

OptiPlex All-in-One 7410

Uživatelská příručka

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.

Kapitola 1: Vysoký výkon a úsporný provoz.....	6
Kapitola 2: Pohledy na zařízení OptiPlex All-in-One 7410.....	7
Vpravo.....	7
Vlevo.....	8
Displej.....	9
Zasouvací kamera.....	10
Spodní část.....	11
Zadní panel.....	12
Výrobní číslo.....	14
Kapitola 3: Nastavení počítače.....	15
Kapitola 4: Technické údaje o notebooku OptiPlex All-in-One 7410.....	20
Rozměry a hmotnost.....	20
Procesor.....	20
Čipová sada.....	22
Operační systém.....	23
Paměť.....	23
Externí porty.....	24
Interní sloty.....	25
Ethernet.....	25
Bezdrátový modul.....	25
Zvuk.....	26
Úložiště.....	27
Čtečka paměťových karet.....	27
Kamera.....	27
Napájení.....	28
Konektor napájecího zdroje.....	29
Displej.....	29
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	30
Zabezpečení hardwaru.....	31
Prostředí.....	31
Provozní a skladovací podmínky.....	32
Kapitola 5: Manipulace uvnitř počítače.....	33
Bezpečnostní pokyny.....	33
Před manipulací uvnitř počítače.....	33
Bezpečnostní opatření.....	34
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	34
Antistatická servisní souprava.....	35
Přeprava citlivých součástí.....	36
Po manipulaci uvnitř počítače.....	36
BitLocker.....	36

Doporučené nástroje.....	36
Seznam šroubů.....	37
Hlavní komponenty počítače OptiPlex All-in-One 7410.....	38

Kapitola 6: Vysoký výkon a úsporný provoz..... 41

Kapitola 7: Demontáž a montáž pro výkonné procesory.....42

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	42
Stojan.....	42
Zadní kryt.....	45
Paměť.....	47
kryt základní desky.....	50
Bezdrátová karta.....	51
Disk SSD ve slotu M.2 č. 0.....	54
Disk SSD ve slotu M.2 č. 1.....	58
Knoflíková baterie.....	63
Kryt I/O.....	65
Spodní kryt.....	67
Montáž zasouvací kamery.....	69
Ventilátor.....	72
Jednotka zdroje napájení.....	73
Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	76
Ventilátor napájecího zdroje.....	76
držák desky I/O.....	82
Reproduktory.....	84
Chladič.....	85
Procesor.....	87
Základní deska.....	90
Vypínač a deska I/O.....	97
Zvuková karta.....	100
Základna sestavy displeje.....	102

Kapitola 8: Demontáž a montáž pro úsporné procesory..... 105

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	105
Stojan.....	105
Zadní kryt.....	108
Paměť.....	109
kryt základní desky.....	111
Bezdrátová karta.....	113
Disk SSD.....	116
Pevný disk.....	120
Knoflíková baterie.....	123
Kryt I/O.....	124
Spodní kryt.....	126
Montáž zasouvací kamery.....	127
Ventilátor.....	129
Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	131
držák desky I/O.....	132
Reproduktory.....	133

Chladič.....	135
Procesor.....	137
Základní deska.....	140
Vypínač a deska I/O.....	146
Zvuková karta.....	148
Základna sestavy displeje.....	149
Kapitola 9: Software.....	152
Operační systém.....	152
Ovladače a soubory ke stažení.....	152
Kapitola 10: Nastavení systému BIOS.....	153
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	153
Navigační klávesy.....	153
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	153
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	154
Aktualizace systému BIOS.....	162
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	162
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	163
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	163
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	163
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	164
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	164
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	165
Vymazání nastavení CMOS.....	165
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	165
Kapitola 11: Řešení potíží.....	166
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	166
Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	166
Vestavěný test napájecí jednotky.....	166
Indikátory diagnostiky systému.....	166
Obnovení operačního systému.....	168
Hodiny reálného času – reset hodin RTC.....	168
Možnosti záložních médií a obnovy.....	169
Cyklus napájení sítě Wi-Fi.....	169
Kapitola 12: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....	170

Vysoký výkon a úsporný provoz

Specifikace a funkce počítače OptiPlex All-in-One 7410 – některé parametry uvedené v tomto dokumentu jsou dostupné pouze v počítačích s výkonnými nebo energeticky úspornými procesory.

Vysoce výkonné a energeticky úsporné procesory lze stanovit následovně:

- **Vysoký výkon:** počítače dodávané se 46W, 60W nebo 65W procesory a napájecím zdrojem
- **Energeticky úsporný provoz:** počítače dodávané s 35W procesory a napájecím adaptérem

Pohledy na zařízení OptiPlex All-in-One 7410

Vpravo



1. Port USB 3.2 2. generace s technologií PowerShare

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště, tiskárny a externí monitory.

Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s. Podporuje napájení, které povoluje obousměrné napájení mezi zařízeními. Poskytuje výkon až 10 W, který umožňuje rychlejší nabíjení.

i **POZNÁMKA:** Technologie PowerShare umožňuje nabíjet zařízení USB i po dobu, kdy je počítač vypnutý.

i **POZNÁMKA:** V případě, že zařízení USB připojíte k portu PowerShare před vypnutím počítače nebo jeho uvedením do hibernace, nabíjení bude možné až po jeho odpojení a opětovném připojení.

Vlevo



1. Kontrolka činnosti pevného disku

Kontrolka činnosti svítí, když počítač čte z disků nebo na ně zapisuje.

2. Univerzální zvukový port

Slouží k připojení sluchátek nebo náhlavní soupravy (kombinace sluchátek a mikrofonu).

Displej



1. Levý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

2. Pravý mikrofon

Poskytuje digitální zvukový vstup pro záznam zvuku a hlasová volání.

3. Zasouvací kamera

Umožňuje komunikovat prostřednictvím video konverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa. Kvůli ochraně soukromí lze tuto kameru zasunout, pokud se nepoužívá.

4. Pravý reproduktor

Zajišťuje zvukový výstup.

5. Levý reproduktor

Zajišťuje zvukový výstup.

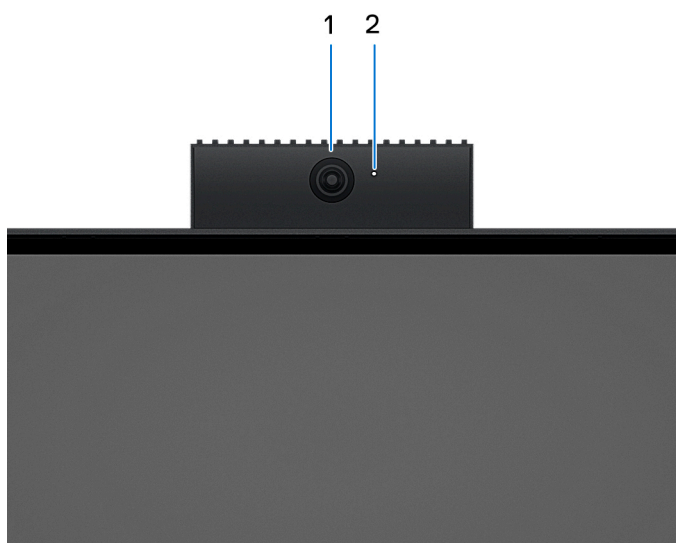
Zasouvací kamera

Umístění zasouvací kamery

POZNÁMKA: Chcete-li získat přístup k zasouvací kameře, zatlačte na zasouvací kameru umístěnou v horní části počítače. Chcete-li zasouvací kameru zakrýt a chránit své soukromí, zatlačte na zasouvací kameru, dokud nezapadne na místo.



Pohled na zasouvací kameru



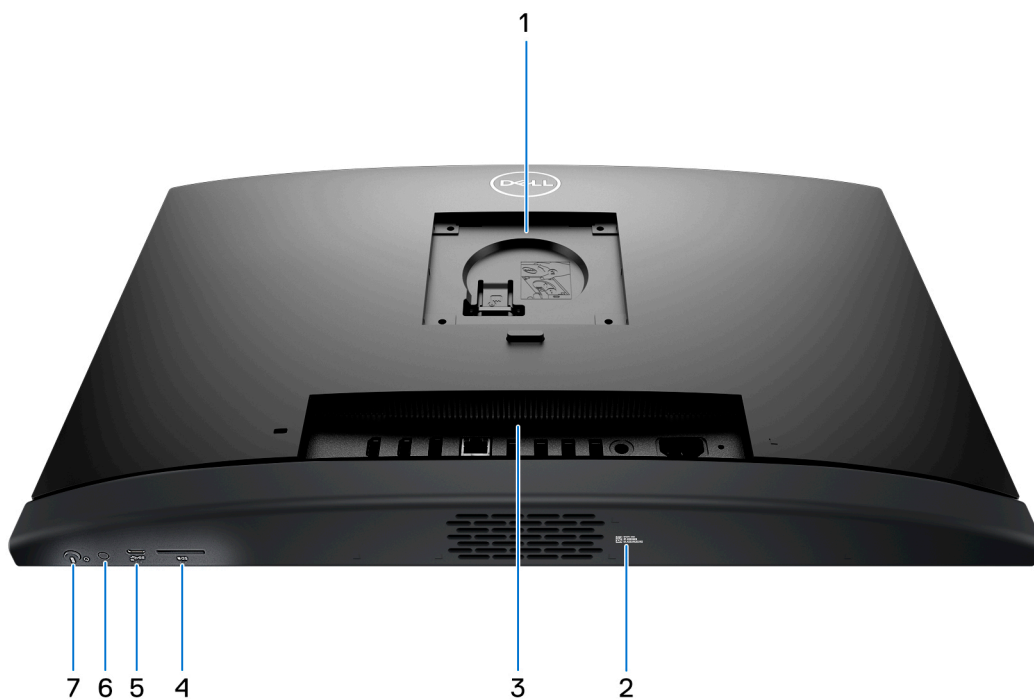
1. Kamera

Umožňuje komunikovat prostřednictvím video konverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa.

2. Kontrolka stavu kamery

Rozsvítí se, když se používá fotoaparát.

Spodní část



1. Umístění držáku podstavce / stojanu VESA

Umožňuje montáž VESA s roztečí šroubů 100 mm × 100 mm pro standardní podmínky nebo jednoho ze stojanů, které společnost Dell nabízí pro počítač OptiPlex All-in-One 7410.

2. Štítek s výrobním číslem

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, díky kterému mohou servisní technici společnosti Dell identifikovat hardwarové komponenty v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

3. Zadní panel

Slouží k připojení zařízení USB, video a zvukových zařízení a dalších zařízení.

4. Slot karty SD

Slouží ke čtení z karty SD a zápisu na ni.

5. Port USB 3.2 Type-C 2. generace

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Umožňuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s.

6. Tlačítko vestavěného automatického testu displeje (BIST) / grafického vstupu

Stisknutím a přidržením se spustí vestavěný automatický test displeje (BIST).

i **POZNÁMKA:** Stisknutím lze vstup displeje přepínat na zařízení připojené k vstupnímu portu HDMI na zadním panelu. Tato funkce je k dispozici pouze v počítačích dodávaných s výkonným procesorem.

7. Vypínač

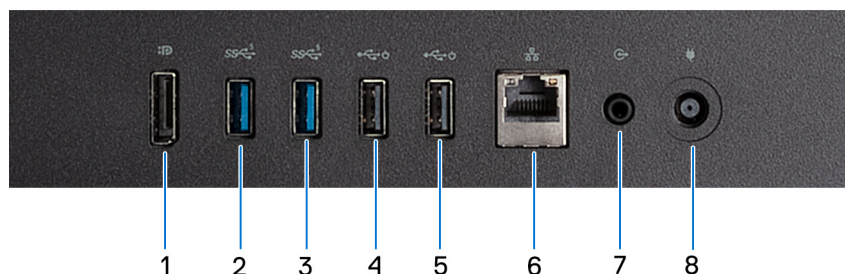
Stisknutím počítač zapnete, když je vypnutý nebo v režimu spánku či hibernace.

Když je počítač zapnutý, uvedete jej stisknutím vypínače do režimu spánku. Když vypínač stisknete a podržíte po dobu 10 sekund, dojde k vynucenému vypnutí počítače.

i **POZNÁMKA:** Chování tlačítka napájení lze upravit v systému Windows.

Zadní panel

Pro počítače s úspornými procesory:



1. Port DisplayPort ++ 1.4a

Slouží k připojení externího displeje nebo projektoru. Podporuje grafický výstup s rozlišením až 5 120 × 3 200, 60 Hz.

2. Port USB 3.2 1. generace

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

3. Port USB 3.2 1. generace

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

4. Port USB 2.0 s funkcí Smart Power On

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 480 Mb/s.

i **POZNÁMKA:** Je-li v systému BIOS povoleno probuzení přes port USB, počítač se zapne nebo probudí z režimu hibernace, když použijete myš nebo klávesnici USB připojenou k tomuto portu.

5. Port USB 2.0 s funkcí Smart Power On

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 480 Mb/s.

POZNÁMKA: Je-li v systému BIOS povoleno probuzení přes port USB, počítač se zapne nebo probudí z režimu hibernace, když použijete myš nebo klávesnici USB připojenou k tomuto portu.

6. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k Internetu.

