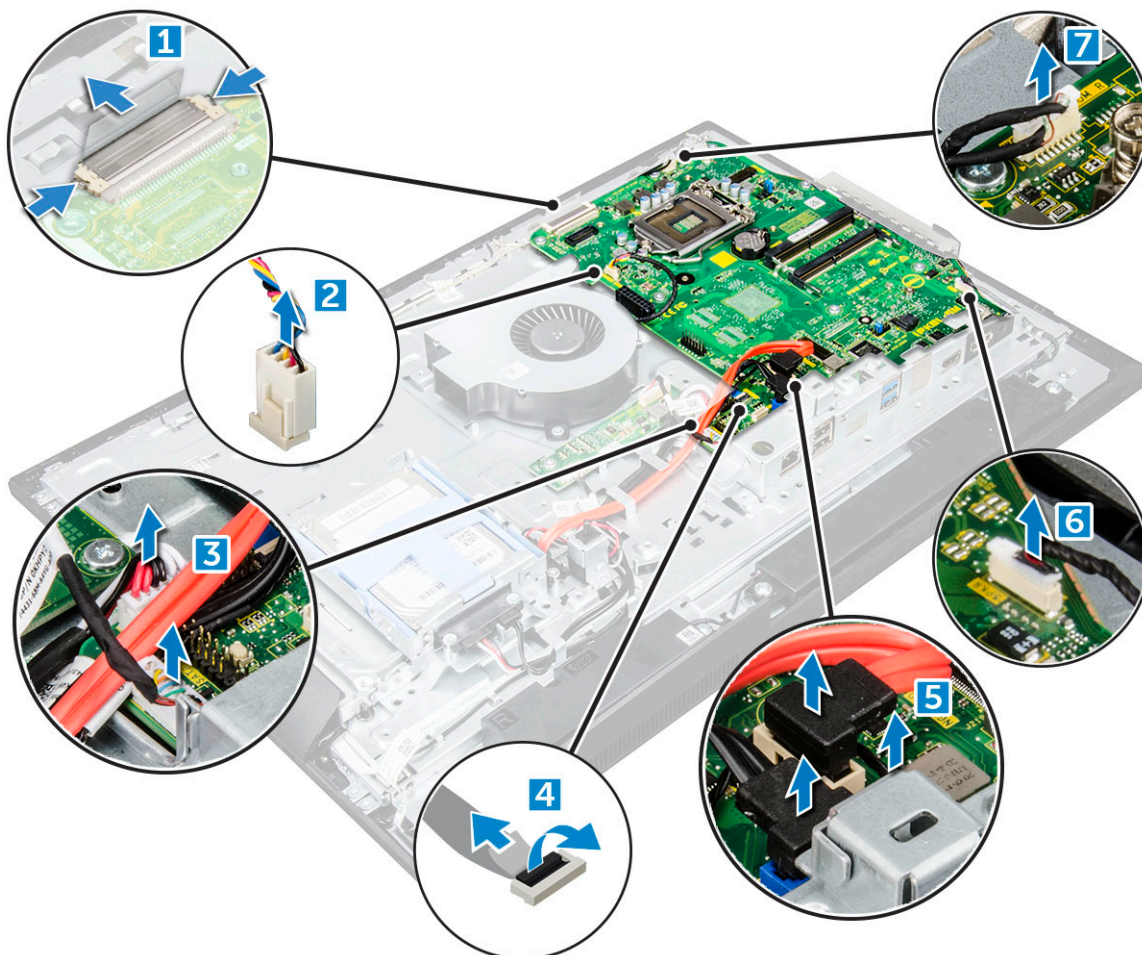
Demontáž základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [kryt kabelů](#)
 - d) [kryt reproduktorů](#)
 - e) [reproduktor](#)
 - f) [pevný disk](#)
 - g) [optická mechanika](#)
 - h) [držák uchycení VESA,](#)
 - i) [kryt základní desky](#)
 - j) [karta SSD](#)
 - k) [Karta WLAN](#)
 - l) [Paměť](#)
 - m) [chladič](#)
 - n) [systémový ventilátor](#)
 - o) [procesor](#)
 - p) [knoflíková baterie](#)

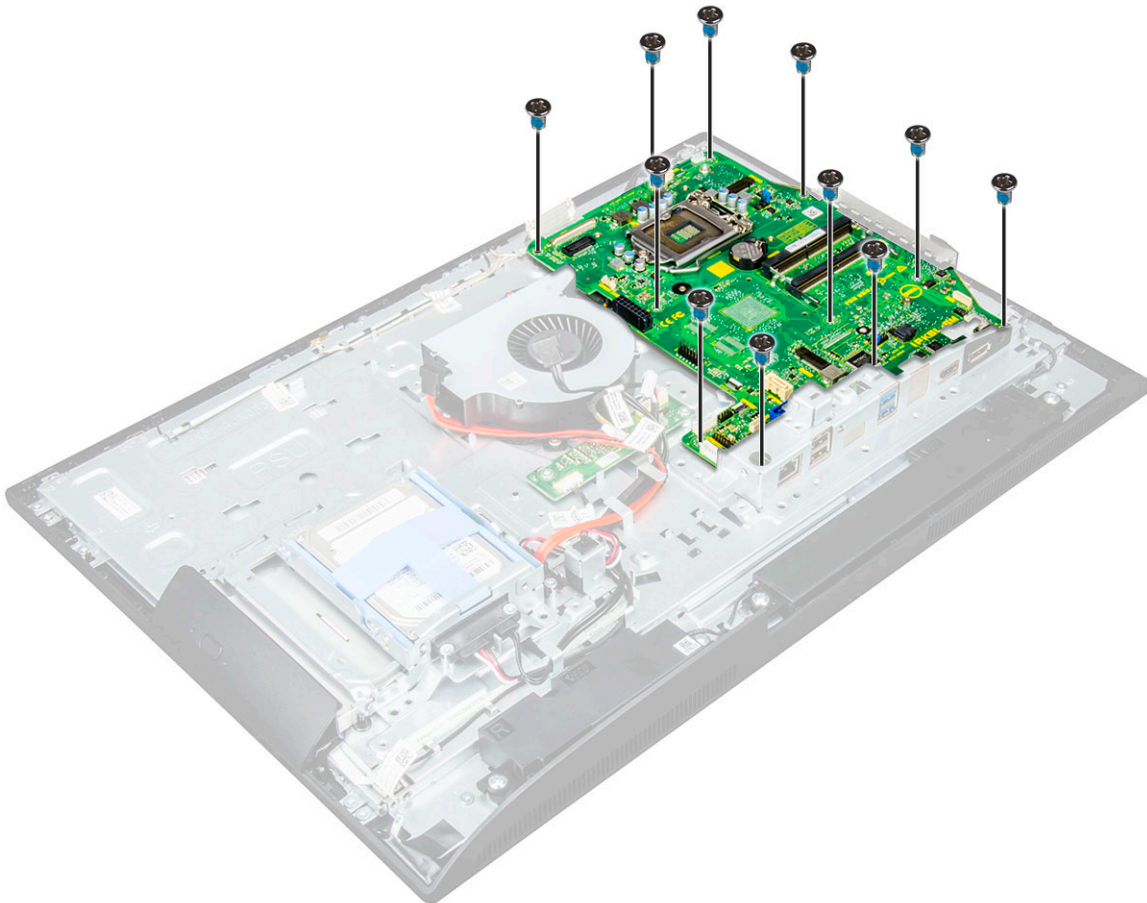
q) [jednotka zdroje napájení](#)

3. Od základní desky odpojte následující kabely:

- a) displej [1]
- b) systémový ventilátor [2]
- c) SATA [3]
- d) kabel bočního tlačítka [4]
- e) spínač proti vniknutí, pevný disk a optická jednotka [5]
- f) reproduktor [6]
- g) kamera a mikrofon [7]



4. Vyjměte šrouby, které upevňují základní desku ke skříni.



5. Vysuňte a vyjměte základní desku z počítače.

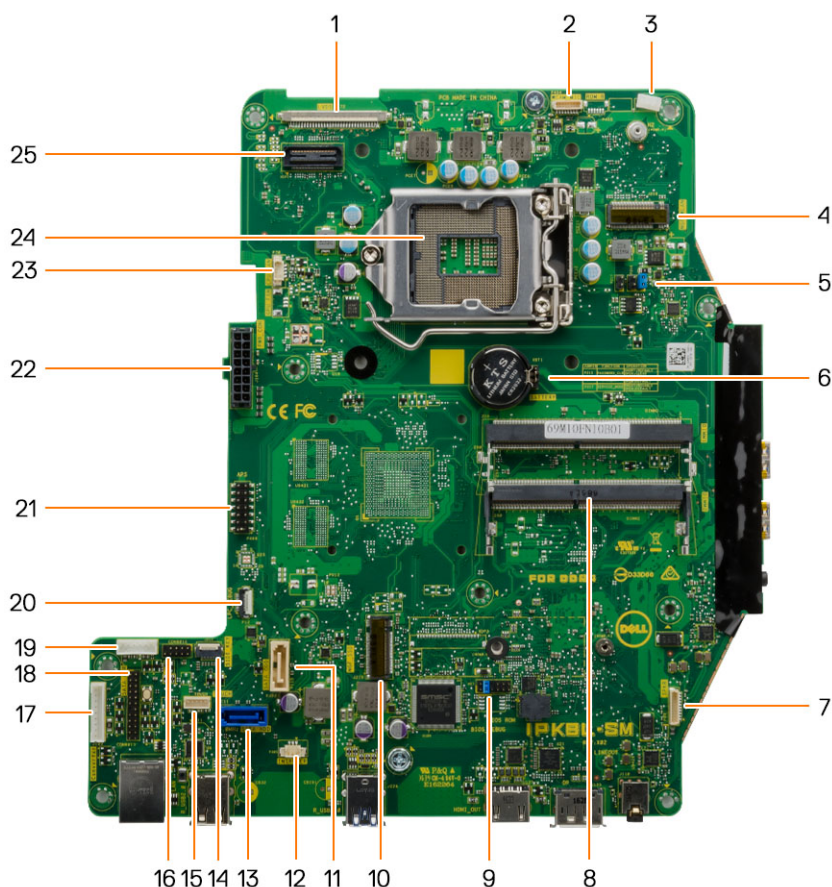


Identifíer	GUID-6E6ECF6F-DAA3-41C8-9BF0-2EEE0D3917EF
Version	1
Status	Translation approved