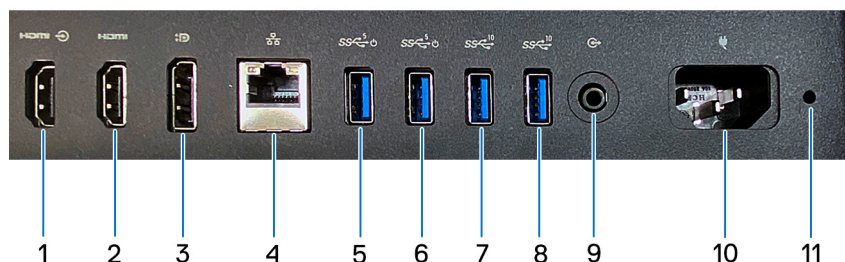
7. Port výstupu linky zvuku, opakovatelně konfigurovatelný

Slouží k připojení reproduktorů.

8. Port napájecího adaptéru

Slouží k připojení napájecího adaptéru pro napájení počítače.

Pro počítače s výkonnými procesory:



1. Vstupní port HDMI 1.4b

Slouží k připojení herní konzole, přehrávače Blu-ray nebo jiných zařízení s výstupem HDMI.

2. Výstupní port HDMI 2.1

Připojení k televizoru, externímu displeji nebo jinému zařízení s aktivovaným vstupem HDMI. Poskytuje grafický a zvukový výstup a podporuje obrazový výstup s rozlišením až 4 096 × 2 160, 60 Hz.

3. Port DisplayPort ++ 1.4a

Slouží k připojení externího displeje nebo projektoru. Podporuje grafický výstup s rozlišením až 5 120 × 3 200, 60 Hz.

4. Síťový port

Slouží k připojení ethernetového kabelu (RJ45) ze směrovače nebo širokopásmového modemu a umožňuje přístup k síti nebo k Internetu.

5. Port USB 3.2 1. generace s funkcí Smart Power-On

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

POZNÁMKA: Je-li v systému BIOS povoleno probuzení přes port USB, počítač se zapne nebo probudí z režimu hibernace, když použijete myš nebo klávesnici USB připojenou k tomuto portu.

6. Port USB 3.2 1. generace s funkcí Smart Power-On

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s.

POZNÁMKA: Je-li v systému BIOS povoleno probuzení přes port USB, počítač se zapne nebo probudí z režimu hibernace, když použijete myš nebo klávesnici USB připojenou k tomuto portu.

7. Port USB 3.2 2. generace

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s.

8. Port USB 3.2 2. generace

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny. Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s.

9. Port výstupu linky zvuku, opakovatelně konfigurovatelný

Je určen k připojení zvukového zařízení.

10. Konektor napájecího kabelu

Slouží k připojení napájecího kabelu, který napájí počítač.

11. Kontrolka diagnostiky zdroje napájení

Indikuje stav zdroje napájení.

Výrobní číslo

Výrobní číslo je jedinečný alfanumerický identifikátor, který umožňuje servisním technikům společnosti Dell identifikovat hardwarové součásti v počítači a přistupovat k informacím o záruce.

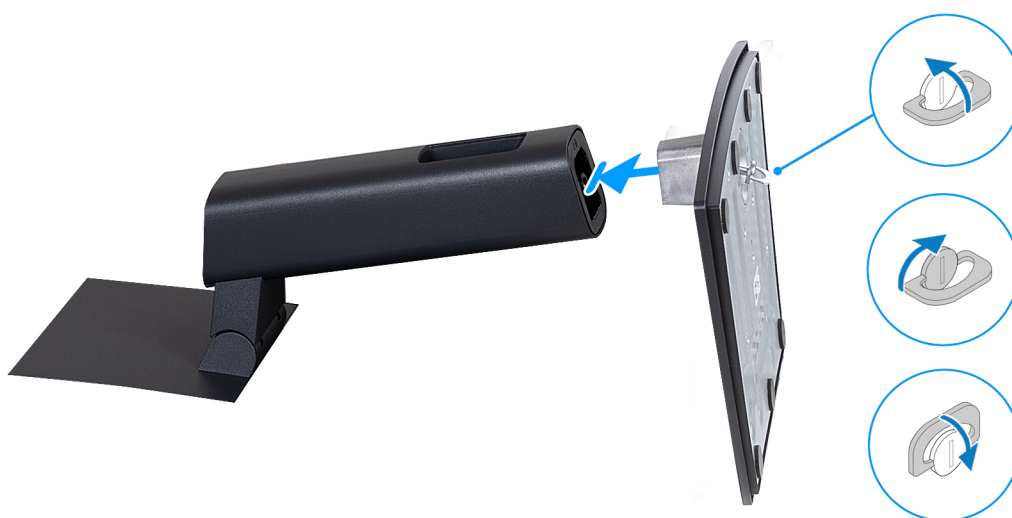


Nastavení počítače

Kroky

1. Nainstalujte podstavec stojanu na stojan.

i **POZNÁMKA:** Montáž podstavce stojanu je u všech nabízených konfigurací stojanu pro váš počítač zcela stejná. Při montáži podstavce stojanu postupujte podle pokynů na obrázku.



2. Nastavte stojan – zasuňte jej do slotu na zadním krytu, dokud nezacvakne na místo.

i **POZNÁMKA:** Montáž stojanu je u všech nabízených konfigurací stojanu pro váš počítač zcela stejná. Při montáži podstavce stojanu k počítači postupujte podle pokynů na obrázku.



3. Nastavte klávesnici a myš.

i **POZNÁMKA:** Informace ohledně nastavení naleznete v dokumentaci dodávané ke klávesnici a myši.

4. Připojte kabel napájecího adaptéru nebo napájecí kabel.

i **POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může počítač obsahovat napájecí adaptér nebo zdroj. Postup připojení kabelu napájecího adaptéru nebo napájecího kabelu naleznete na příslušném obrázku dle konkrétní konfigurace počítače.

Připojení kabelu napájecího adaptéru



Připojení napájecího kabelu



5. Zapněte notebook stisknutím tlačítka napájení.



6. Dokončete nastavení operačního systému.

V systému Ubuntu:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Další informace o instalaci a konfiguraci systému Ubuntu naleznete v článkách znalostní báze [000131655](#) a [000131676](#) na adrese www.dell.com/support.

V systému Windows:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell doporučuje:





- Připojit se k síti kvůli aktualizacím systému Windows.
- **POZNÁMKA:** Pokud se připojujete k zabezpečené bezdrátové síti, zadejte po vyzvání heslo pro přístup k bezdrátové síti.
- Jestliže jste připojeni k internetu, přihlaste se nebo vytvořte účet Microsoft. Nejsste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

7. Vyhledejte a využijte aplikace Dell z nabídky Start v systému Windows – doporučeno.

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell

Zdroje informací	Popis
	<p>MyDell</p> <p>MyDell je softwarová aplikace, která nabízí jednotnou, zjednodušenou platformu pro spolupráci, včetně přístupu k účtu, informací o zařízení a nastavení hardwaru. Software nabízí inteligentní funkce, které automaticky vyladí počítač a zajistí nejlepší možný zvuk, rychlost i výkon. Využijte zařízení Dell naplno pomocí inteligentní, přizpůsobené platformy MyDell. Níže jsou uvedeny hlavní funkce systému MyDell:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikace • Zvuk

Tabulka 1. Vyhledání aplikací Dell (pokračování)


Zdroje informací	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> • Napájení • Barva a displej • Detekce přítomnosti <p>Další informace, jak používat systém MyDell, naleznete v příručkách k produktům na stránkách www.dell.com/support.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporu společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Další informace naleznete v <i>uživatelské příručce k aplikaci SupportAssist for Home PCs</i> na stránce www.dell.com/support/home/product-support/product/dell-supportassist-pcs-tablets/docs.</p> <p> POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aktualizuje počítač pomocí kritických záplat a nejnovějších ovladačů zařízení, jakmile jsou k dispozici. Další informace o používání funkce Dell Update naleznete v příručkách k produktům a v licenčních dokumentech třetích stran na stránkách www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Stáhněte si zakoupené softwarové aplikace, které nebyly předem nainstalované v počítači. Další informace o použití služby Dell Digital Delivery lze vyhledat ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.</p>

Technické údaje o notebooku OptiPlex All-in-One 7410

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 2. Rozměry a hmotnost


Popis	Hodnoty
Výška:	
Výška vepředu	354,30 mm (13,95 palce)
Výška vzadu	354,30 mm (13,95 palce)
Šířka	540 mm (21,26 palce)
Hloubka	57,90 mm (2,28 palce)
Hmotnost  POZNÁMKA: Hmotnost počítače závisí na objednané konfiguraci a výrobní toleranci.	<ul style="list-style-type: none"> Maximum: 6,32 kg (13,93 lb) Minimum: 5,61 kg (12,37 lb)

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem OptiPlex All-in-One 7410.


Výkonné procesory

Tabulka 3. Výkonné procesory

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest	
Typ procesoru	Intel Core i3-13100 13. generace	Intel Core i5-13400 13. generace	Intel Core i5-13500 13. generace, vPro	Intel Core i5-13600 13. generace, vPro	Intel Core i7-13700, 13. generace, vPro	Pentium Gold G7400	
Výkon procesoru	60 W	65 W	65 W	65 W	65 W	46 W	
Celkový počet jader procesoru	4	10	14	14	16	2	
Výkonová jádra	4	6	6	6	8	2	
Efektivní jádra	Nelze použít.	4	8	8	8	Nelze použít.	
Celkový počet vláken procesoru	8	16	20	20	24	4	
 POZNÁMKA: Technologie Intel® Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.							
Rychlost procesoru	Až 4,5 GHz	Až 4,6 GHz	Až 4,8 GHz	Až 5 GHz	Až 5,2 GHz, Turbo Boost Max	3,7 GHz	
Frekvence výkonových jader							
	Základní frekvence procesoru	3,4 GHz	2,5 GHz	2,5 GHz	2,7 GHz	2,1 GHz	3,7 GHz
	Maximální frekvence turbo	4,5 GHz	4,6 GHz	4,8 GHz	5 GHz	5,1 GHz	Nelze použít.
Frekvence efektivních jader							
	Základní frekvence procesoru	Nelze použít.	1,8 GHz	1,8 GHz	2 GHz	1,5 GHz	Nelze použít.
	Maximální frekvence turbo	Nelze použít.	3,3 GHz	3,5 GHz	3,7 GHz	4,1 GHz	Nelze použít.
Procesorová cache	12 MB	20 MB	24 MB	24 MB	30 MB	6 MB	
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel® UHD Graphics 710	

Úsporné procesory

Tabulka 4. Úsporné procesory

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři	Možnost čtyři	Možnost pět	Možnost šest
Typ procesoru	Intel Core i3-13100T 13. generace	Intel Core i5-13400T 13. generace	Intel Core i5-13500T 13. generace, vPro	Intel Core i5-13600T 13. generace, vPro	Intel Pentium Gold G7400T	Intel Celeron G6900T
Výkon procesoru	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W	35 W
Celkový počet jader procesoru	4	10	14	14	2	2
Výkonová jádra	4	6	6	6	2	2
Efektivní jádra	Nelze použít.	4	8	8	Nelze použít.	Nelze použít.
Celkový počet vláken procesoru	8	16	20	20	4	2
 POZNÁMKA: Technologie Intel® Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.						
Rychlost procesoru	Až 4,2 GHz	Až 4,4 GHz	Až 4,6 GHz	Až 4,8 GHz	Až 3,1 GHz	Až 2,8 GHz
Frekvence výkonových jader						
Základní frekvence procesoru	2,5 GHz	1,3 GHz	1,6 GHz	1,8 GHz	3,1 GHz	2,8 GHz
Maximální frekvence turbo	4,2 GHz	4,4 GHz	4,6 GHz	4,8 GHz	Nelze použít.	Nelze použít.
Frekvence efektivních jader						
Základní frekvence procesoru	Nelze použít.	1 GHz	1,2 GHz	1,3 GHz	Nelze použít.	Nelze použít.
Maximální frekvence turbo	Nelze použít.	3 GHz	3,2 GHz	3,4 GHz	Nelze použít.	Nelze použít.
Procesorová cache	12 MB	20 MB	24 MB	24 MB	6 MB	4 MB
Integrovaná grafika	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 730	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 770	Intel UHD Graphics 710	Intel UHD Graphics 710

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipové sadě podporované počítačem OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 5. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Q670

Tabulka 5. Čipová sada (pokračování)

Popis	Hodnoty
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3T/i5T/i5T 13. generace, vPro • Intel Core i3/i5/i5 vPro/i7 13. generace, vPro • Intel Pentium Gold • Intel Celeron
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB + 16 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 3. generace.

Operační systém

Počítač OptiPlex All-in-One 7410 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Downgrade Windows 11 Pro (obraz systému Windows 10)
- Windows 11 Pro National Education, 64bitový
- Windows 10 CMIT Government Edition (pouze Čína)
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64bitový

Další informace o obrazu Dell pro obnovení operačního systému naleznete v pasáži Jak stáhnout a použít obraz Dell pro obnovení operačního systému v systému Microsoft Windows na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Komerční platforma Windows 11 N-2 a 5letá podpora operačního systému:

Všechny komerční platformy nově uvedené v roce 2019 a později (Latitude, OptiPlex a Dell Precision) budou mít možnost dodávky s nejnovější tovární instalací půlroční verze systému Windows 11 (N) a budou mít možnost (ale nebudou se dodávat) předchozích dvou verzí (N-1, N-2). Zařízení OptiPlex All-in-One 7410 bude v době uvedení obsahovat RTS se systémem Windows 11 ve verzi 20H2 a tato verze bude určovat verze N-2, které budou od počátku určené pro tuto platformu.

Pro budoucí verze systému Windows 11 bude společnost Dell i nadále komerční platformu testovat s nadcházejícími vydáními systému Windows 11 během výroby zařízení a pět let po ukončení výroby, včetně podzimních a jarních vydání od společnosti Microsoft.

Dodatečné informace o systému N-2 a 5leté podpoře operačního systému Windows naleznete v článku věnovaném platformě Dell Windows as a Service (WaaS) na [stránce podpory společnosti Dell](#).

EOML 411

Systém OptiPlex All-in-One 7410 testuje nové půlroční verze systému Windows 11 po dobu pěti let od výroby, včetně podzimních i jarních verzí od společnosti Microsoft.

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry paměti v počítači OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 6. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SoDIMM
Typ paměti	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4, pouze pro počítače dodávané s úspornými procesory • DDR5, pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory
Rychlost paměti	<ul style="list-style-type: none"> • 3 200 MHz, pouze pro počítače dodávané s úspornými procesory

Tabulka 6. Specifikace paměti (pokračování)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> 4 800 MHz, pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory
Maximální konfigurace paměti	64 GB
Minimální konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none"> 4 GB, pouze pro počítače dodávané s úspornými procesory 8 GB, pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory
Velikost paměti na slot	<p>Pro počítače dodávané s úspornými procesory:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 GB, 8 GB, 16 GB nebo 32 GB <p>Pro počítače dodávané s výkonnými procesory:</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 16 GB nebo 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<p>Pro počítače dodávané s úspornými procesory:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 GB, 1 × 4 GB, DDR4, 3 200 MHz 8 GB, 1 × 8 GB, DDR4, 3 200 MHz 16 GB, 1 × 16 GB, DDR4, 3 200 MHz 16 GB, 2 × 8 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoukanálová 32 GB, 1 × 32 GB, DDR4, 3 200 MHz 32 GB, 2 × 16 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoukanálová 64 GB, 2 × 32 GB, DDR4, 3 200 MHz, dvoukanálová <p>Pro počítače dodávané s výkonnými procesory:</p> <ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 1 × 8 GB, DDR5, 4 800 MHz 16 GB, 1 × 16 GB, DDR5, 4 800 MHz 16 GB, 2 × 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoukanálová 32 GB, 1 × 32 GB, DDR5, 4 800 MHz 32 GB, 2 × 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoukanálová 64 GB, 2 × 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, dvoukanálová

Externí porty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 7. Externí porty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden port ethernetu RJ45, 10/100/1 000 Mb/s
Porty USB	<p>Pro počítače dodávané s úspornými procesory:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeden port USB 3.2 2. generace s technologií PowerShare Jeden port USB 3.2 Type-C 2. generace Dva porty USB 3.2 1. generace Dva porty USB 2.0 s funkcí Smart Power-On <p>Pro počítače dodávané s výkonnými procesory:</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeden port USB 3.2 2. generace s technologií PowerShare Jeden port USB 3.2 Type-C 2. generace Dva porty USB 3.2 2. generace Dva porty USB 3.2 1. generace s funkcí Smart Power-On
Zvukový port	<ul style="list-style-type: none"> Jeden univerzální zvukový port Jeden port výstupu linky zvuku, opakovatelně konfigurovatelný
Grafický port	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort++ 1.4a


Tabulka 7. Externí porty (pokračování)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden vstupní port HDMI 1.4b, pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory • Jeden výstupní port HDMI 2.1, pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD
Port napájecího adaptéru	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden port napájecího adaptéru, pouze pro počítače dodávané s úspornými procesory • Jeden konektor napájecího kabelu, pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory
Slot bezpečnostního kabelu	Jeden slot bezpečnostního kabelu (klínový)

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 8. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<p>Pro počítače dodávané s úspornými procesory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth • Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD <p>Pro počítače dodávané s výkonnými procesory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth • Dva sloty M.2 2230/2280 pro disk SSD <p> POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní báze na stránkách www.dell.com/support.</p>
SATA	Jeden slot SATA pro 2,5palcový pevný disk, pouze pro počítače dodávané s úspornými procesory

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 9. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel i219-LM
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka obsahuje parametry modulu WLAN (Wireless Local Area Network) v počítači OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 10. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Modelové číslo	AX201	Intel AX211	Realtek RTL8852BE
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s	Až 2 400 Mb/s	Až 1 201 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11 a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64bitové/128bitové WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth	Bezdrátová karta Bluetooth

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 11. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC3246, pouze pro počítače dodávané s úspornými procesory • Realtek ALC3289, pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory 	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením	
Externí zvukové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> • Jeden univerzální zvukový port • Jeden port výstupu linky zvuku, opakovatelně konfigurovatelný 	
Počet reproduktorů	Dva stereofonní reproduktory	
Interní zesilovač reproduktorů	<ul style="list-style-type: none"> • Podporováno pro počítače dodávané s úspornými procesory • Zesilovač Realtek ALC1302, pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory 	
Externí ovládání hlasitosti	Nepodporováno	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	2 W
	Špičkový výkon reproduktorů	2,5 W
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	Dva mikrofony v sestavě zasouvací kamery	

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači OptiPlex All-in-One 7410.

Počítač OptiPlex All-in-One 7410 podporuje jednu z následujících konfigurací úložiště:

- Jeden disk SSD M.2 2230/2280
- Jeden disk SSD M.2 2230/2280 + jeden 2,5palcový pevný disk, pouze pro počítače dodávané s úspornými procesory
- Jeden 2,5palcový pevný disk, pouze pro počítače dodávané s úspornými procesory
- Dva disky SSD M.2 2230/2280, pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory

Primární disk počítače OptiPlex All-in-One 7410 se liší v závislosti na konfiguraci úložiště. Pro počítače:

- s diskem M.2 je primárním diskem disk M.2,
- bez disku M.2 je primárním diskem 2,5palcový pevný disk.

Tabulka 12. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
2,5palcový pevný disk i POZNÁMKA: K dispozici pouze u počítačů dodávaných s úspornými procesory	SATA AHCI, až 6 Gb/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe 3. generace x4 NVMe, až 64 Gb/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe 3. generace x4 NVMe, až 64 Gb/s	Až 2 TB
Samošifrovaný disk SSD M.2 2230, třída 35	PCIe 3. generace x4 NVMe, až 64 Gb/s	Až 256 GB
Samošifrovaný disk SSD M.2 2280, třída 40	PCIe 3. generace x4 NVMe, až 64 Gb/s	Až 1 TB

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 13. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jeden slot pro kartu SD
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• Secure Digital High Capacity (SDHC)• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
i POZNÁMKA: Maximální kapacita podporovaná čtečkou paměťové karty se liší v závislosti na standardu paměťové karty vložené do počítače.	

Kamera

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 14. Specifikace kamery

Popis	Hodnoty
Počet kamer	Jedna
Typ kamery	Barevná kamera s rozlišením FHD

Tabulka 14. Specifikace kamery (pokračování)

Popis		Hodnoty
Poloha kamery		Zasouvací kamera
Typ snímače v kameře		Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:		
	Statický obraz	2,07 megapixelu
	Grafika	1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s
Diagonální pozorovací úhel:		82 stupňů

Napájení

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače OptiPlex All-in-One 7410.


Napájecí adaptér

i **POZNÁMKA:** Parametry portu napájecího adaptéru platí pouze pro počítače dodávané s úspornými procesory.

Tabulka 15. Specifikace napájecího adaptéru

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ		130W napájecí adaptér	180W napájecí adaptér
Rozměry konektoru:			
	Vnější průměr	7,40 mm	7,40 mm
	Vnitřní průměr	5,10 mm	5,10 mm
Rozměry napájecího adaptéru:			
	Výška	154,70 mm (6,09 palce)	155 mm (6,10 palce)
	Šířka	76,20 mm (3 palce)	76,20 mm (3 palce)
	Hloubka	25,4 mm (1 palec)	30 mm (1,18 palce)
Vstupní napětí		100 až 240 V stř.	100 až 240 V stř.
Vstupní frekvence		50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)		2,50 A	2,34 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		6,70 A	9,23 A
Jmenovité výstupní napětí		19,50 V ss.	19,50 V ss.
Teplotní rozsah:			
	Provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
	Úložiště	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Tabulka 15. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
 VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.		

Jednotka zdroje napájení

 **POZNÁMKA:** Parametry napájení platí pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory.

Tabulka 16. Napájení

Popis	Hodnoty
Typ	160W vnitřní napájecí jednotka (PSU), 80 Plus Bronze
Vstupní napětí	90 V stř. – 264 V stř
Vstupní frekvence	47–63 Hz
Vstupní proud (max.)	2,80 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)	Provozní: <ul style="list-style-type: none"> ● 19,50 VA: 7 A ● 19,50 VB: 5 A Pohotovostní režim: <ul style="list-style-type: none"> ● 19,50 VA: 0,50 A ● 19,50 VB: 1,75 A
Jmenovité výstupní napětí	<ul style="list-style-type: none"> ● 19,50 VA ● 19,50 VB
Teplotní rozsah:	
Provozní	5 °C až 42 °C (41 °F až 107,6 °F)
Úložišť	–40 °C až 70 °C (–40 °F až 158 °F)

Konektor napájecího zdroje

V následující tabulce jsou uvedeny parametry konektoru napájecího zdroje počítače OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 17. Konektory napájecího zdroje

160W vnitřní napájecí jednotka (PSU), 80 Plus Bronze	<ul style="list-style-type: none"> ● Jeden 8pinový konektor pro procesor ● Jeden 6pinový konektor pro základní desku ● Jeden 6pinový konektor pro kabel řídicího signálu ● Jeden 2pinový konektor pro LED
--	---

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 18. Specifikace obrazovky

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ displeje	Rozlišení Full HD (FHD), ComfortView Plus	Rozlišení Full HD (FHD), ComfortView Plus
Možnosti dotykového ovládání	Ne	Dotyková podpora s 10 dotykovými body
Technologie panelu displeje	Technologie IPS (In-Plane Switching)	Technologie IPS (In-Plane Switching)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):		
Výška	296,46 mm (11,67 palce)	296,46 mm (11,67 palce)
Šířka	527,04 mm (20,75 palce)	527,04 mm (20,75 palce)
Úhlopříčka	604,70 mm (23,81 palce)	604,70 mm (23,81 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje	1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
Osvětlení (typické)	250 nitů	300 nitů
Počet megapixelů	2,07	2,07
Barevná škála	99 % (sRGB)	99 % (sRGB)
Pixely na palec (PPI)	92	92
Kontrastní poměr (minimální)	<ul style="list-style-type: none"> 700 : 1, minimum 1 000 : 1, obvykle 	<ul style="list-style-type: none"> 700 : 1, minimum 1 000 : 1, obvykle
Reakční doba (maximální)	<ul style="list-style-type: none"> 25 ms, minimum 14 ms, obvykle 	<ul style="list-style-type: none"> 20 ms, minimum 14 ms, obvykle
Míra obnovy	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> +/- 85 stupňů, minimum +/- 89 stupňů, obvykle 	<ul style="list-style-type: none"> +/- 85 stupňů, minimum +/- 89 stupňů, obvykle
Svislý pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> +/- 85 stupňů, minimum +/- 89 stupňů, obvykle 	<ul style="list-style-type: none"> +/- 85 stupňů, minimum +/- 89 stupňů, obvykle
Rozteč pixelů	0,27 mm	0,27 mm
Spotřeba energie (max.)	14,11 W	17,26 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	Antireflexní	Antireflexní

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 19. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
Intel UHD Graphics 710	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort++ 1.4a (5 120 × 3 200, 60 Hz) Jeden výstupní port HDMI 2.1 (4 096 × 2 160, 	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none"> Intel Pentium Gold Intel Celeron

Tabulka 19. Grafická karta (GPU) – integrovaná (pokračování)

Řadič	Podpora externího displeje	Velikost paměti	Procesor
	60 Hz) pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory		
Intel UHD Graphics 730	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort++ 1.4a (5 120 × 3 200, 60 Hz) Jeden výstupní port HDMI 2.1 (4 096 × 2 160, 60 Hz) pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory 	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i3/i3T/i5/i5T 13. generace
Intel UHD Graphics 770	<ul style="list-style-type: none"> Jeden port DisplayPort++ 1.4a (5 120 × 3 200, 60 Hz) Jeden výstupní port HDMI 2.1 (4 096 × 2 160, 60 Hz) pouze pro počítače dodávané s výkonnými procesory 	Sdílená systémová paměť	Procesor Intel Core i5 vPro/i5T vPro/i7 vPro 13. generace

Zabezpečení hardwaru

V následující tabulce je uvedeno hardwarové zabezpečení počítače OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 20. Zabezpečení hardwaru

Zabezpečení hardwaru
Slot bezpečnostního kabelu Kensington
Přepínač proti otevření šasi
Modul Trusted Platform Module (povolený samostatný modul TPM)
SafeBIOS včetně ověřování Dell Off-host BIOS Verification
BIOS Resilience
BIOS Recovery a dodatečné prvky BIOS Controls
SafeID včetně modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module)
Samošifrovací disky (SED)
D-Pedigree (funkce Secure Supply Chain)

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí pro počítač OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 21. Prostředí

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ano
Podpora svislé orientace obalu	Ano
Obal Multi-Pack	Ne

Tabulka 21. Prostředí (pokračování)

Funkce	Hodnoty
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Ano
Soulad s předpisem ENV0424	Ano

POZNÁMKA: Obal z dřevěných vláken obsahuje nejméně 35 % recyklovaných materiálů z celkové hmotnosti dřevěných vláken. Obal, který neobsahuje dřevěná vlákna, lze prohlásit za nepoužitelný. Předpokládána požadovaná kritéria pro certifikaci EPEAT 2018.