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 následující součásti:
 - a) jednotka zdroje napájení
 - b) knoflíková baterie
 - c) systémový ventilátor
 - d) procesor
 - e) chladič
 - f) Paměť
 - g) Karta WLAN
 - h) karta SSD
 - i) kryt základní desky
 - j) držák uchycení VESA,
 - k) optická mechanika
 - l) pevný disk
 - m) kryt kabelů
 - n) reproduktor
 - o) kryt reproduktorů
 - p) zadní kryt
 - q) podstavec
5. Postupujte podle postupu v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Rozvržení základní desky



- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. konektor LVDS | 2. Konektor kamery |
| 3. Spona na anténní kabel | 4. konektor sítě WLAN |
| 5. Propojovací konektor | 6. Knoflíková baterie |
| 7. Konektor reproduktoru | 8. Konektor paměťového modulu |
| 9. Propojovací konektor | 10. Slot karty M.2 SSD |
| 11. Konektor optické jednotky | 12. konektor spínače detekce vniknutí |
| 13. Konektor pevného disku | 14. Konektor bočních tlačítek |
| 15. Konektor dotykové podložky | 16. Konektor CAC/PIV (vyhrazený) |
| 17. konektor desky převodníku | 18. sériový konektor ladění Windows |
| 19. konektor napájení HDD/ODD | 20. Konektor ladění LPC |
| 21. Konektor ladění APS | 22. Konektor napájecího zdroje |
| 23. konektor ventilátoru procesoru | 24. Patice procesoru |

Identifiační	GUID-B513768D-F95C-437F-AA90-2836209C83E3
Verze	1
Status	Translation approved

Paměťový modul M.2 Intel Optane, 16 GB

Identifiační	GUID-A7C389C6-9842-47B5-9362-A8EEDB4F62B0
Verze	1
Status	Translation approved

Přehled

Tento dokument popisuje parametry a možnosti paměťového modulu Intel® Optane™. Paměť Intel® Optane™ představuje řešení pro akceleraci systému, vyvinuté pro platformy se 7. generací procesorů Intel® Core™. Paměťový modul Intel® Optane™ obsahuje vysoce výkonné řadičové rozhraní Non-Volatile Memory Express (NVMe*), které nabízí vynikající výkon, nízkou latenci a vysokou kvalitu. NVMe používá standardizované rozhraní, které oproti předchozím rozhraním nabízí vyšší výkon a nižší latenci. Paměťový modul Intel® Optane™ nabízí kapacity 16 GB a 32 GB v malém uspořádání M.2.

Paměťový modul Intel® Optane™ představuje řešení pro akceleraci systému s použitím nejmodernější technologie Intel® Rapid Storage (Intel® RST) 15.5X.

Paměťový modul Intel® Optane™ má následující výbavu:

- PCIe 3.0 x 2 s rozhraním NVMe
- Používá novou, revoluční úložnou technologii společnosti Intel, paměťové médium 3D Xpoint™.
- Mimořádně nízká latence, vynikající odezva
- Výkonová saturace v hloubce fronty 4 a níže
- Mimořádná odolnost

Identifiační	GUID-601D85E5-46D4-4E3E-AACD-8215A3A70D20
Verze	2
Status	Translation approved

Požadavky na ovladač paměťového modulu Intel® Optane™

Následující tabulka popisuje požadavky na ovladač pro paměťový modul Intel® Optane™, jenž urychluje systém v rámci technologie Intel® Rapid Storage 15.5 či pozdější a ke své funkci vyžaduje platformy s procesory Intel® Core™ 7. generace.

Tabulka 1. Podpora ovladačů

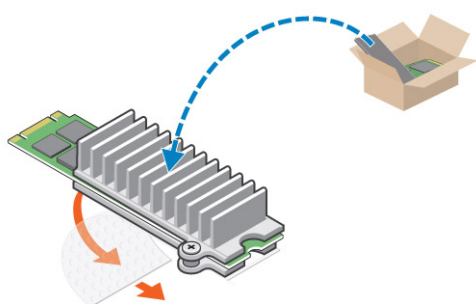
Úroveň podpory	Popis operačního systému
Paměť Intel® Optane™ s akcelerační systémovou konfigurací pomocí ovladače pro technologii Rapid Storage ₁	Windows 10* (64 bitů)

POZNÁMKY:

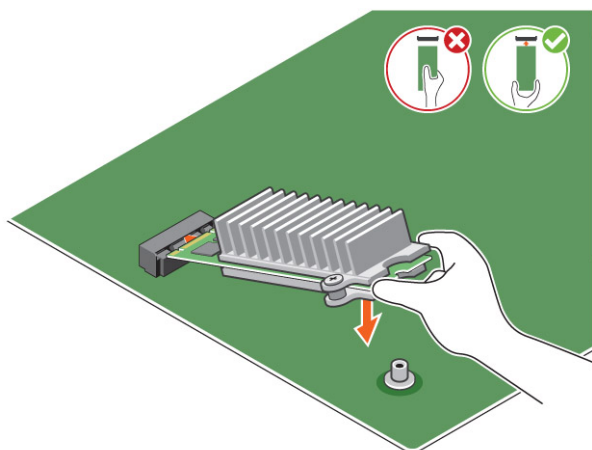
1. Ovladač Intel® RST vyžaduje, aby bylo zařízení připojeno ke kanálům PCIe s povolenou technologií RST na procesoru Intel® Core™ 7. generace.

Instalace 16GB paměťového modulu M.2 Intel Optane

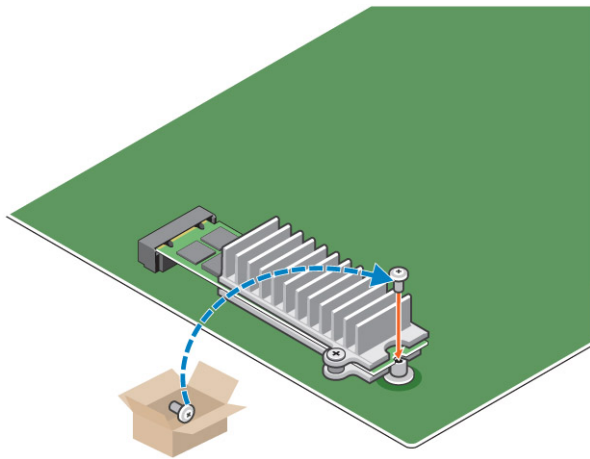
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [podstavec](#)
 - b) [zadní kryt](#)
 - c) [kryt základní desky](#)
3. Demontáž paměťového modulu M.2 Intel Optane:
 - a) Sejměte bílou lepicí pásku z krabičky.



- b) Vložte paměťový modul M.2 Intel Optane do slotu v počítači.



- c) Utáhněte šroub přidržující paměťový modul M.2 Intel Optane v počítači.



Identifíer	GUID-3F8C3327-1F70-4F56-BBC9-774B0D2D6CCC
Version	2
Status	Translation approved

Technické údaje produktu

Tabulka 2. Technické údaje produktu

Funkce	Specifikace
Kapacita	16 GB a 32 GB
rozšiřující karty,	PCIe 3.0 x 2
Uspořádání M.2 (všechny hustoty)	2280–S3–B–M
Výkon	<ul style="list-style-type: none"> • Sekvenční čtení/zápis: až 1 350/290 MS/s • Náhodné čtení QD4 4HB: 240K + I/O operací za sekundu • Náhodný zápis QD4 4HB: 240K + I/O operací za sekundu
Latence (průměrná sekvenční)	<ul style="list-style-type: none"> • Čtení 8,25 μ • Zápis: 30 μ
Komponenty	<ul style="list-style-type: none"> • Paměťové médium Intel 3D XPoint • Řadič a firmware Intel • PCIe 3.0x2 s rozhraním NVMe • Technologie Intel Rapid Storage 15.2 nebo pozdější
Podpora operačních systémů	Windows 10 (64 bitů)
Podporované platformy	Platformy se 7. nebo novější generací procesorů Intel Core
Port napájecího adaptéru	<ul style="list-style-type: none"> • 3,3V napájecí větve • Aktivní: 3,5 W • Disk v nečinnosti: 900 mW až 1,2 W
Soulad s legislativou	<ul style="list-style-type: none"> • NVMe Express 1.1 • Parametry PCI Express Base, revize 3.0 • Parametry PCI M.2 HS
Certifikace a prohlášení	UL, CE, C-Tick, BSMI, KCC, Microsoft WHQL, Microsoft WHCK, VCCI
Jmenovitá výdrž	<ul style="list-style-type: none"> • 100 GB zápisů na den • Až 182,3 TBW (zapsaných terabajtů)
Teplotní parametry	<ul style="list-style-type: none"> • Provozní: 0 až 70 $^{\circ}$C • Neprovozní: 10 až 85 $^{\circ}$C