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače OptiPlex All-in-One 7410.

Úroveň znečištění vzduchu: G1 podle ustanovení normy ISA-S71.04-1985

Tabulka 22. Okolí počítače

Popis	Provozní	Úložiště
Teplotní rozsah	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)	-40 °C až 65 °C (-40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost (maximální)	10 až 90 % (bez kondenzace)	0 až 95 % (bez kondenzace)
Vibrace (maximální)*	0,26 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	40 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	-15,2 m až 3 048 m (-49,87 stopy až 10 000 stop)	-15,2 m až 10 668 m (-49,87 stopy až 35 000 stop)
<p>⚠ VÝSTRAHA: Rozsah provozních a skladovacích teplot se může u jednotlivých komponent lišit a provoz či skladování zařízení mimo tato rozmezí může mít vliv na výkon konkrétních komponent.</p>		











* Měřené při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele.

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu

Manipulace uvnitř počítače


Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, všechny postupy uvedené v tomto dokumentu předpokládají, že jste si přečetli bezpečnostní informace dodané s počítačem.



-  **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VAROVÁNÍ:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná, suchá a čistá.
-  **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se kolíků a kontaktů.
-  **VÝSTRAHA:** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka společnosti Dell. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní komponenty.
-  **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů je držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
-  **VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.
-  **VÝSTRAHA:** Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi v notebookech postupujte opatrně. Vyboulené baterie by se neměly používat. Je třeba je vyměnit a vhodným způsobem zlikvidovat.
-  **POZNÁMKA:** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

-  **POZNÁMKA:** Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. V operačním systému Windows klikněte na možnost **Start** >  **Napájení** > **Vypnutí**.
 -  **POZNÁMKA:** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.

4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.



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

5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

Bezpečnostní opatření

Kapitola o bezpečnostních opatřeních popisuje hlavní kroky, které je třeba podniknout před zahájením jakékoli demontáže.

Před veškerými montážemi a opravami, jež zahrnují demontáž a opětovnou montáž, si prostudujte následující bezpečnostní opatření:

- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení vypněte.
- Systém a všechna k němu připojená periferní zařízení odpojte od napájení střídavým proudem.
- Od systému odpojte všechny síťové, telefonní a komunikační kabely.
- Při práci uvnitř jakéhokoli stolního počítače používejte antistatickou servisní soupravu, která chrání před elektrostatickým výbojem (ESD).
- Každou součást po demontáži umístěte na antistatickou podložku.
- Noste obuv s nevodivou gumovou podrážkou. Snížíte tím riziko úrazu elektrickým proudem.

Pohotovostní napájení

Produkty Dell s pohotovostním napájením je nutné před otevřením jejich krytu odpojit od napájecího zdroje. Systémy s pohotovostním napájením jsou pod napětím i tehdy, když jsou vypnuté. Toto vnitřní napájení umožňuje systém na dálku zapnout (funkce Wake on LAN) nebo přepnout do režimu spánku a nabízí další pokročilé funkce pro řízení spotřeby.

Po odpojení kabelu by mělo k odstranění zbytkové energie na základní desce stačit na 15 sekund stisknout a podržet tlačítko napájení.

Vodivé propojení

Vodivé propojení je způsob připojení dvou či více uzemňovacích vodičů ke stejnému elektrickému potenciálu. K jeho vytvoření použijte antistatickou servisní soupravu. Propojovací vodič je třeba připojit k holému kovu, nikoli k lakovanému nebo nekovovému povrchu. Poutko na zápěstí si musíte řádně upevnit a musí být v kontaktu s vaší pokožkou. Před vytvořením vodivého propojení si sundejte veškeré šperky (např. hodinky, náramky či prsteny).

Elektrostatický výboj – ochrana ESD

Statická elektřina představuje významné riziko při manipulaci s elektronickými součástmi, zejména pak s citlivými díly, jako jsou rozšiřovací karty, procesory, paměťové moduly DIMM nebo systémové desky. Pouhé velmi malé výboje statické elektřiny dokážou obvody poškodit způsobem, který na první pohled není patrný, ale může způsobovat občasně problémy či zkrácení životnosti produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

Vzhledem ke zvýšené hustotě polovodičů jsou poslední produkty společnosti Dell náchylnější na poškození statickou elektřinou. Z toho důvodu již některé dříve schválené postupy manipulace s díly nadále nelze uplatňovat.

Poškození statickou elektřinou může způsobovat dva typy poruch – katastrofické a občasně.

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „No POST / No Video“ (Žádný test POST / Žádné video) doprovázený zvukovým signálem, jenž značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasně** – Občasně poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul DIMM je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

Ještě obtížněji rozpoznatelným a odstranitelným druhem poškození jsou takzvané latentní poruchy.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Použití antistatických poutek na zápěstí bez uzemnění pomocí vodiče nadále není povoleno, protože neumožňuje odpovídající ochranu. Dotykem šasi před manipulací s díly nezajistíte odpovídající ochranu součástí, jež jsou vůči statické elektřině obzvláště citlivé.

- Se všemi součástmi, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, manipulujte v oblasti, kde nehrozí kontakt se statickou elektřinou. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové podložky a podložky na pracovní stůl.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje vyjměte z antistatického obalu až tehdy, když budete připraveni ji nainstalovat v počítači. Před rozbalením antistatického obalu odstraňte ze svého těla statickou elektřinu.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

Nemonitorovaná servisní souprava je nejčastěji používanou servisní soupravou. Každá servisní souprava sestává ze tří hlavních součástí: antistatické podložky, poutka na zápěstí a propojovacího vodiče.

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylná na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolována příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nepředvídanému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní souprava, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každým požadavkem na opravu a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobočce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.
- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních a přenosných počítačů. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní a přenosné počítače se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských kójičkách. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným systémem snadno vejde. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

Při servisních zákrocích na produktech Dell se doporučuje vždy používat běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Dále je nezbytně nutné při servisu chránit citlivé součásti před kontaktem s jakýmkoliv izolátory a k přepravě těchto součástí používat antistatické obaly.

Přeprava citlivých součástí

Přepřavované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého vybavení se řiďte následujícími pokyny:

△ VÝSTRAHA: **Nezvedejte předměty o hmotnosti překračující 50 liber. Vždy využijte pomoc dalších lidí nebo mechanického zvedacího zařízení.**

1. Nohama se pevně zapřete. Rozkročte se s chodidly do stran na stabilním povrchu.
2. Zatněte břišní svaly. Břišní svaly při zvedání podepírají vaši páteř, čímž kompenzují působení tíhy zvedaného předmětu.
3. Ke zvedání využijte sílu svých nohou, nikoli zad.
4. Zvedaný předmět si držte u těla. Čím blíže jej budete mít k páteři, tím méně budete namáhat svá záda.
5. Při zvedání či pokládání předmětu držte záda rovně. Zvedaný předmět nezatěžujte vlastní vahou. Při zvedání nekrutě svým tělem ani zády.
6. Stejnými pokyny, avšak v opačném pořadí, se řiďte při pokládání předmětu.

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

i POZNÁMKA: Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.

Kroky

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
3. Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

BitLocker

△ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné opakované instalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s povolenou funkcí BitLocker](#).

Montáž následujících komponent spouští funkci BitLocker:

- Pevný disk nebo disk SSD
- Základní deska

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 1
- Plastová jehla

Seznam šroubů

- POZNÁMKA:** Při demontáži šroubů z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubů a uložit je do krabičky na šrouby. Pak bude možné při zpětné montáži komponenty použít správný počet a typ šroubů.
- POZNÁMKA:** Některé počítače mají magnetické povrchy. Ujistěte se, že při výměně komponenty nezůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.
- POZNÁMKA:** Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.
- POZNÁMKA:** Tento seznam šroubů je určen pro počítače dodávané s výkonným procesorem.

Tabulka 23. Seznam šroubů pro počítače s výkonnými procesory

Komponenta	Typ šroubu	Množství
Kryt základní desky	M3x5	6
Bezdrátová karta	M2x3,5	1
Disk SSD M.2 2230/2280 ve slotu M.2 č. 0	M2x3,5	1
Disk SSD M.2 2230/2280 ve slotu M.2 č. 1	M2x3,5	1
Kryt I/O	M3x5	2
Spodní kryt	M3x5	3
Montáž zasouvací kamery	M3x5	4
Ventilátor	M3x5	3
držák desky I/O	M3x5	2
Chladič	Jisticí šroubek	5
Jednotka zdroje napájení	M3x5	3
Držák kabelu konektoru napájecího zdroje	M3x5	2
Ventilátor napájecího zdroje	M3x5	2
Základní deska	M3x5	7
	M3x12	1
Vypínač a kryt desky I/O	M3x5	3
Vypínač a deska I/O	M3x5	2
Kryt zvukové karty	M3x5	3
Zvuková karta	M3x5	2

- POZNÁMKA:** Tento seznam šroubů je určen pro počítače dodávané s úsporným procesorem.

Tabulka 24. Seznam šroubů pro počítače s úspornými procesory

Komponenta	Typ šroubu	Množství
Kryt základní desky	M3x5	6
Bezdrátová karta	M2x3,5	1
Držák pevného disku	M3x5	1
Pevný disk	M3x3,5	4
Disk SSD M.2 2230/2280	M2x3,5	1
Kryt I/O	M3x5	2

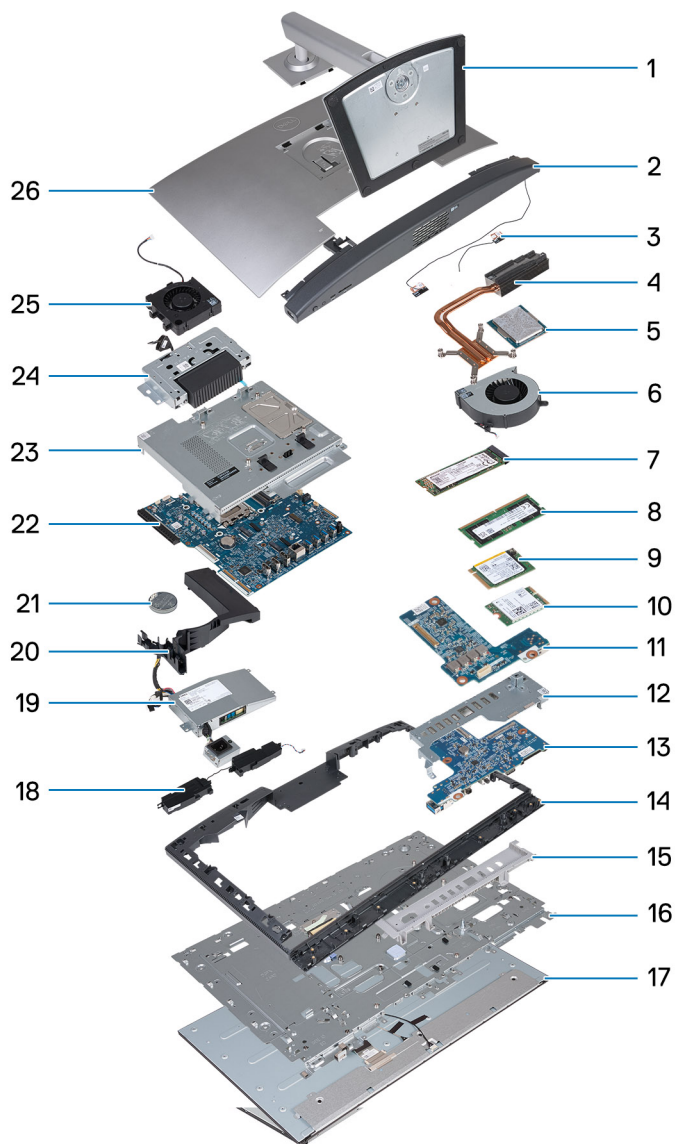
Tabulka 24. Seznam šroubů pro počítače s úspornými procesory (pokračování)

Komponenta	Typ šroubu	Množství
Spodní kryt	M3x5	3
Montáž zasouvací kamery	M3x5	4
Ventilátor	M3x5	3
držák desky I/O	M3x5	3
Chladič	Jističí šroubek	5
Základní deska	M3x5	7
	M3x12	1
Vypínač a kryt desky I/O	M3x5	3
Vypínač a deska I/O	M3x5	2
Kryt zvukové karty	M3x5	3
Zvuková karta	M3x5	2

Hlavní komponenty počítače OptiPlex All-in-One 7410

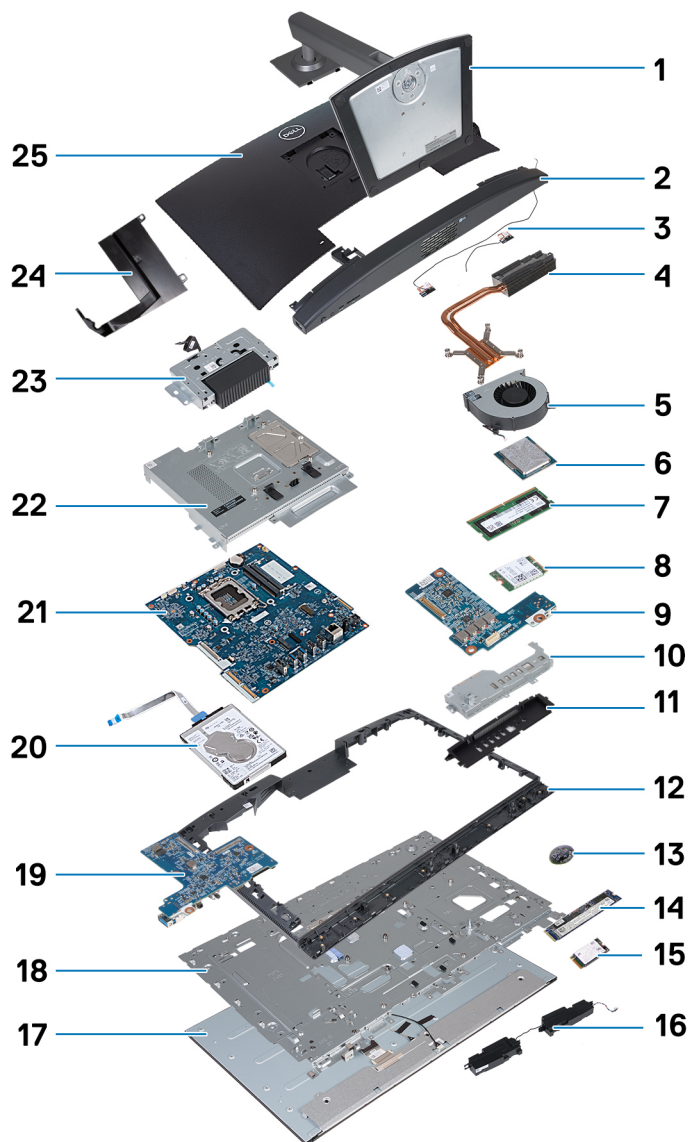
Následující obrázek ukazuje hlavní komponenty počítače OptiPlex All-in-One 7410.

 **POZNÁMKA:** Toto je seznam hlavních komponent pro počítače dodávané s výkonným procesorem.



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Stojan | 2. Spodní kryt |
| 3. Moduly antény | 4. Chladič |
| 5. Procesor | 6. Ventilátor |
| 7. Disk SSD M.2 2280 | 8. Paměťový modul |
| 9. Disk SSD M.2 2230 | 10. Bezdrátová karta |
| 11. Zvuková karta | 12. držák desky I/O |
| 13. Vypínač a deska I/O | 14. Střední rám |
| 15. Kryt I/O | 16. Základna displeje |
| 17. Obrazovka displeje | 18. Reproduktory |
| 19. Jednotka zdroje napájení (PSU) | 20. Kryt ventilátoru |
| 21. Knoflíková baterie | 22. Základní deska |
| 23. Kryt základní desky | 24. Montáž zasouvací kamery |
| 25. Ventilátor napájecího zdroje | 26. Zadní kryt |

i **POZNÁMKA:** Toto je seznam hlavních komponent pro počítače dodávané s úsporným procesorem.



- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Stojan | 2. Spodní kryt |
| 3. Moduly antény | 4. Chladič |
| 5. Ventilátor | 6. Procesor |
| 7. Paměťový modul | 8. Bezdrátová karta |
| 9. Zvuková karta | 10. držák desky I/O |
| 11. Kryt I/O | 12. Střední rám |
| 13. Knoflíková baterie | 14. Disk SSD M.2 2280 |
| 15. Disk SSD M.2 2230 | 16. Reproduktory |
| 17. Obrazovka displeje | 18. Základna displeje |
| 19. Vypínač a deska I/O | 20. Pevný disk |
| 21. Základní deska | 22. Kryt základní desky |
| 23. Montáž zasouvací kamery | 24. Kryt ventilátoru |
| 25. Zadní kryt | |

i POZNÁMKA: Společnost Dell poskytuje seznam komponent a jejich čísel dílů k originální zakoupené konfiguraci systému. Tyto díly jsou dostupné na základě záručních krytí zakoupených zákazníkem. Možnosti nákupu vám sdělí váš obchodní zástupce společnosti Dell.

Vysoký výkon a úsporný provoz

Postupy demontáže a montáže se u počítače OptiPlex All-in-One 7410 liší v závislosti na objednané konfiguraci.

Konkrétní postup demontáže a montáže komponent v počítači OptiPlex All-in-One 7410 lze stanovit pomocí následujících popisů, které určují konfiguraci počítače:

- **Vysoký výkon:** počítače dodávané se 46W, 60W nebo 65W procesory a napájecím zdrojem Viz [Demontáž a montáž pro výkonné procesory](#).
- **Energeticky úsporný provoz:** počítače dodávané s 35W procesory a napájecím adaptérem Viz [Demontáž a montáž pro úsporné procesory](#).

Demontáž a montáž pro výkonné procesory

Servisní postupy pro vyměnitelné komponenty uvedené v této kapitole platí pro počítače dodávané s výkonnými procesory.

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné zákazníkem.

⚠ VÝSTRAHA: Zákazníci mohou vyměňovat pouze jednotky vyměnitelné zákazníkem (CRU), při dodržení bezpečnostních opatření a předepsaných postupů výměny.

ℹ POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Stojan

Demontáž stojanu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

O této úloze

ℹ POZNÁMKA: V závislosti na stojanu nainstalovaném na počítači si prohlédněte odpovídající obrázek zobrazený v postupu.

Následující obrázek (obrázky) znázorňují umístění stojanu a postup demontáže.



Kroky

1. Položte základnu sestavy displeje na čistý a rovný povrch.
2. Stiskněte a podržte západku, kterou je stojan připevněn k základně sestavy displeje.
3. Posuňte a zvedněte stojan ze základny sestavy displeje.

Montáž stojanu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Podívejte se na příslušný obrázek uvedený v postupu, dle typu instalovaného stojanu.

Následující obrázky znázorňují umístění stojanu a postup montáže.





Kroky

1. Zarovnejte stojan s otvorem a základnou sestavy displeje.
2. Zasuňte stojan do slotu na základně sestavy displeje.

Další kroky

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


Zadní kryt

Demontáž zadního krytu

Požadavky

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

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Před sejmutím spodního krytu ověřte, zda v počítači ve slotu na SD karty není vložena žádná karta.

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu a postup demontáže.



Kroky

1. Zatlačte na západku, kterou je zadní kryt připevněn k základně sestavy displeje.
2. Vysuňte a zvedněte zadní kryt ze základny sestavy displeje.

Montáž zadního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.


O této úloze

Následující obrázek (obrázky) znázorňují umístění zadního krytu a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte zadní kryt se základnou sestavy displeje.
2. Vložte a zasuňte zadní kryt na místo na základně sestavy displeje.

 **POZNÁMKA:** Ověřte, že výčnělek na zadním krytu je zajištěn ve slotu na základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte [podstavec](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Paměť

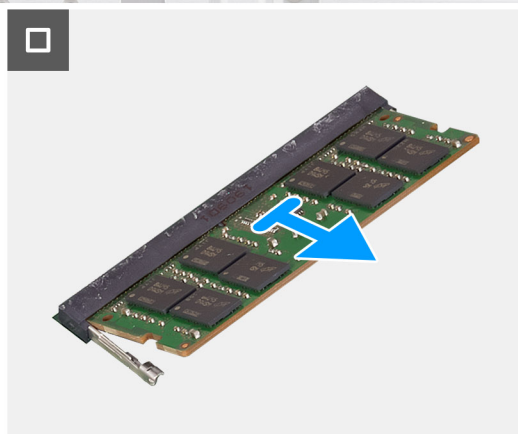
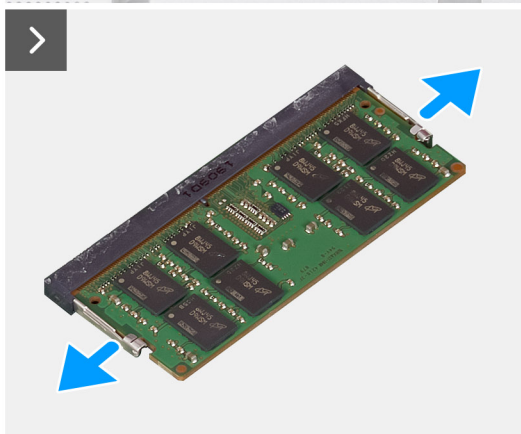
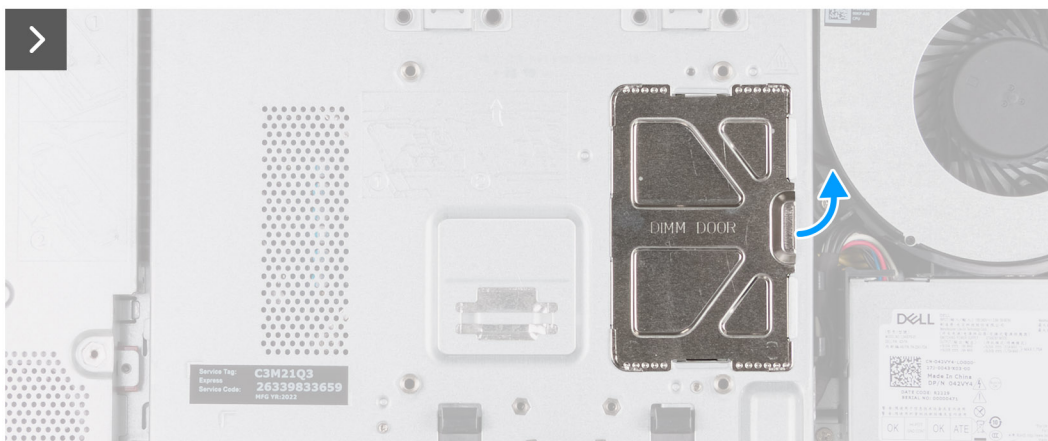
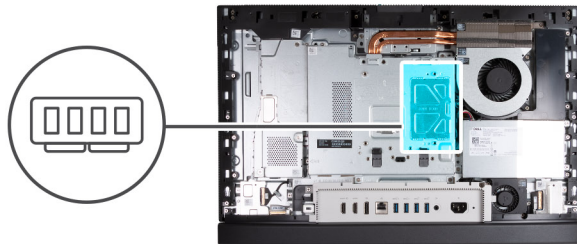
Vyjmutí paměti

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměti a postup demontáže.



Kroky

1. Pomocí západky na dvířkách modulu DIMM uvolněte a zvedněte dvířka modulu DIMM na krytu základní desky, abyste se dostali do paměťových slotů.
2. Prsty opatrně roztáhněte pojistné svorky na každém konci slotu paměťového modulu, dokud paměťový modul nevyskočí z pozice.
3. Vyměňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 2 až 3 pro všechny paměťové moduly nainstalované v počítači.