Otřesy	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorování teploty
Vibrace	<ul style="list-style-type: none"> • 1500 g / 0,5 ms • Provozní: 2,17 g_{RMS}(5–800 Hz) • Neprovozní: 3,13 g_{RMS} (5–800 Hz)
Nadmořská výška (simulovaná)	<ul style="list-style-type: none"> • Provozní: -1 000 až 10 000 stop • Neprovozní: -1 000 až 40 000 stop
Soulad produktu s ekologickými normami	RoHS
Spolehlivost	<ul style="list-style-type: none"> • Četnost neopravitelných chyb (UBER): 1 sektor na 10¹⁵ načtených bitů • Střední doba mezi závadami (MTBF): 1,6 miliónu hodin

Identifíer	GUID-60F40CBA-1F9E-4CCF-AC14-3E64F4E43EF8
Version	3
Status	Translation approved

Okolní podmínky

Tabulka 3. Teplota, otřesy, vibrace

Teplota	Uspořádání M.2 2280
Provozní ¹	0–70 °C
Neprovozní ²	-10–85 °C
Teplotní spád ³	
Provozní	30 °C/h (typický)
Neprovozní	30 °C/h (typický)
Vlhkost	
Provozní	5–95 %
Neprovozní	5–95 %
Otřesy a vibrace	Rozsah
Otřesy ⁴	
Provozní	1 500 g / 0,5 ms
Neprovozní	230 g / 3 ms
Vibrace ⁵	
Provozní	2,17 g _{RMS} (5–800 Hz) max
Neprovozní	3,13 g _{RMS} (5–800 Hz) max

POZNÁMKY:

1. Maximální provozní teplota je 70 °C.
2. Podrobnosti o rozsahu neprovozních teplot vám sdělí zástupce společnosti Intel.
3. Teplotní spád měřený bez kondenzace.
4. Parametry ohledně nárazu předpokládají, že zařízení je bezpečně připevněno a vibrace do něj procházejí přes přídržné šrouby. Impuls může přicházet v osách X, Y nebo Z a parametry nárazu se měří prostřednictvím hodnoty RMS (kvadratický průměr).
5. Parametry ohledně vibrací předpokládají, že zařízení je bezpečně připevněno a vibrace do něj procházejí přes přídržné šrouby. Impuls může přicházet v osách X, Y nebo Z. Parametry vibrací se měří prostřednictvím hodnoty RMS.

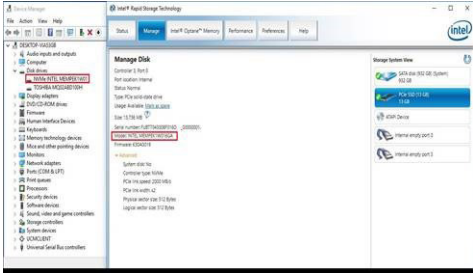
Identifier	GUID-EDAF47C9-1DAE-4571-BDCA-93386B236A3A
Version	2
Status	Translation approved

Řešení potíží

- Název modelu paměťového modulu Intel Optane, „NVME INTEL MEMPEK1W01“, ve správci zařízení neodpovídá záznamu v uživatelském rozhraní technologie Intel Rapid Storage; zobrazuje pouze část sériového čísla. Jde o známý problém, který nemá vliv na funkčnost paměťového modulu Intel Optane Memory.

Správce zařízení: NVME INTEL MEMPEK1W01

IRST UI: INTEL MEMPEK1W016GA



- Během prvního spuštění systém zkontroluje párování, viz obrazovka níže, sejmutá po vypnutí. Vše pracuje dle předpokladů a zpráva se při následujících spuštěních již neobjeví.



Identifíer	GUID-ED20F234-C5C4-4103-926C-774E57821BF4
Version	5
Status	Translation approved

Technologie a součásti

Tato kapitola popisuje technologii a součásti dostupné v systému.

Témata:

- [Varianty úložišť](#)
- [Konfigurace paměti](#)
- [DDR4](#)

Identifíer	GUID-55A1EB46-6E47-4262-835B-BF47671190EF
Version	1
Status	Translation approved

Varianty úložišť

Toto téma podrobně popisuje podporované možnosti úložiště.

Pevné disky

Tabulka 4. Pevný disk

- 2,5" 500GB pevný disk SATA, 5 400 ot./min.
- 2,5" 500GB pevný disk SATA, 7 200 ot./min.
- 2,5" 500GB hybridní disk SSD SATA, 5 400 ot./min., s 8GB pamětí flash
- 2,5" 500GB pevný samošifrovací disk SATA, 7 200 ot./min. (OPAL FIPS)
- 2,5" 1,0TB pevný disk SATA, 7 200 ot./min.
- 2,5" 1,0TB hybridní disk SSD SATA, 5 400 ot./min, s 8GB pamětí flash
- 2,5" 2,0TB pevný disk SATA, 5 400 ot./min.

Disky SSD

Tabulka 5. SSD

- 2,5" 256GB disk SSD SATA, třída 20
- 2,5" 512GB disk SSD SATA, třída 20
- 128GB disk SSD SATA M.2, třída 20
- 256GB disk SSD M.2 PCIe NVMe, třída 40
- 256GB samošifrovací disk SSD M.2 PCIe NVMe, třída 40
- 512GB disk SSD M.2 PCIe NVMe, třída 40
- 1TB disk SSD M.2 PCIe NVMe, třída 40

Identifiek	GUID-3A4C3D4A-CAF6-4C25-97C3-17B63F861333
Version	2
Status	Translation approved

Identifikace pevného disku v systému Windows 10

1. Klikněte na **vyhledávací pole asistentky Cortana**, zadejte výraz **ovládací panely** a stisknutím klávesy **Enter** na klávesnici nebo kliknutím na příslušné tlačítko zahajte hledání.
2. Klikněte na možnost **Ovládací panely**, vyberte možnost **Správce zařízení** a rozbalte seznam **Diskové jednotky**. Pevný disk je uveden v seznamu **Diskové jednotky**.

Identifiek	GUID-F5A96007-F1B5-43C8-B600-490371C5C801
Version	3
Status	Translation approved

Vstup do nastavení systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte notebook.
2. Chcete-li vstoupit do programu nastavení systému BIOS, proveďte během zobrazení loga Dell následující úkon:
 - Stiskněte klávesu F2 a podržte ji, dokud se nezobrazí zpráva **Entering BIOS** (Spouští se systém BIOS).
Pevný disk je uveden v části **System Information (Informace o systému)** ve skupině **General (Obecné)**.
3. V levém podokně vyberte možnosti **Settings (Nastavení) > General (Obecné) > System Information (Informace o systému)**. Informace o paměti jsou uvedeny v pravém podokně.

Identifiek	GUID-6270DF41-44D7-4821-B116-6FFA074EAA97
Version	2
Status	Translation approved

Konfigurace paměti

Počítače podporují následující konfigurace paměti:


- 4 GB DDR4, 2 400 MHz, (1 x 4 GB)
- 8 GB DDR4, 2 400 MHz, (1 x 8 GB)
- 8 GB DDR4, 2 400MHz, (2 x 4 GB)
- 16 GB DDR4, 2 400MHz, (2 x 8 GB)
- 32 GB DDR4, 2 400MHz, (2 x 16 GB)

i **POZNÁMKA:** Jestliže počítač zakoupíte s procesorem Intel 6. generace, je maximální dosažitelná frekvence 2 133 MHz.

Identifiek	GUID-CD36DFC2-B5F2-4C45-8D5F-27730D4CBB65
Version	2
Status	Translation Validated

Ověření systémové paměti v systému Windows 10 a Windows 7

Windows 10

1. Klikněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechna nastavení**  **> Systém**.
2. V části **Systém** klikněte na možnost **O systému**.

Windows 7

1. Klikněte na tlačítko **Start** → **Ovládací panely** → **Systém**.

Identifier	GUID-79C00129-FDD1-48F1-885E-C5E0383F68A9
Version	2
Status	Translation Validated

DDR4

Paměť DDR4 (dvojitá rychlost přenosu dat, čtvrtá generace) je rychlejší nástupce paměti s technologií DDR2 a DDR3, který umožňuje využít kapacitu až 512 GB na jeden modul DIMM, na rozdíl od maximální kapacity 128 GB na jeden modul DIMM paměti DDR3. Zámek synchronní dynamické paměti s náhodným přístupem DDR4 je jinde než SDRAM nebo DDR, aby se uživateli zabránilo nainstalovat do systému nesprávný typ paměti.

Paměť DDR4 potřebuje o 20 % nižší napětí, pouze 1,2 V, ve srovnání s paměti DDR3, která k provozu vyžaduje elektrické napětí 1,5 V. Paměť DDR4 podporuje také nový velmi úsporný režim Deep power-down, který umožňuje hostujícímu zařízení přejít do pohotovostního režimu bez nutnosti obnovit paměť. Od režimu Deep power-down se očekává, že sníží spotřebu energie v pohotovostním režimu o 40 až 50 %.