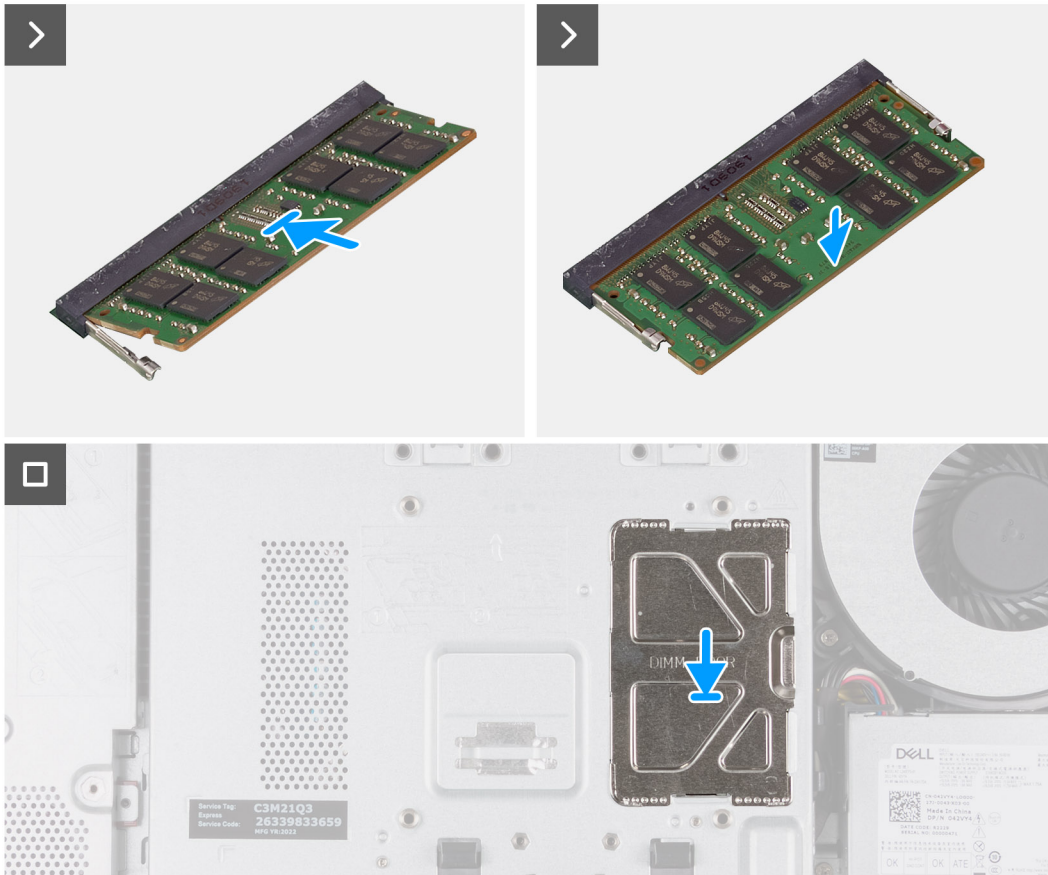
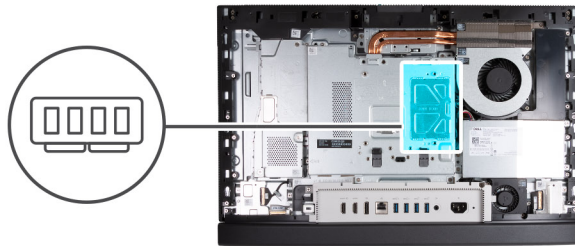
Instalace paměti

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměti a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté modul zatlačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.

i **POZNÁMKA:** Jestliže neuslyšíte kliknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 1 až 2 pro všechny paměťové moduly nainstalované v počítači.

3. Zavřete dvířka DIMM a zajistěte je zatlačením.

Další kroky

1. Namontujte [zadní kryt](#).
2. Nainstalujte [podstavec](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

kryt základní desky,

Demontáž krytu základní desky

Požadavky

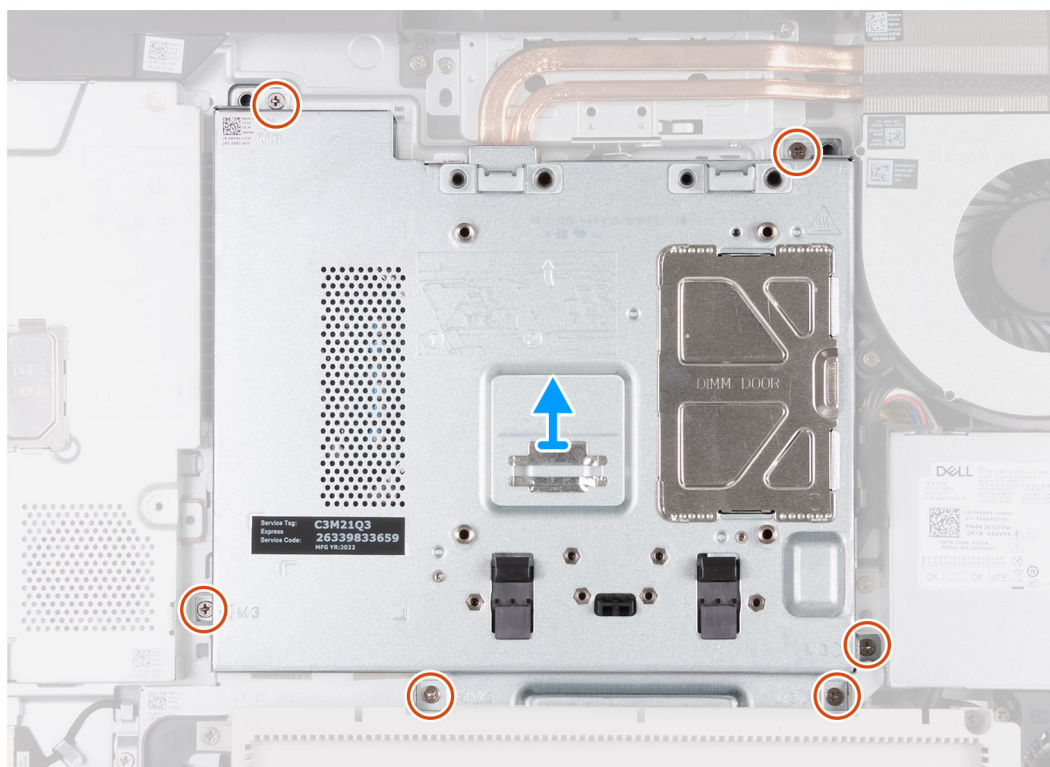
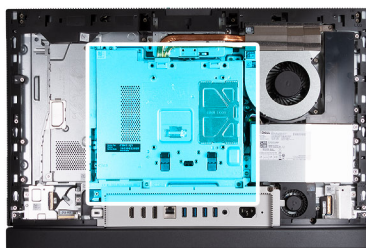
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek (obrázky) znázorňují umístění krytu základní desky a postup demontáže.



6x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte šest šroubů (M3x5) připevňujících kryt základní desky k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte kryt základní desky ze základny sestavy displeje.

Montáž krytu základní desky

Požadavky

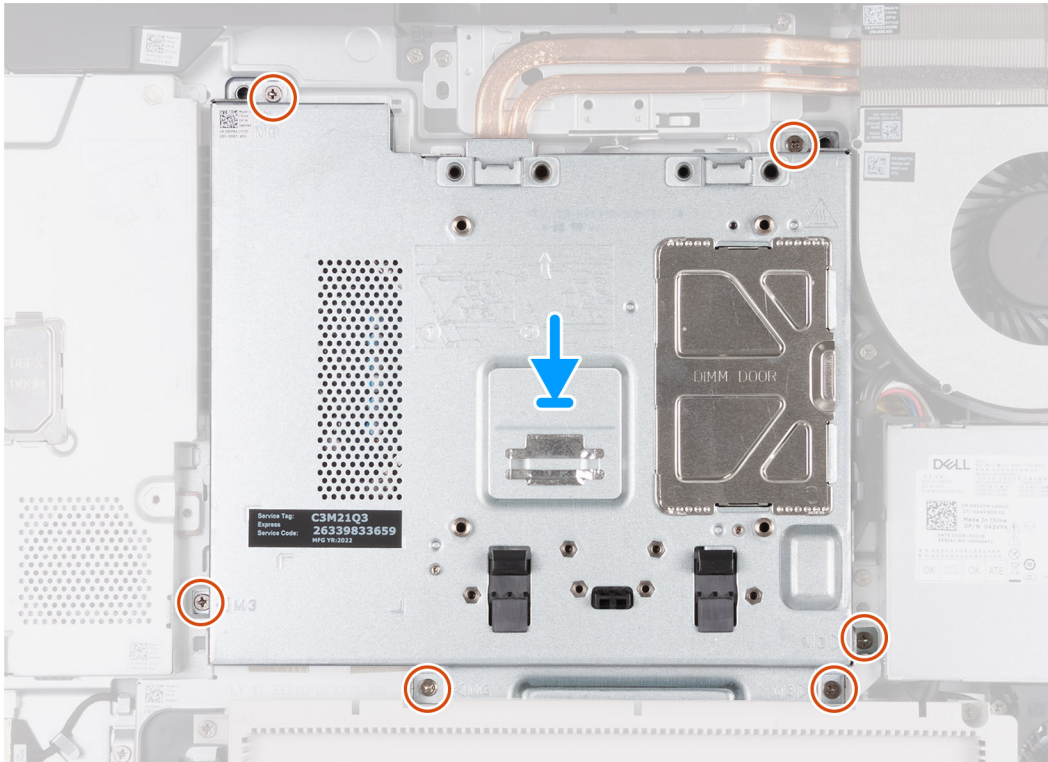
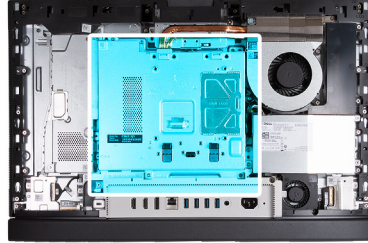
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek (obrázky) znázorňují umístění krytu základní desky a postup montáže.



6x
M3x5



Kroky

1. Umístěte kryt základní desky na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu základní desky s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Vyměňte šest šroubů (M3x5) připevňujících kryt základní desky k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Namontujte [zadní kryt](#).
2. Nainstalujte [podstavec](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).

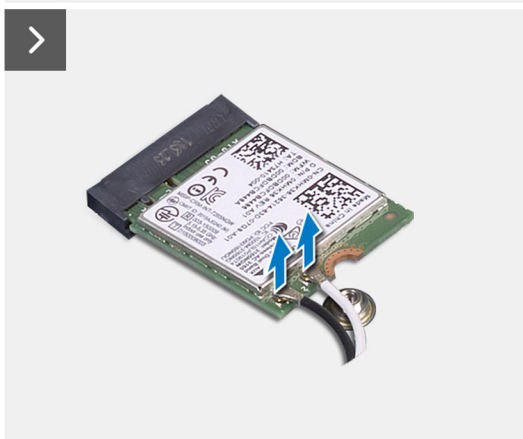
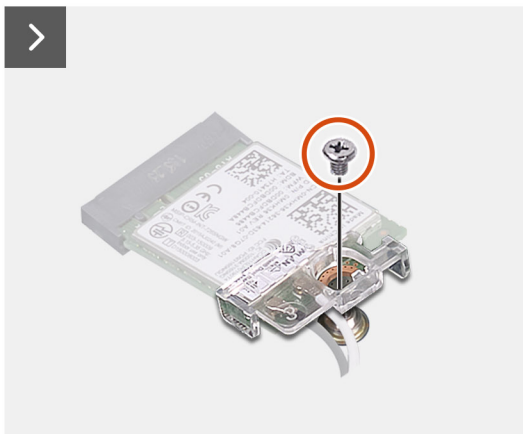
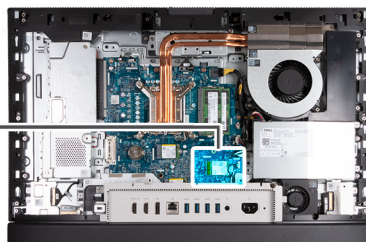
4. Sejměte kryt základní desky.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2×3,5) připevňující držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě.
2. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Bezdrátovou kartu vysuňte a vytáhněte ze slotu pro bezdrátovou kartu (M.2 WLAN).

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

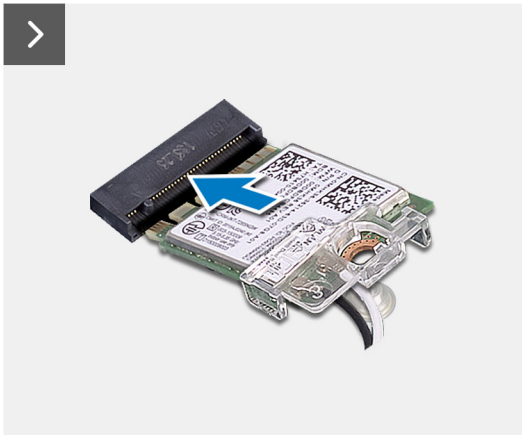
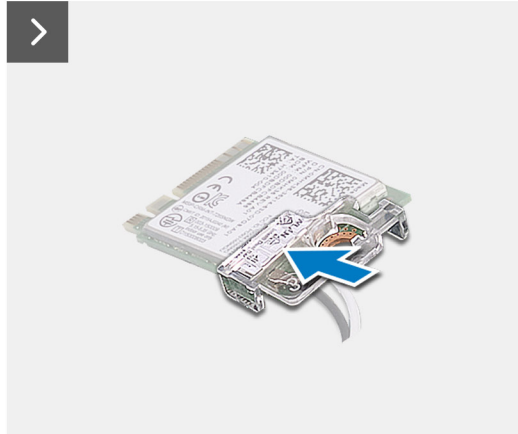
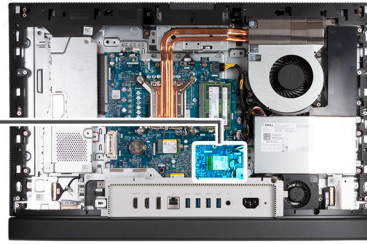
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

Tabulka 25. Barevné schéma anténních kabelů

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu	Síťotiskové značky	
Hlavní	Bílá	HLAVNÍ	△ (bílý trojúhelník)
Pomocná	Černá	AUX	▲ (černý trojúhelník)

2. Umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
3. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu bezdrátové karty (M.2 WLAN).
4. Zasuňte pod úhlem bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty (M.2 WLAN).
5. Vyměňte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).