Klíčové specifikace

Následující tabulka obsahuje porovnání parametrů paměti DDR3 a DDR4:

Tabulka 6. DDR3 a DDR4

Vlastnost/možnost	DDR3	DDR4	Výhody DDR4
Hustoty čipů	512 Mb – 8 Gb	4 Gb – 16 Gb	Větší kapacity DIMM
Datové rychlosti	800 Mb/s – 2 133 Mb/s	1 600 Mb/s – 3 200 Mb/s	Migrace na I/O s vyšší rychlosti
Napětí	1,5 V	1,2 V	Snížená spotřeba energie paměti
Nízkonapěťový standard	Ano (DDR3L při 1,35 V)	Předpoklad na 1,05 V	Omezení výkonu paměti
Interní banky	8	16	Vyšší datové rychlosti
Skupiny bank (BG)	0	4	Rychlejší přístup
Vstupy VREF	2 – DQ a CMD/ADDR	1 – CMD/ADDR	VREFDQ nyní interní
tCK – povoleno DLL	300 MHz – 800 MHz	667 MHz – 1,6 GHz	Vyšší datové rychlosti
tCK – zakázáno DLL	10 MHz – 125 MHz (doplňkové)	Nedefinováno do 125 MHz	Nyní plná podpora vypnutí DLL
Načíst latenci	AL+CL	AL+CL	Rozšířené hodnoty
Zapsat latenci	AL+CWL	AL+CWL	Rozšířené hodnoty
Ovladač DQ (ALT)	40 Ω	48 Ω	Optimální pro aplikace PtP
Sběrnice DQ	SSTL15	POD12	Menší šum a spotřeba I/O
Hodnoty RTT (v Ω)	120, 60, 40, 30, 20	240, 120, 80, 60, 48, 40, 34	Podpora vyšších datových rychlostí
RTT nepovoleno	Špičky typu READ	Zakazuje během špiček typu READ	Snadné použití
Režimy ODT	Jmenovitý, dynamický	Jmenovitý, dynamický, parkovací	Dod. řídicí režim, změna hodnoty OTF
Ovládání ODT	Vyžadována signalizace ODT	Nevyžadována signalizace ODT	Snadné řízení ODT, umožňuje směrování Non-ODT, aplikace PtP
Víceúčelový registr	Čtyři registry – 1 definovaný, 3 RFU	Čtyři registry – 3 definovaný, 1 RFU	Poskytuje dodatečný speciální odečet
Typy modulu DIMM	RDIMM, LRDIMM, UDIMM, SODIMM	RDIMM, LRDIMM, UDIMM, SODIMM	
Piny DIMM	240 (R, LR, U); 204 (SODIMM)	288 (R, LR, U); 260 (SODIMM)	

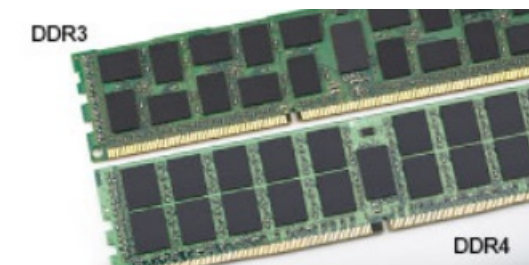
Vlastnost/možnost	DDR3	DDR4	Výhody DDR4
RAS	ECC	CRC, parita, adresovatelnost, GDM	Další vlastnosti RAS; zlepšená integrita dat

Podrobnosti paměti DDR4

Mezi paměťovými moduly DDR3 a DDR4 jsou následující drobné rozdíly.

Jinde umístěný zámek

Zámek je na modulu DDR4 umístěn jinde než na modulu DDR3. Oba zámkové prvky jsou na okraji, kterým se modul vkládá do slotu, poloha na modulu DDR4 je však jinde, aby se zabránilo instalaci modulu do nekompatibilní desky nebo platformy.



Obrázek 4. Rozdílný zámek

Větší tloušťka

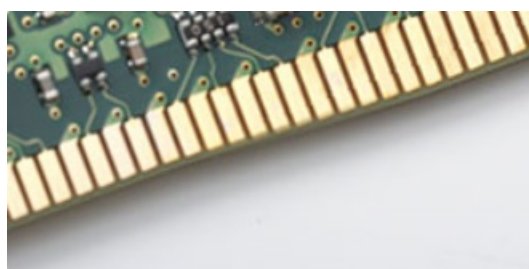
Tloušťka modulů DDR4 je trochu větší než v případě modulů DDR3, aby bylo možno využít více signálových vrstev.



Obrázek 5. Rozdílná tloušťka

Zakřivený okraj

Moduly DDR4 mají zakřivený okraj, který usnadňuje vkládání a zmírňuje zátěž na desku s tištěnými spoji během instalace paměti.



Obrázek 6. Zakřivený okraj

Identifíer	GUID-A0100BF3-30E3-471A-8D1A-A77C0E46345F
Version	8
Status	Translation approved

Nastavení systému

Konfigurace systému umožňuje spravovat hardware a stanovit možnosti úrovně systému BIOS. V nastavení konfigurace systému můžete:

- 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

Témata:

- [Funkce Boot Sequence](#)
- [Navigační klávesy](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Aktualizace systému BIOS](#)
- [Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB](#)
- [Systémové heslo a heslo pro nastavení](#)

Identifíer	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5
Version	6
Status	Translation Validated

Funkce Boot Sequence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřete nabídku System Setup (Konfigurace systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku 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 (Vyjímátný disk) (je-li k dispozici)
- STXXXX Drive (Jednotka STXXXX)

i **POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.**

- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

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

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

Identifíer	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Version	8
Status	Translation approved

Navigační klávesy

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

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, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

Identifíer	GUID-9BD2760F-B031-40C7-A727-18180F7E2C57
Version	1
Status	Translation Validated

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Identifíer	GUID-C0B6998F-EFAC-4D0B-93C6-EC55A64E0F81
Version	3
Status	Translation approved

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Identifíer	GUID-0829EB44-3C53-4715-9CDE-E1A4F75860CD
Version	1
Status	Translation approved

Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.


Možnost	Popis
System Information	<p>V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.</p> <ul style="list-style-type: none"> System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu okamžité obsluhy. Memory Information (Informace o paměti): Zobrazí nainstalovanou paměť, dostupnou paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologii paměti, velikost paměti DIMM 1 a velikost paměti DIMM 2, PCI Information (Informace rozhraní PCI): Zobrazí informace o slotech (SLOT 1 a SLOT_M.2).

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Processor Information: Slouží k zobrazení typu procesoru, počtu jader, ID procesoru, aktuálního taktu, minimálního taktu, maximálního taktu, mezipaměti L2 procesoru, mezipaměti L3 procesoru, možnosti HT a 64bitové technologie. Device Information: Slouží k zobrazení primárního pevného disku, jednotky M.2 SATA2, jednotky M.2 SATA, disku M.2 PCIe SSD-0, adresy LOM MAC, řadiče videa, verze systému Video BIOS, paměti grafické karty, typu panelu, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi, zařízení WiGig, mobilního zařízení, zařízení Bluetooth.
Battery Information	Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. <ul style="list-style-type: none"> Disketová jednotka Internal HDD (Interní pevný disk) Úložné zařízení USB CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
Advanced Boot Options	Tato možnost umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Ve výchozím nastavení je možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší volitelné paměti ROM) zakázána.
UEFI Boot Path Security	Tato možnost umožňuje řídit, zda systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce. <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) Always (Vždy) Never (Nikdy): Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Date/Time	Slouží ke změně data a času.

Identifier	GUID-DCC81DA8-781F-449B-AD4D-B86A906BACC2
Version	1
Status	Translation approved

Možnosti obrazovky konfigurace systému








Možnost	Popis
Integrated NIC	<p>Povolíte-li sadu síťových protokolů UEFI, budou tyto protokoly k dispozici. Síť UEFI umožňuje síťovým funkcím před OS a v začátku OS používat povolené řadiče síťového rozhraní NIC. Lze to používat bez zapnutého PXE. Když povolíte možnost Enabled w/PXE, typ spouštění PXE (Legacy PXE nebo UEFI PXE) závisí na aktuálním spouštěcím režimu a typu použitých ROM. K plné funkcionalitě UEFI PXE je sada síťových protokolů UEFI nezbytná.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled UEFI Network Stack (Povoleno síťové stohování rozhraní UEFI) – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. <p>Slouží ke konfiguraci integrované síťové karty. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) Enabled w/PXE (Aktivní s PXE) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. <p>i POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.</p>
SATA Operation	<p>Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) AHCI: Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Drives	<p>Slouží ke konfiguraci interních disků SATA. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> SATA-0

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> · SATA-1 · SATA-2 · SATA-3 · SATA-4
SMART Reporting	<p>Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Tato technologie je součástí specifikací SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology [technologie analýzy a hlášení sebezpozorování]). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)
USB Configuration	<p>Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevné disky, paměťová klíčenka, disketa).</p> <p>Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte.</p> <p>Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Boot Support (Povolit podporu spouštění) · Enable Rear USB Ports (Povolit zadní porty USB): Zahrnout možnosti pro 6 portů. · Enable Front USB Ports (Povolit přední porty USB): Zahrnout 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>
Side USB Configuration	<p>Toto pole slouží k zapnutí a vypnutí bočních portů USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Boční Port1 (horní) · Boční Port2 (dolní)
Rear USB Configuration	<p>Toto pole slouží k zapnutí a vypnutí zadních portů USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Zadní port (vzadu vpravo) · Zadní port 2 (vpředu vpravo) · Zadní port 3 (vzadu vlevo) (Zadní port 4 (vpředu vlevo))
Audio	<p>Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk). Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Microphone (Povolit mikrofon, ve výchozím nastavení povoleno) · Enable Internal Speaker (Povolit interní mikrofon, ve výchozím nastavení povoleno)
OSD Button Management	<p>Toto pole slouží k povolení nebo zakázání tlačítka OSD (On-Screen Display) v systému All-In-One.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Dotykový displej	<p>Tato možnost slouží k povolení a zakázání dotykové obrazovky.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable PCI Slot (Zapnout slot PCI – ve výchozím nastavení povoleno) · Enable Secure Digital (SD) Card (Povolit kartu SD – ve výchozím nastavení povoleno) · Secure Digital (SD) Card Boot

Identifier	GUID-7ED15629-06B2-42CF-B671-94115F968A60
Version	1
Status	Translation approved

Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
Admin Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce.

Možnost	Popis
	<p> POZNÁMKA: Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.</p> <p> POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
System Password	<p>Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému.</p> <p> POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</p> <p>Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)</p>
Strong Password	<p>Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla.</p> <p>Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.</p> <p> POZNÁMKA: Pokud je zapnuta možnost Strong Password (Silné heslo), musí heslo správce a systémové heslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.</p>
Password Configuration	<p>Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.</p>
Password Bypass	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití systémového hesla a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Neaktivní) • Reboot bypass (Obejití při restartu) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Password Change	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce).</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.</p> <p> POZNÁMKA: Zakázání této možnosti zablokuje aktualizace systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM zapnuto) • Clear (Vymazat) • PPI Bypass for Enabled Commands (Obejití PPI pro povolené příkazy) • PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy) <p> POZNÁMKA: Možnost aktivace, deaktivace a vymazání není ovlivněna, pokud načtete výchozí hodnoty instalačního programu. Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě.</p>
Computrace	<p>Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Deaktivovat) • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat) <p> POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit.</p> <p>Výchozí nastavení: Deactivate (Deaktivovat)</p>
Chassis Intrusion	<p>Toto pole slouží k ovládání funkce ochrany proti vniknutí do šasi. Možnosti jsou následující:</p>

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled (Aktivní) Disabled (Neaktivní) On-slient <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Slouží k nastavení možnosti přístupu na obrazovky konfigurace komponenty OROM pomocí klávesových zkratk během spouštění. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Aktivní) One Time Enable (Povolit jedenkrát) Disabled (Neaktivní) <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Umožňuje povolit nebo zakázat možnost zobrazení 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.
Master Password Lockout	<p>Je-li povoleno, vypíná podporu hlavního hesla. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>

Identifier	GUID-A83B327E-B3C3-4CE5-BEF9-954C4C7930E0
Version	1
Status	Translation approved

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	<p>Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Enabled (Aktivní) <p>Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)</p>
Expert Key Management	<p>Umožňuje manipulovat 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 jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK 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 (Obnovit všechny klíče) – Obnoví klíče na výchozí nastavení. Delete All Keys (Odstranit všechny klíče) – Odstraní všechny klíče. <p>i POZNÁMKA: Pokud režim Custom Mode (Vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů.</p>

Identifíer	GUID-EE6C25A2-52E4-4A09-991E-D3D73B1A1520
Version	1
Status	Translation approved

Možnosti funkce Intel Software Guard Extension

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Umožňuje vám povolit nebo zakázat rozšíření Intel Software Guard Extensions k zajištění zabezpečeného prostředí pro spuštění kódu/uložení citlivých informací v kontextu hlavního operačního systému. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Zakázáno – výchozí) Enabled (Aktivní)
Enclave Memory Size	Umožňuje nastavit funkci Intel SGX Enclave Reserve Memory Size. <ul style="list-style-type: none"> 32 MB 64 MB 128 MB

Identifíer	GUID-CF342921-471A-46FD-9CA4-E6FAEA722104
Version	2
Status	Translation approved

Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	Určuje, zda proces může využít jedno, nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepší. <ul style="list-style-type: none"> All (Vše) – Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. 1 2 3
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. <ul style="list-style-type: none"> C states (Stavy C) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Limit CPUID Value	Slouží k omezení maximální hodnoty, kterou bude funkce procesoru Standard CPUID podporovat. Pokud je maximální hodnota funkce CPUID vyšší než 3, instalace některých operačních systémů nemusí být dokončena. <ul style="list-style-type: none"> Enable CPUID Limit (Povolit limit CPUID) - Tato možnost je ve výchozím nastavení vypnutá.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.

Identifíer	GUID-B316FA04-40A7-485E-8C8C-6A778DF3DCF4
Version	1
Status	Translation approved

Možnost obrazovky správy napájení

Možnost	Popis
AC Recovery	Určuje chování počítače, když po výpadku napájení dojde k obnově napájení. AC Recovery můžete nastavit na:

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Power Off (Vypnout) (výchozí) Power On (Zapnout) Last Power State (Poslední stav napájení)
Auto On Time	<p>Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) Every Day (Každý den) Weekdays (V pracovní dny) Select Days (Vybrané dny) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p> <p>i POZNÁMKA: Tuto funkci nelze použít, pokud vypnete počítač pomocí vypínače na napájecí rozhdvoje, na přepětové 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.
USB Wake Support	<p>Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během režimu spánku odeberete napájecí adaptér, konfigurace systému odpojí napájení všech portů USB za účelem úspory energie baterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support <p>Výchozí nastavení: Možnost je zakázána.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Neaktivní) LAN Only (Pouze LAN) WLAN Only (Pouze WLAN) LAN or WLAN (LAN nebo WLAN) LAN with PXE Boot (LAN se spuštěním PXE) <p>Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)</p>
Block Sleep	<p>Tato možnost slouží k povolení přechodu bloků do režimu spánku (stav S3) v prostředí operačního systému.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Režim spánky bloků, stav S3)</p> <p>Výchozí nastavení: Tato možnost je zakázána.</p>
Intel Ready Mode	<p>Tato možnost slouží k umožnění technologie Intel Ready Mode.</p>

Identifier	GUID-531EBD11-3A6C-448A-A8F4-9BE1F230EC09
Version	1
Status	Translation approved

Možnosti obrazovky chování POST

Možnost	Popis
Numlock LED	Umožňuje určit, zda lze během spouštění systému povolit funkci NumLock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Errors	Řídí, zda jsou chyby klávesnice ohlašovány během spouštění. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující:

Možnost	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> Minimal (Minimální) Through (default) (Důkladná, výchozí) Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	<p>Tato možnost vytváří dodatečné zpoždění před zavedením. Díky tomu můžete zobrazit stavové zprávy funkce POST. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 sekund – výchozí) 5 seconds (5 sekund) 10 seconds (10 sekund)
Full Screen logo	<p>Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Warnings and Errors	<p>Tato možnost způsobí, že se procesy zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prompt on Warnings and Errors (Dotaz při varování a chybách) Continue on Warnings (Pokračovat při varování) Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách)

Identifier	GUID-D0C7E262-EFA3-4418-B03C-39EEAA0F9C58
Version	1
Status	Translation approved

Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	<p>Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization) (výchozí)</p>
VT for Direct I/O	<p>Povolí nebo zakáže nástroji VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – ve výchozím nastavení povoleno.</p>

Identifier	GUID-5E45E6EB-46D2-4F02-AA3B-26377A1372A9
Version	1
Status	Translation approved

Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	<p>Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.</p>
Asset Tag	<p>Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.</p>
SERR Messages	<p>Řídí mechanismus zpráv SERR. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Některé grafické karty vyžadují, aby byl mechanismus SERR Message zakázán.</p>
BIOS Downgrade	<p>V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> Data Wipe Wipe on Next boot (Vymazat při příštím spuštění) BIOS Recovery Obnovení systému BIOS z pevného disku <p>Tímto postupem obnovíte systém BIOS z pevného disku.</p>

Možnost	Popis
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapněte napájení systému 2. Když je zobrazené logo Dell, stiskněte klávesu F2, a otevřete tak nabídku Nastavení systému. 3. Stiskněte klávesu Num Lock a zkontrolujte, zda indikátor Num Lock svítí. 4. Stiskněte klávesu Caps Lock a zkontrolujte, zda indikátor Caps Lock svítí. 5. Stiskněte klávesu Scroll Lock a zkontrolujte, zda indikátor Scroll Lock svítí. 6. Stiskněte současně klávesy Alt + F. Obnoví se výchozí hodnoty nastavení a systém pípne. 7. Současným stisknutím kláves Alt + F systém restartujete. Změny se automaticky uloží.
Data Wipe	<p>V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Seznam zařízení ovlivněných touto operací:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Internal HDD (Interní pevný disk) · Interní disk SSD · Interní karta SATA · Interní karta eMMC <p>⚠️ VÁROVÁNÍ: Tato operace trvale smaže všechna data z těchto zařízení.</p>
BIOS Recovery	Tato možnost slouží k obnovení některých stavů poškození systému BIOS ze souboru obnovy na primárním pevném disku nebo externím disku USB. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Identifier	GUID-50E74F50-DBCE-4D9D-8866-2A7B6B01F6B5
Version	1
Status	Translation approved

Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)

Možnost	Popis
BIOS Events	Slouží k zobrazení a vymazání událostí po spuštění v rámci volby System Setup (Nastavení systému) (BIOS).

Identifier	GUID-7ACFE653-0898-495D-8971-A33B08DF524F
Version	3
Status	Translation approved

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 **Service Tag (Servisní označení)** nebo **Express Service Code (Kód expresní služby)** a klepněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.
 - a) Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz **Where is my Service Tag? (Kde je moje servisní označení?)**
 - b) Pokud nemůžete najít výrobní číslo, klikněte na možnost **Detect My Product (Zjistit můj produkt)**. Pokračujte podle pokynů na obrazovce.
4. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt servisní označení (výrobní číslo), klikněte na možnost **Choose from all products (Vybrat ze všech produktů)**.
5. Ze seznamu vyberte možnost **Products (Produkty)**.

i POZNÁMKA: Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.
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 **Ovladače a soubory ke stažení**. Zobrazí se stránka ovladačů a souborů ke stažení.
8. Na stránce Drivers and Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) klikněte na možnost **Find it myself (Vlastní hledání)**.
9. Klikněte na možnost **BIOS**. Zobrazí se verze systému BIOS.
10. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na odkaz **Download (Stáhnout)**.

Můžete také analyzovat, které ovladače potřebují aktualizovat. Chcete-li tak učinit na svém produktu, klikněte na možnost **Analyze System for Updates (Analyzovat systém pro aktualizace)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.