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

Disk SSD ve slotu M.2 č. 0

Demontáž disku SSD M.2 2230 ze slotu M.2 č. 0

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

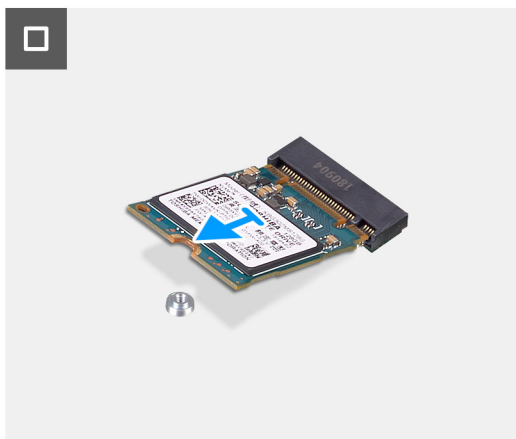
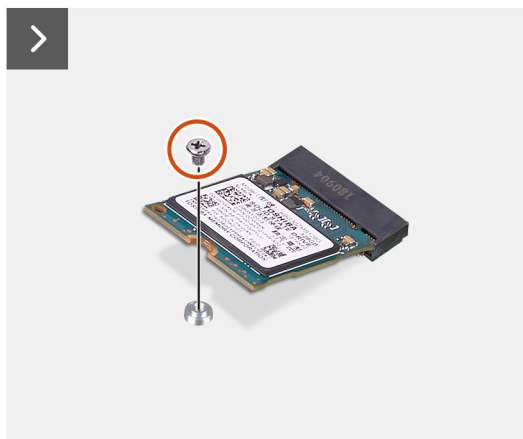
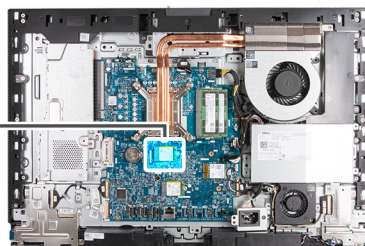
O této úloze

- POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může počítač obsahovat dva disky SSD M.2 2230 nebo 2280 nainstalované ve slotu pro disk SSD na základní desce.
- POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače, kde je nainstalován disk SSD M.2 2230 do slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 ve slotu M.2 č. 0 a postup demontáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), který připevňuje disk SSD M.2 2230 k základní desce.
2. Zasuňte a zvedněte disk SSD M.2 2230 ze slotu disku SSD M.2 na základní desce (M.2 PCIe SSD 0).

Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu M.2 č. 0

Požadavky

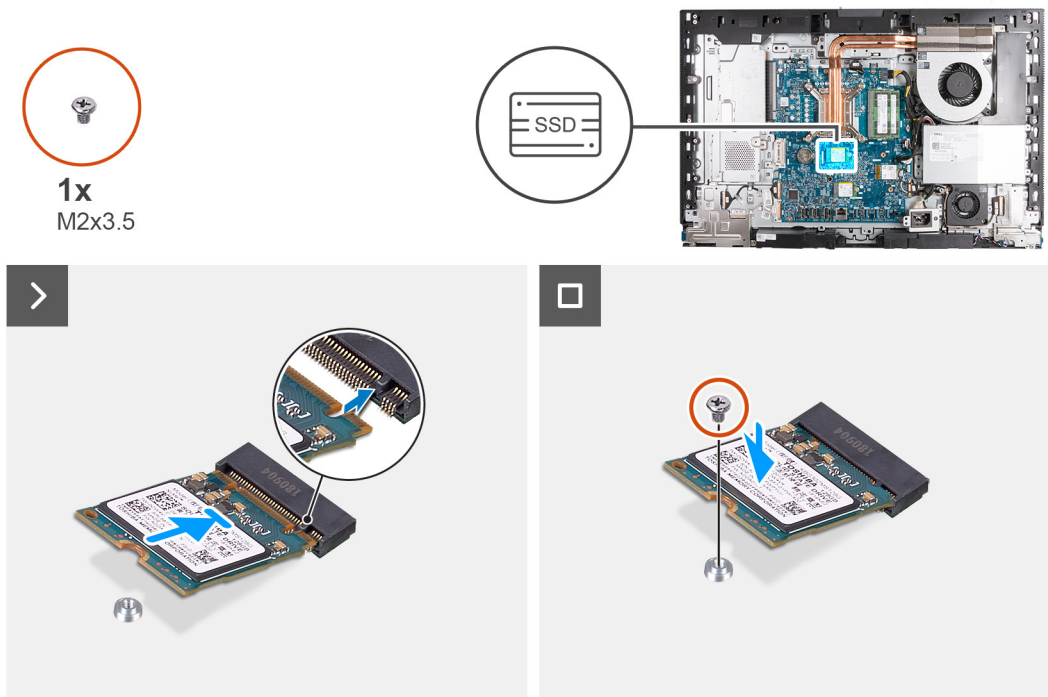
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze v případě, že instalujete disk SSD M.2 2230 do slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.

POZNÁMKA: Při montáži disku SSD M.2 2230 ověřte, že je šroubový držák ve slotu M.2 č. 0 na příslušném místě, viz [Umístění šroubového držáku na slotu M.2 č. 0](#).

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 ve slotu M.2 č. 0 a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2230 s výstupkem na slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 0).
2. Zasuňte disk SSD M.2 2230 do slotu disku SSD M.2 na základní desce (M.2 PCIe SSD 0).
3. Vyměňte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD M.2 2280 ze slotu M.2 č. 0

Požadavky

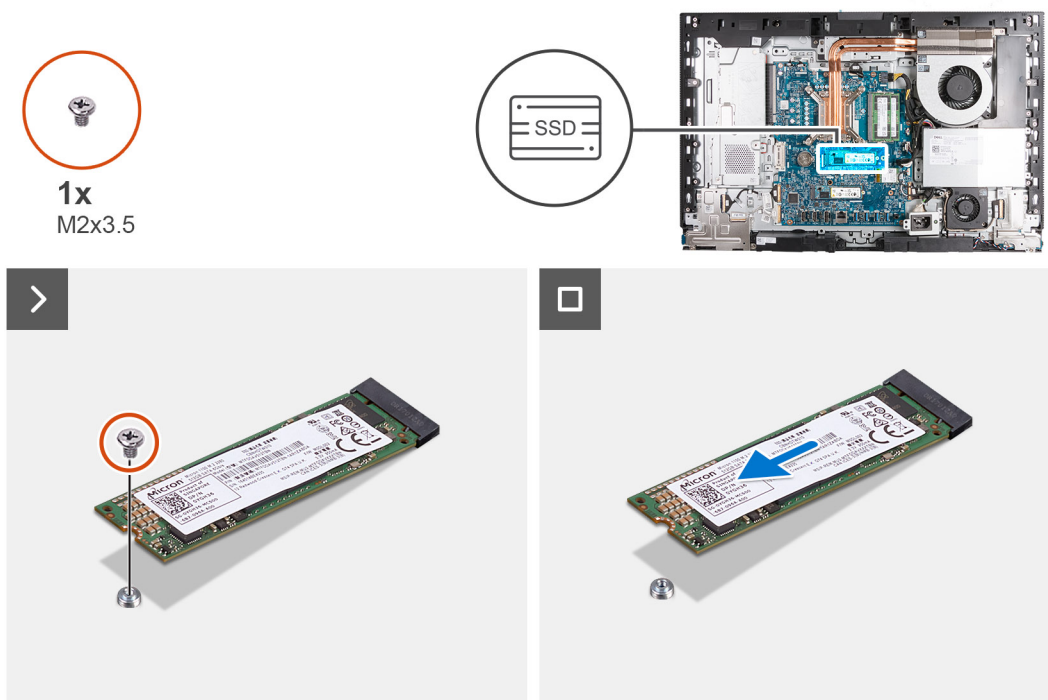
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci může počítač obsahovat dva disky SSD M.2 2230 nebo 2280 nainstalované ve slotu pro disk SSD na základní desce.

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače, kde je nainstalován disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu M.2 č. 0 a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2×3,5), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k základní desce.
2. Zasuňte a zvedněte disk SSD M.2 2280 ze slotu disku SSD M.2 na základní desce (M.2 PCIe SSD 0).

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 0

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

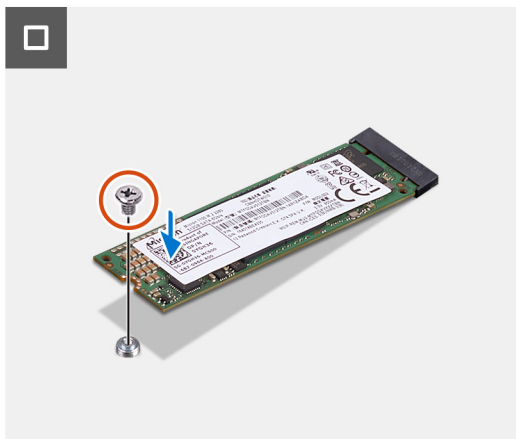
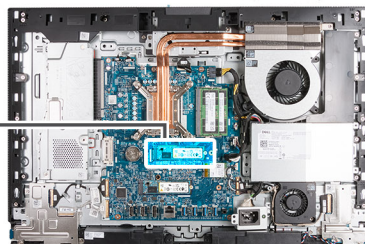
POZNÁMKA: Tento postup platí pouze v případě, že instalujete disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.

POZNÁMKA: Při montáži disku SSD M.2 2280 ověřte, že je šroubový držák M.2 2280 ve slotu M.2 č. 0 na příslušném místě, viz [Umístění šroubového držáku na slotu M.2 č. 0](#).

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu M.2 č. 0 a postup montáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 0).
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD M.2 na základní desce (M.2 PCIe SSD 0).
3. Vyměňte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Umístění šroubového držáku ve slotu M.2 č. 0

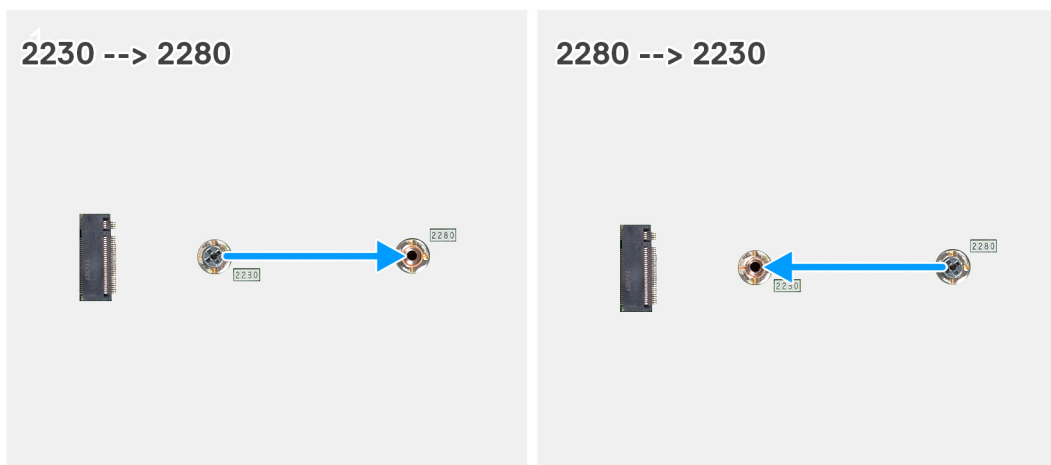
Požadavky

Při instalaci disku SSD M.2 v jiném provedení do slotu M.2 č. 0 je nutné změnit umístění šroubového držáku ve slotu M.2 č. 0, aby bylo možné nainstalovat disk SSD M.2 v jiném provedení.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro šroubový držák ve slotu M.2 č. 0.

Následující obrázky znázorňují umístění šroubového držáku ve slotu M.2 č. 0 a postup změny polohy šroubového držáku.



Kroky

1. Demontujte šroubový držák na základní desce.
2. Namontujte šroubový držák na základní desku.

Další kroky

1. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#) do slotu M.2 č. 0 nebo [SSD M.2 2280](#) do slotu M.2 č. 0, dle konkrétní situace.
2. Nasaďte [kryt základní desky](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).
4. Nainstalujte [podstavec](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD ve slotu M.2 č. 1

Demontáž disku SSD M.2 2230 do slotu M.2 č. 1

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).

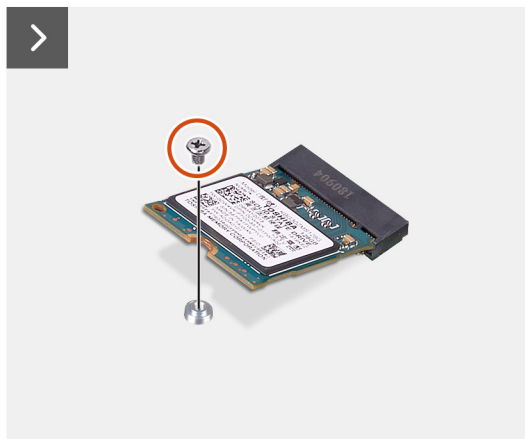
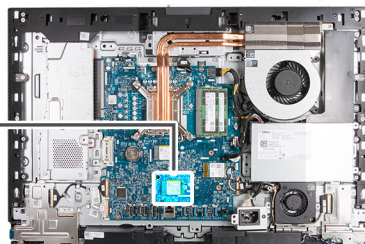
O této úloze

- POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může počítač obsahovat dva disky SSD M.2 2230 nebo 2280 nainstalované ve slotu pro disk SSD na základní desce.
- POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače, kde je nainstalován disk SSD M.2 2230 do slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 1) na základní desce.