11. V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.
Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
12. Klepnutím na tlačítko **Save (Uložit)** uložíte soubor do počítače.
13. Klepnutím na tlačítko **Run (Spustit)** v počítači nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.

POZNÁMKA: Postupujte podle pokynů na obrazovce.

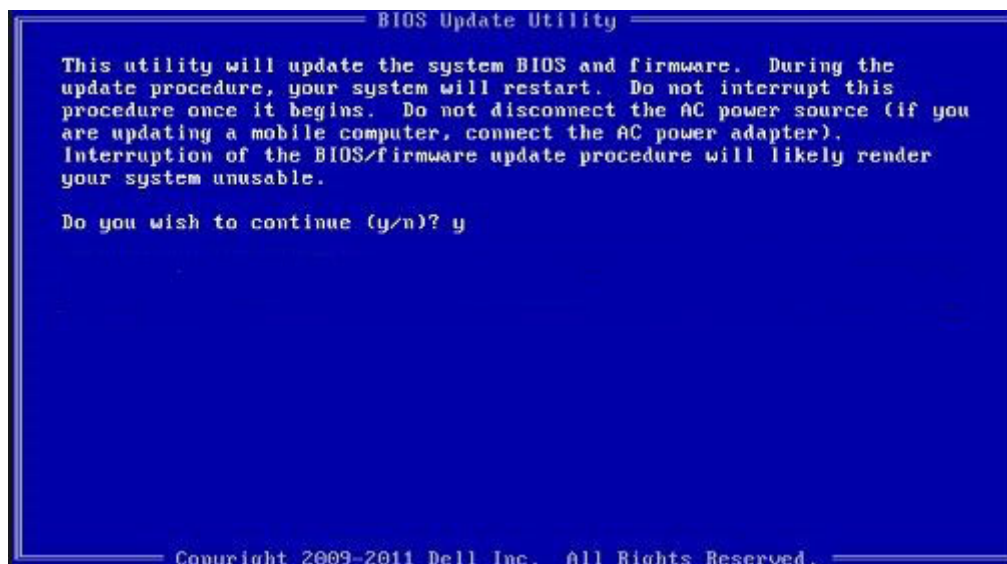
Identifíer	GUID-08844976-AE7C-4757-B3AD-E54CA0CCAA20
Version	4
Status	Translation approved

Aktualizace systému BIOS pomocí disku flash USB

Jestliže v počítači nelze spustit systém Windows, avšak je stále potřeba aktualizovat systém BIOS, stáhněte soubor BIOS pomocí jiného počítače a uložte jej na spustitelný disk flash USB.

POZNÁMKA: Budete potřebovat spustitelný disk flash USB. Další podrobnosti získáte v následujícím článku: <http://www.dell.com/support/article/us/en/19/SLN143196/how-to-create-a-bootable-usb-flash-drive-using-dell-diagnostic-deployment-package--ddd-?lang=EN>

1. Stáhněte aktualizací soubor s příponou .EXE pro systém BIOS do jiného počítače.
2. Zkopírujte soubor, např. O9010A12.EXE, na spustitelný disk flash USB.
3. Vložte disk flash USB do počítače, který potřebuje aktualizovat systém BIOS.
4. Restartujte počítač, a jakmile se objeví logo Dell Splash, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka (One Time Boot Menu).
5. Pomocí šipek zvolte možnost **USB Storage Device** (Paměťové zařízení USB) a klikněte na možnost Return (Návrat).
6. Systém se spustí do příkazového řádku Diag C:\>.
7. Napište plný název souboru, např. O9010A12.exe, spusťte soubor a stiskněte možnost Return (Návrat).
8. Načte se utilita pro aktualizaci systému BIOS. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 7. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

Identifíer	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Version	8
Status	Translation approved

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:** Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Identifier	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
Version	8
Status	Translation Validated

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

Nové **System Password (Systémové heslo)** pouze v případě, že je status **Not Set (Nenastaveno)**.

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

- Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **Security (Zabezpečení)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Security (Zabezpečení)**.
- Zvolte **System Password (Systémové heslo)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vyvoďte heslo.
Nové heslo systému přiřad'te podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena (velká písmena jsou zakázána).
 - Povoleny jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Vypíšte systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password (Potvrdit nové heslo)** a klikněte na **OK**.
- Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
- Stiskem klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.


Identifier	GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1
Version	3
Status	Translation approved

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status (Stav hesla)** v programu System Setup (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Unlocked (Odemčeno). Pokud je možnost **Password Status (Stav hesla)** nastavena na hodnotu Locked (Zamčeno), stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

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

- Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
- Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
- Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
- 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, potvrd'te po zobrazení výzvy své rozhodnutí.
- 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.

Identifíer	GUID-500AE1E8-7F5D-4D62-AA86-04D1358B0E4A
Version	4
Status	Translation approved

Řešení problémů s počítačem

Identifíer	GUID-3A3576E1-EF1B-46DB-906F-9A07B70DACE5
Version	10
Status	Translation approved

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním – ePSA

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika ePSA je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Vestavěná diagnostika systému poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo

⚠ VÝSTRAHA: Používejte diagnostiku systému pouze k testování tohoto počítače. Použití tohoto programu s jinými počítači může mít za následek neplatné výsledky nebo chybové zprávy.

ℹ POZNÁMKA: Některé testy pro konkrétní zařízení vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomni u terminálu počítače.

Identifíer	GUID-5FC0D943-B848-4BDC-9A26-78A5E88FDA45
Version	8
Status	Translation approved

Spuštění diagnostiky ePSA

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
4. V levém spodním rohu klepněte na klávesu s šipkou.
Zobrazí se úvodní strana diagnostiky.
5. Stisknutím šipky v pravém spodním rohu přejdete na seznam stránek.
V seznamu jsou uvedeny zjištěné položky.
6. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončete diagnostický test.
7. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
8. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Identifíer	GUID-6C8261B6-EE61-4B8B-AA38-5D29C61459CE
Version	2
Status	Translation Validated

Diagnostika

Indikátor stavu napájení: označuje stav napájení.

Svíí oranžově – systém nedokáže spustit operační systém. To znamená, že nefunguje zdroj napájení nebo jiné zařízení v systému.

Bliká oranžově – systém nedokáže spustit operační systém. To znamená, že zdroj napájení funguje, ale jiné zařízení v systému nefunguje nebo není správně nainstalováno.

i **POZNÁMKA: Porouchané zařízení určíte podle struktury blikání.**

Nesvíí – systém je ve stavu hibernace nebo vypnutý.

Indikátor stavu napájení bliká oranžově a zároveň pípají kódy značící chyby.

Příklad: indikátor stavu napájení oranžově dvakrát zabliká, následuje pauza a potom zabliká třikrát bíle a následuje pauza. Tento vzor (2, 3) pokračuje, dokud se počítač nevypne, a znamená, že nebyla nalezena bitová kopie.

V následující tabulce jsou uvedeny různé vzory blikání a jejich význam.

Tabulka 7. Diagnostika kódů LED / pípání

Bliká indikátor č.	Popis problému	Závady
2, 1	Vadná základní deska	Vadná základní deska
2, 2	Vadná základní deska, jednotka zdroje napájení (PSU) nebo kabeláž	Vadná základní deska, jednotka zdroje napájení (PSU) nebo kabeláž
2, 3	Vadná základní deska, procesor nebo paměti DIMM	Vadná základní deska, jednotka zdroje napájení (PSU) nebo paměti DIMM
2, 4	Vadná knoflíková baterie	Vadná knoflíková baterie
2, 5	BIOS Recovery	Spoušt AutoRecovery, obraz pro obnovení nebyl nalezen nebo je neplatný.
2, 6	procesor	Chyba procesoru
2, 7	Paměť	Chyba paměti SPD
3, 3	Paměť	Nebyla zjištěna žádná paměť.
3, 5	Paměť	Nekompatibilní moduly nebo neplatná konfigurace
3,6	BIOS Recovery	Spoušt na vyžádání, obraz pro obnovení nebyl nalezen.
3,7	BIOS Recovery	Spoušt na vyžádání, obraz pro obnovení je neplatný.

Systém může během spouštění vydávat série zvukových signálů, pokud nelze chyby nebo problémy zobrazit. Opakované zvukové kódy pomáhají uživateli řešit problémy se systémem.

Identifíer	GUID-3EAC4151-A64F-4901-898C-33456D1053ED
Version	2
Status	Translation approved

Napájecí zdroj – integrovaný test BIST

Počítač Dell OptiPlex a stolní počítače (multifunkční) obsahují nový, integrovaný test (BIST) napájecího zdroje (PSU). Test BIST lze nyní snadno provést připojením síťového napájecího kabelu ke zdroji.

1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí kabel od zdroje a vyčkejte 15 sekund.
3. Po 15 sekundách připojte napájecí kabel zpět ke zdroji.
 - a. Pokud indikátor LED 3 sekundy svítí a poté zhasne, značí to, že napájecí zdroj je funkční. Pokračujte řešením problémů v jiných zařízeních.
 - b. Jestliže se indikátor LED nerozsvítí, jde o závadu hardwaru. Závada může být v napájecím zdroji, základní desce nebo v nějakém jiném zařízení.

Ověření, že závada je v napájecím zdroji

⚠ VÝSTRAHA: Před zásahem do vnitřních komponent systému proveďte potřebná bezpečnostní opatření. V servisní příručce se dozvíte, jak se lze dostat k napájecímu zdroji a jeho kabeláži.

1. Odpojte napájecí kabel od napájecího zdroje.
2. Odpojte kabely napájecího zdroje od základní desky.
3. Připojte napájecí kabel k napájecímu zdroji.
 - a. Pokud indikátor LED 3 sekundy svítí a poté zhasne, značí to, že napájecí zdroj je funkční. Pokračujte řešením problémů v jiných zařízeních.
 - b. Jestliže se indikátor LED nerozsvítí, jde o závadu zdroje. Odešlete pouze napájecí zdroj.

Identifíer	GUID-2ECFBF64-5C0C-4BE0-BB0E-D4F4DFA6A21E
Version	4
Status	Translation approved

Zdroj napájení

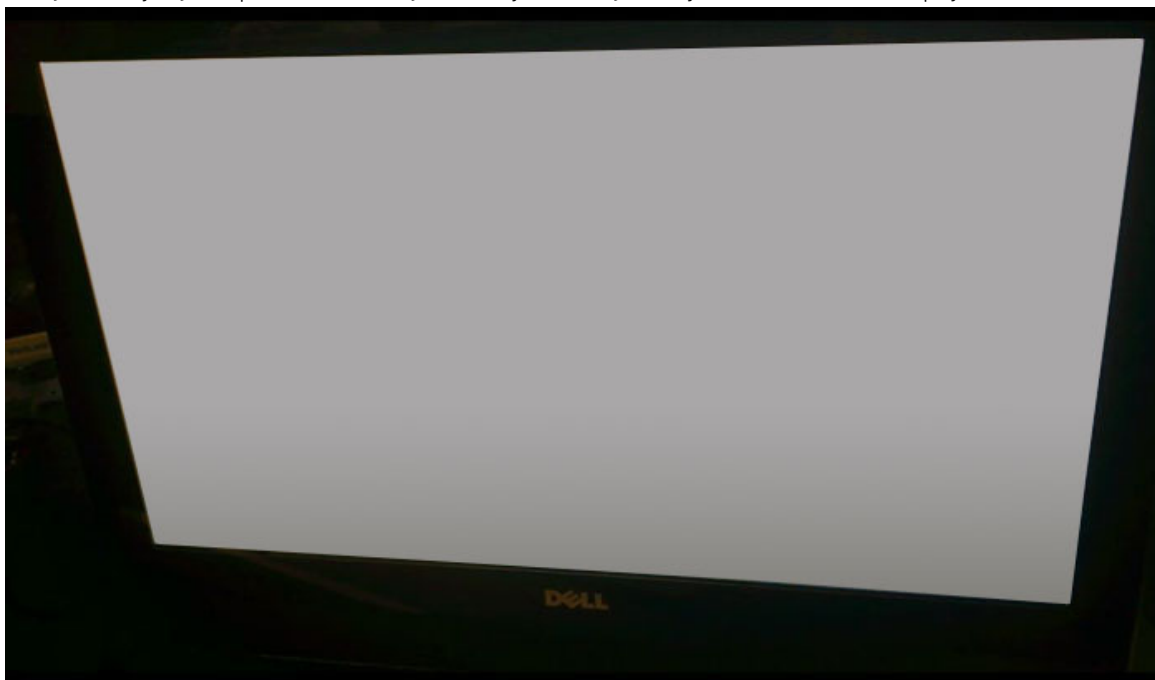
Všechny napájecí zdroje mají funkci vnitřního testu v izolovaném režimu.

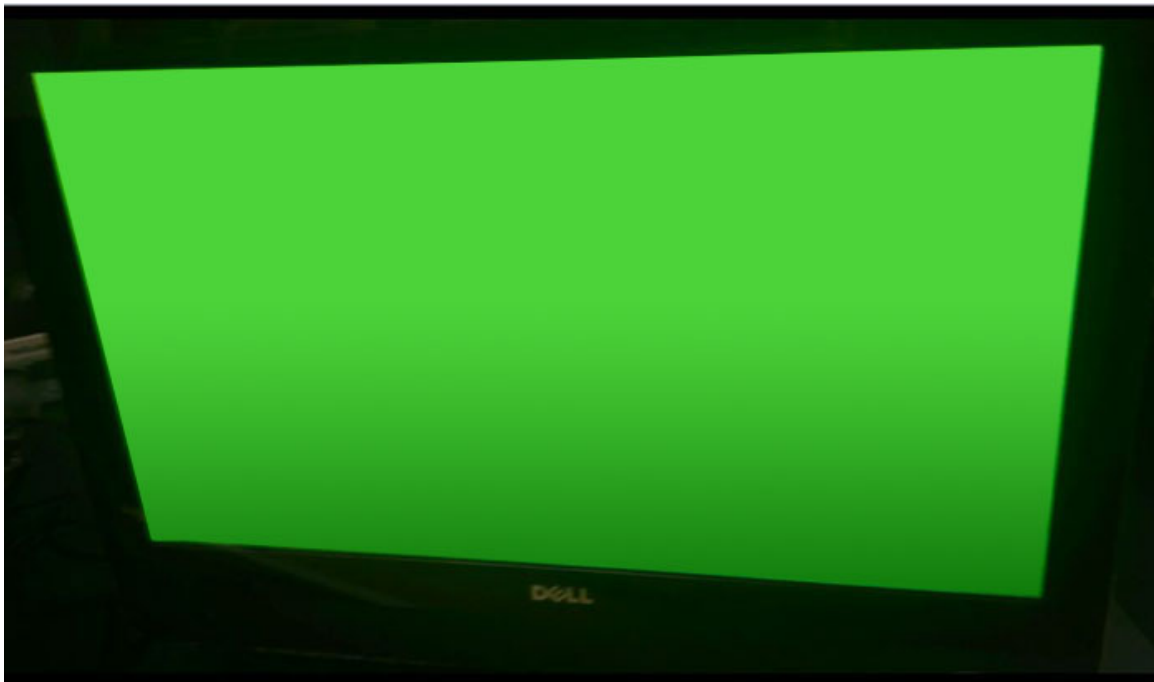
Zákazníci mohou otestovat funkčnost napájecího systému stisknutím testovacího tlačítka. Tlačítko se rozsvítí, vydá-li napájecí zdroj signál Power Good (PG) (Napájení v pořádku). Když jsou větve +3,3 V, +5 V a +12 V pod napětím a v předepsaných mezích, zapne se signál PG a rozsvítí se indikátor testu. Demontáží kabeláže ve zdrojích, které testem neprojdou, může zákazník nebo technik izolovat příčinu závady na připojené zařízení napájecího zdroje.

Identifíer	GUID-084ACB7F-7FB1-49CD-A9E9-6C0CACE0883D
Version	2
Status	Translation approved

Automatický integrovaný test displeje LCD – BIST

Systémy All-in-One (AIO) podporují test LCD BIST podobně jako ostatní systémy Dell s implementovaným testem BIST. Test umožňuje uživateli během odstraňování problémů izolovat displej LCD a určit, který podsystém má poruchu. Hlavním rozdílem je, že systém AIO nemá integrovaný řadič klávesnice. Při inicializaci testu BIST je z displeje LCD vysílán interní generovaný vzorek, který může uživatel pozorovat. Tento vzorek se bude řídit následující sekvencí. Černá-bílá-červená-zelená-modrá nebo bílá-černá-červená-zelená-modrá, každý vzorek je vysílán po 2 až 3 sekundy. Následující obrázky ukazují strukturu barev na displeji LCD.





Spuštění testu BIST s uživatelskými režimy



Existují dva způsoby, jak spustit test BIST.

- Zapnutí/vypnutí OSD
- ePSA

Zapnutí/vypnutí OSD

První metodou uživatelského spuštění je pomocí tlačítka zapnutí/vypnutí OSD. Uživatel může stisknout tlačítko zapnutí/vypnutí OSD a přidržet ho, zatímco zapne zařízení AIO tlačítkem napájení. Toto je hardwarově inicializovaná metoda, která nevyžaduje funkční procesor ani systém BIOS. Panel displeje zůstane v režimu BIST, dokud systém BIOS nerestartuje systém. Test trvá přibližně 20 sekund, to stačí na 2 cykly vzorků barevných pruhů.

Postup spuštění testu BIST tlačítkem zapnutí/vypnutí OSD:

1. Stiskněte a přidržte tlačítko zapnutí/vypnutí OSD.
2. Stisknutím tlačítka napájení zapnete počítač za současného držení tlačítka zapnutí/vypnutí OSD.

POZNÁMKA: Tlačítko zapnutí/vypnutí OSD je umístěno na pravé straně šasi nad indikátorem pevného disku.



ePSA

Druhou metodou odstraňování problémů je pomocí záznamu ePSA. Uživatel spustí test POST před spuštěním operačního systému funkční klávesou F12 a systém vstoupí do nástroje ePSA. Nabídka nástroje ePSA umožňuje vybrat test LCD BIST, který prosazuje správné signály prostřednictvím příkazů systému BIOS. Režim BIST bude probíhat v cyklu po dobu přibližně 20 sekund, to stačí na dva 2 cykly vzorků barevných pruhů, které může uživatel pozorovat. Doba trvání je řízena systémem BIOS. Po této době systém BIOS navrátí systém do nabídky ePSA.

Identifíer	GUID-0A7316E6-829D-4032-A895-78F2E17A2B7F
Version	3
Status	Translation approved

Technické specifikace

POZNÁMKA: Nabídka se liší podle regionu. Více informací o konfiguraci počítače najdete takto:

- v systému Windows 10 klikněte nebo klepněte na ikonu Start  > Nastavení > Systém > O systému.
- V systému Windows 8.1 a Windows 8 klikněte nebo klepněte v postranním panelu ovládacích tlačítek na možnosti Nastavení > Změnit nastavení počítače. V okně Nastavení počítače vyberte možnost Počítač a zařízení > Informace o počítači.
- V systému Windows 7 klikněte na ikonu Start , pravým tlačítkem klikněte na možnost Tento počítač a vyberte možnost Vlastnosti.

Témata:

- Procesory
- Specifikace paměti
- Specifikace grafické karty
- Specifikace audia
- Specifikace připojení
- Specifikace karet
- Specifikace obrazovky
- Specifikace jednotek
- Specifikace portů a konektorů
- Specifikace napájení
- Parametry kamery – volitelné
- Specifikace stojanu
- Specifikace rozměrů
- Specifikace prostředí

Identifíer	GUID-159033E0-CA16-41D8-827A-3A816F5C98D9
Version	3
Status	Translation approved

Procesory

Počty procesorů nejsou měřítkem výkonu. Dostupnost procesorů se může měnit a lišit podle regionu či země. Následující tabulka obsahuje procesory podporované v počítačích OptiPlex 5250 AIO:

Funkce

Specifikace

Typ procesoru

POZNÁMKA: 7. generace procesorů Intel podporuje pouze systémy Windows 10 / Linux. 6. generace procesorů Intel podporuje pouze systémy Windows 7/8.1/10 a Linux.

- Procesor Intel Core i3-6100 (dvoujádrový / 3 MB / 4T / 3,7 GHz / 47 W)
- Procesor Intel Core i5-6400 (čtyřjádrový / 6 MB / 4T / 2,7 GHz / 65 W)
- Procesor Intel Core i5-6500 (čtyřjádrový / 6 MB / 4T / 3,2 GHz / 65 W)
- Procesor Intel Core i5-6600 (čtyřjádrový / 6 MB / 4T / 3,3 GHz / 65 W)
- Procesor Intel Core i7-6700 (čtyřjádrový / 8 MB / 8T / 3,4 GHz / 65 W)
- Procesor Intel Pentium G4500 (dvoujádrový / 3 MB / 2T / 3,5 GHz / 51 W)

Funkce	Specifikace
	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor Intel Core i3-7100 (dvoujádrový / 3 MB / 4T / 3,9GHz / 51W) • Procesor Intel Core i3-7300 (dvoujádrový / 4MB / 4T / 4,0GHz / 51W) • Procesor Intel Core i5-7400 (čtyřjádrový / 6 MB / 4T / 3,0 GHz / 65 W) • Procesor Intel Core i5-7500 (čtyřjádrový / 6 MB / 4T / 3,4 GHz / 65 W) • Procesor Intel Core i5-7600 (čtyřjádrový / 6 MB / 4T / 3,5 GHz / 65 W) • Procesor Intel Core i7-7700 (čtyřjádrový / 8 MB / 8T / 3,6 GHz / 65 W) • Procesor Intel Pentium G4560 (dvoujádrový / 3 MB / 2T / 3,5 GHz / 54 W)
Celkem mezipaměti	V závislosti na typu procesoru až 8 MB mezipaměti
Čipová sada	Čipová sada Intel Q270

Identifier	GUID-097CEC3B-F752-4E66-9D76-362A615CBB93
Version	2
Status	Translation approved

Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Typ paměti	Až 2 400 MHz, paměť dual channel DDR4 bez vyrovnávací paměti a bez korekce ECC, konfigurace 2133 (2 133 MHz na procesorech Intel 6. generace)
Kapacita paměti	4 GB, 8 GB a 16 GB
Patice paměťových modulů	dvě interně přístupné patice pro moduly SODIMM DDR4
Minimální velikost paměti	2 GB
Maximální velikost paměti	32 GB

Identifier	GUID-C674DEE7-1174-41BE-852E-A6C7080A5123
Version	2
Status	Translation approved

Specifikace grafické karty

Funkce	Specifikace
Video Controller	<ul style="list-style-type: none"> • Integrovaná grafická karta Intel HD 630/610/530/510 • Volitelná grafická karta AMD Radeon M465, 2 GB
Grafická paměť	sdílená paměť
Podpora externího displeje	Port DisplayPort, vstup HDMI a výstup HDMI (volitelné pouze v modelové konfiguraci FHD 7450 AIO)

Identifier	GUID-6CE2B469-DA83-462D-9BEF-D2AD6BA26C06
Version	2
Status	Translation approved

Specifikace audia

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)

Funkce	Specifikace
Interní zesilovač reproduktorů	až 7,6 W při 4 ohmech na kanál
Podpora interního mikrofону	Duální digitální mikrofón
Ovládání hlasitosti	Programová nabídka a klávesy pro ovládání médií na klávesnici
	VAROVÁNÍ: Nadměrný akustický tlak ve sluchátkách může způsobit poškození nebo ztrátu sluchu. Nastavení hlasitosti či ekvalizéru do jiné než středové polohy může zvýšit výstupní napětí pro sluchátka, a tedy akustický tlak. Při použití jiných než výrobcem doporučených funkcí ovlivňujících sluchátkový výstup (např. operační systém, software ekvalizéru, firmware, ovladač atd.) se může zvýšit výstupní napětí pro sluchátka, a tedy akustický tlak. Při použití jiných než výrobcem doporučených sluchátek může také dojít ke zvýšení akustického tlaku.

Identifíer	GUID-4C3035D7-0831-4EAD-A4E6-90B3F1A49D01
Version	2
Status	Translation approved

Specifikace připojení

Funkce	Specifikace
Síťový adaptér	Intel 10/100/1000 Mb/s RJ-45 Ethernet
Bezdrátové připojení	Kombinovaná karta M.2 (karta Intel Wireless 8265 M.2 PCIe WLAN (802.11n/ac) s připojením Bluetooth)

Identifíer	GUID-4AA0F227-3FDE-4419-9CDD-D549ADB3907D
Version	2
Status	Translation approved

Specifikace karet

Funkce	Specifikace
Sloty M.2	<ul style="list-style-type: none"> Jeden disk SSD, 256 GB, šifrovaný disk SED opal 2, SATAA3, M.2, 22 mm / 80 mm / 2,38 mm, 512 MB, Multi Level Cell, Hynix Disk SSD, 256 GB, SATA3, M.2, 22 mm / 80 mm / 2,38 mm, LiteOn

Identifíer	GUID-92EA1045-3F20-4750-BF03-8EFF1C657D10
Version	2
Status	Translation approved

Specifikace obrazovky

Identifíer	GUID-CF8C9072-2A54-485E-A3FB-292CBE2A2377
Version	2
Status	Translation approved

Specifikace jednotek

Funkce	Specifikace
Pevný disk	Jeden 2,5" pevný disk SATA s adaptérovým držákem, jeden 2,5" pevný disk SATA (volitelný) a disk SSD M.2 (volitelný)
Optická jednotka (volitelná)	jedna jednotka DVD-ROM SATA nebo DVD+/- RW SATA

Identifíer	GUID-97A86FEE-BC22-47B7-A671-6493931EDDE1
Version	3
Status	Translation approved

Specifikace portů a konektorů

Funkce	Specifikace
Audio	<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 (zadní)	0 (na straně)/2
USB 3.0 (zadní)	2 (na straně)/4
Port USB s podporou PowerShare	1 (boční) konektor USB 3.0 typu C
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

Identifíer	GUID-6573B9B4-4EA9-47E7-B2DE-FBC241F312A7
Version	1
Status	Translation approved

Specifikace napájení

Funkce	Specifikace
155wattová jednotka PSU pro kartu UMA	
200wattová jednotka dGPU a UHD (4K)	
Frekvence	47 Hz až 63 Hz
Napětí	90 až 264 V stř.
Vstupní proud	<ul style="list-style-type: none"> · Max. 2,6 A (nízký rozsah stř. proudu) · Max. 1,3 A (vysoký rozsah stř. proudu)

Identifíer	GUID-FC09DE56-5FA8-4E98-8894-101206283FA0
Version	2
Status	Translation approved

Parametry kamery – volitelné

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

Identifíer	GUID-59941233-D487-473A-9E16-C6C452C46071
Version	1
Status	Translation approved

Specifikace stojanu

Funkce	Specifikace
Naklonění	-5 stupňů až 30 stupňů

Identifíer	GUID-1C595A76-2F8E-40CA-91CB-92DB7474D89B
Version	2
Status	Translation approved

Specifikace rozměrů

Funkce	Specifikace
Šířka	575,24 mm (22,65 palců)
Výška	392,90 mm (15,47 palců)
Hloubka:	
Bezdotyková verze	63,5 mm (2,5")
Dotyková verze	62,79 mm (2,47 palců)
Hmotnost:	
Bezdotyková verze	9,76 kg se stojanem (21,52 liber)
Dotyková verze	11,00 kg se stojanem (24,25 liber)

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

Identifíer	GUID-577BFD10-7D50-47CE-A183-CD4016847A52
Version	2
Status	Translation approved

Specifikace prostředí

Teplota	Technické údaje
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovací	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)

Relativní vlhkost (maximální)	Technické údaje
Provozní	20 % až 80 % (nekondenzující)
Skladovací	20 % až 80 % (nekondenzující)

Maximální vibrace	Technické údaje
Provozní	0,26 g při 5–350 Hz
Skladovací	1,37 GRMS při 5 až 200 Hz

Maximální ráz	Technické údaje
Provozní	40 G
Skladovací	105 G

Nadmořská výška (maximální)	Technické údaje
Provozní	0 až 5000 m (0 až 16 404 stop)
Neprovozní	0 až 5000 m (0 až 16 404 stop)
Stupeň uvolňování znečišťujících látek do vzduchu	G2 nebo nižší dle normy ANSI/ISA-S71.04-1985

Identifier	GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
Version	13
Status	Translation Validated

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. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Vyberte si kategorii podpory.
3. Ověřte svou zemi nebo region v rozbalovací nabídce **Choose a Country/Region (Vyberte zemi/region)** ve spodní části stránky.
4. Podle potřeby vyberte příslušné servisní služby nebo linku podpory.