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 ve slotu M.2 č. 1 a postup demontáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2×3,5), který připevňuje disk SSD M.2 2230 k základní desce.
2. Zasuňte a zvedněte disk SSD M.2 2230 ze slotu disku SSD M.2 na základní desce (M.2 PCIe SSD 1).

Montáž disku SSD M.2 2230 do slotu M.2 č. 1

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

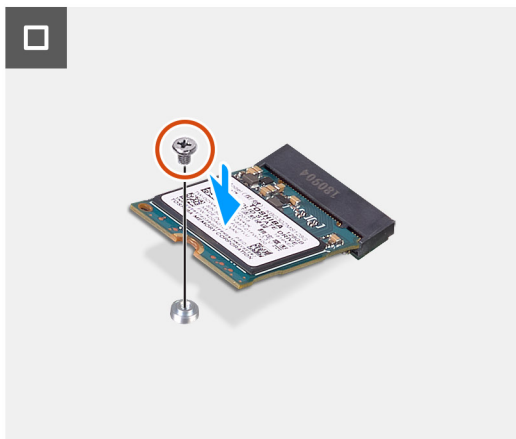
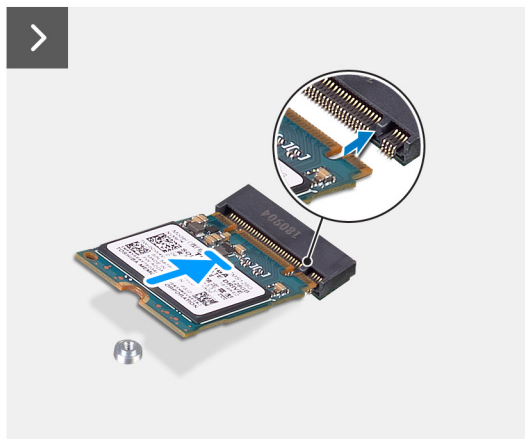
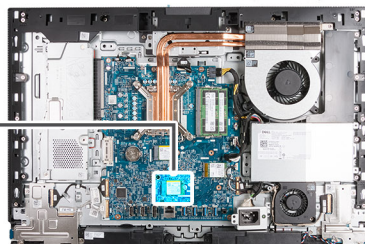
O této úloze

- POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze v případě, že instalujete disk SSD M.2 2230 do slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 1) na základní desce.
- POZNÁMKA:** Při montáži disku SSD M.2 2230 ověřte, že je šroubový držák ve slotu M.2 č. 0 na příslušném místě, viz [Umístění šroubového držáku na slotu M.2 č. 1](#).

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 ve slotu M.2 č. 1 a postup montáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2230 s výstupkem na slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 1).
2. Zasuňte disk SSD M.2 2230 do slotu disku SSD na základní desce (M.2 PCIe 1).
3. Vyměňte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt I/O](#).
2. Nasaďte [kryt základní desky](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).
4. Nainstalujte [podstavec](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 1

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).

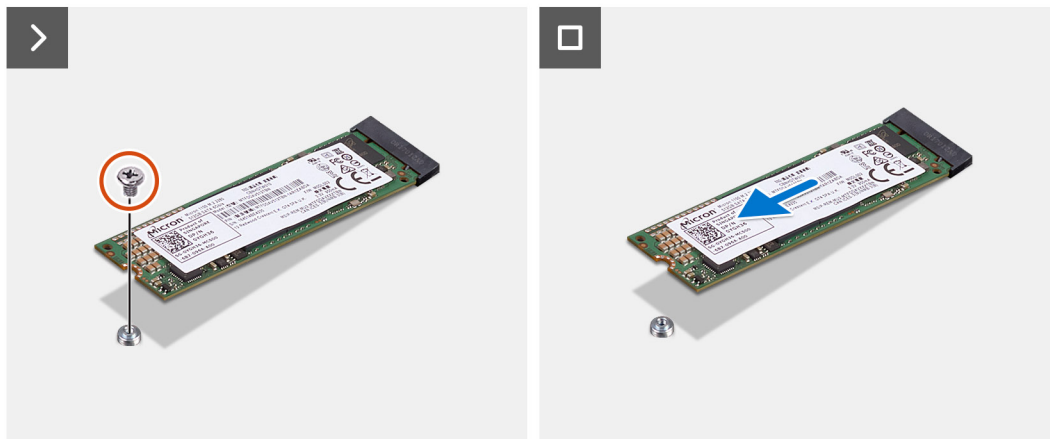
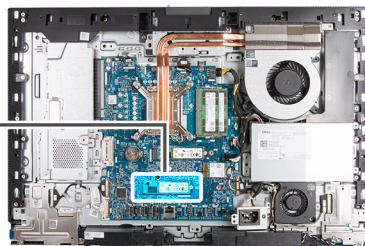
O této úloze

- i POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může počítač obsahovat dva disky SSD M.2 2230 nebo 2280 nainstalované ve slotu pro disk SSD na základní desce.
- i POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače, kde je nainstalován disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD (M.2 PCIe 1) na základní desce.

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu M.2 č. 1 a postup demontáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k základní desce.
2. Zasuňte a zvedněte disk SSD M.2 2280 ze slotu disku SSD M.2 na základní desce (M.2 PCIe 1).

Montáž disku SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 1

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

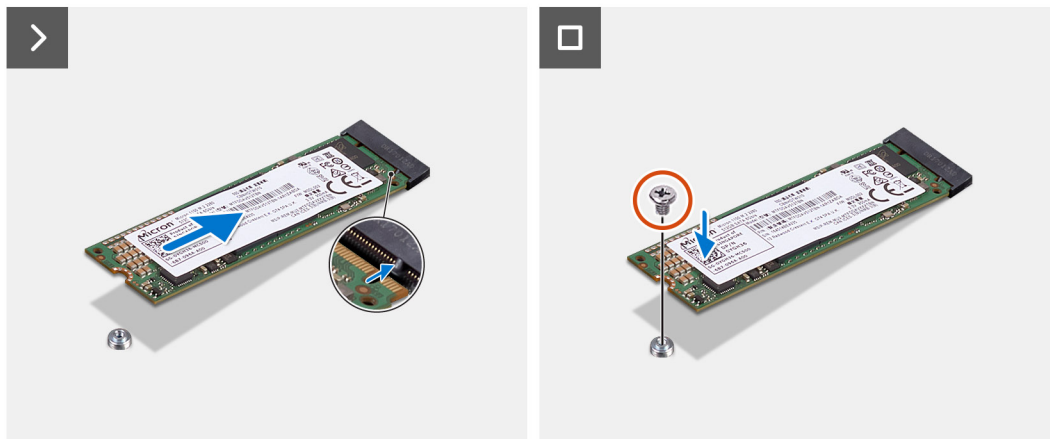
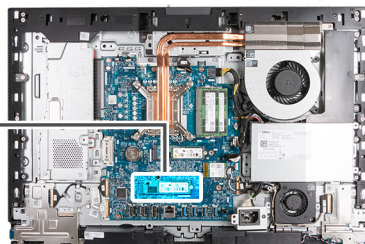
POZNÁMKA: Tento postup platí pouze v případě, že instalujete disk SSD M.2 2280 do slotu (M.2 PCIe SSD 1) na základní desce.

POZNÁMKA: Při montáži disku SSD M.2 2280 musí být šroubový držák M.2 na správném místě, viz [Poloha šroubového držáku ve slotu M.2 č. 1](#).

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2280 ve slotu M.2 č. 1 a postup montáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Zarovnejte drážku na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu (M.2 PCIe SSD 1).
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu (M.2 PCIe SSD 1) na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x3.5), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k základní desce.

Další kroky


1. Nasaďte [kryt I/O](#).
2. Nasaďte [kryt základní desky](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).
4. Nainstalujte [podstavec](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Umístění šroubového držáku ve slotu M.2 1

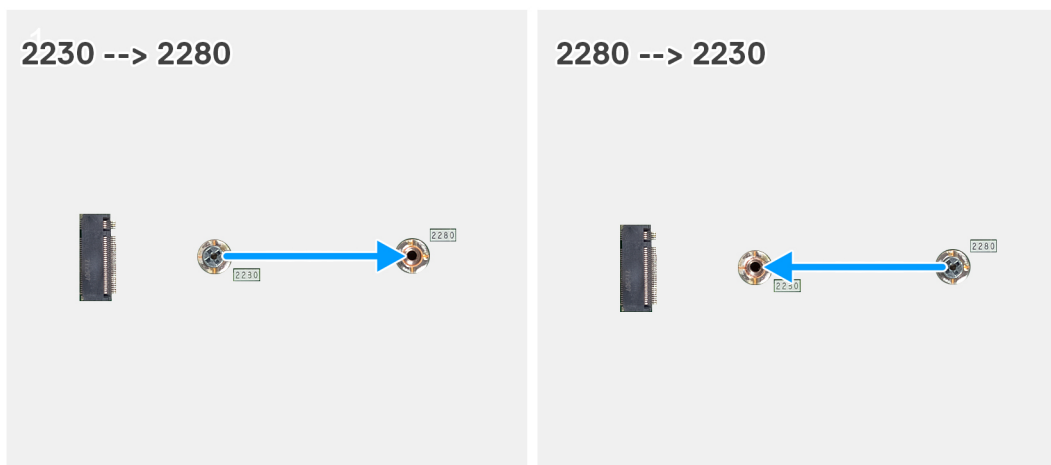
Požadavky

Při instalaci disku SSD M.2 v jiném provedení do slotu M.2 č. 1 je nutné změnit umístění šroubového držáku ve slotu M.2 č. 1, aby bylo možné nainstalovat disk SSD M.2 v jiném provedení.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro šroubový držák ve slotu M.2 1.

Následující obrázky znázorňují umístění šroubového držáku ve slotu M.2 1 a postup změny polohy šroubového držáku.



Kroky

1. Demontujte šroubový držák na základní desce.
2. Namontujte šroubový držák na základní desku.

Další kroky

1. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#) do slotu M.2 č. 1 nebo [SSD M.2 2280](#) do slotu M.2 č. 1, dle konkrétní situace.
2. Nasaďte [kryt základní desky](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).
4. Nainstalujte [podstavec](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

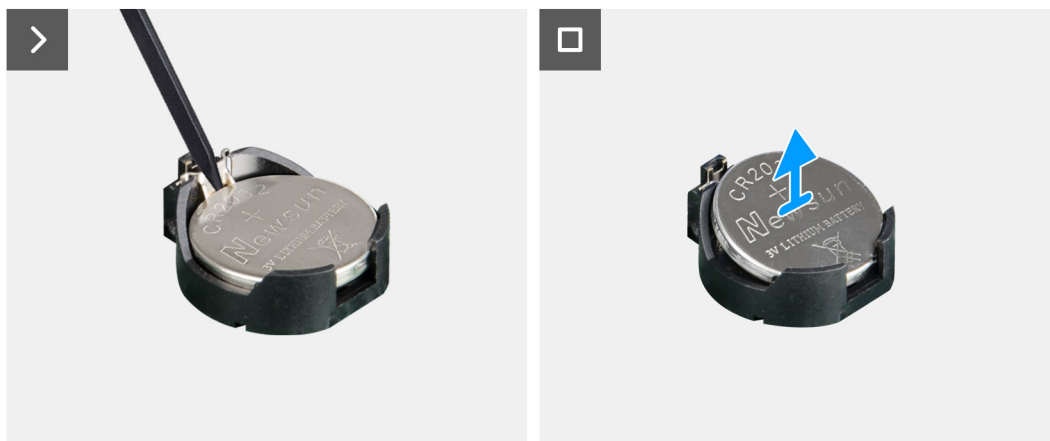
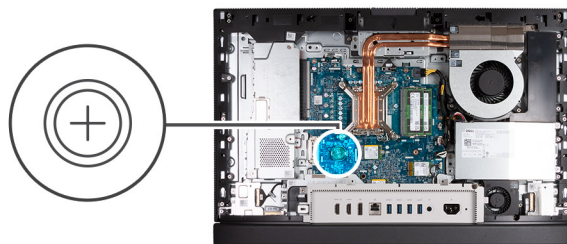
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

POZNÁMKA: Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Kroky

1. Zatlačte na uvolňovací páčku knoflíkové baterie na objímce a uvolněte baterii z objímky.
2. Vyměňte knoflíkovou baterii z objímky.

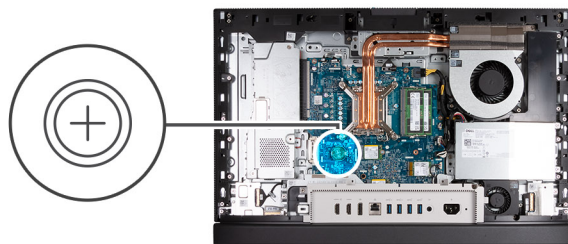
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup montáže.



Kroky

Vložte knoflíkovou baterii kladnou stranou nahoru (+) do socketu baterie na základní desce a zacvakněte ji na místo.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kryt I/O

Demontáž krytu I/O

Požadavky

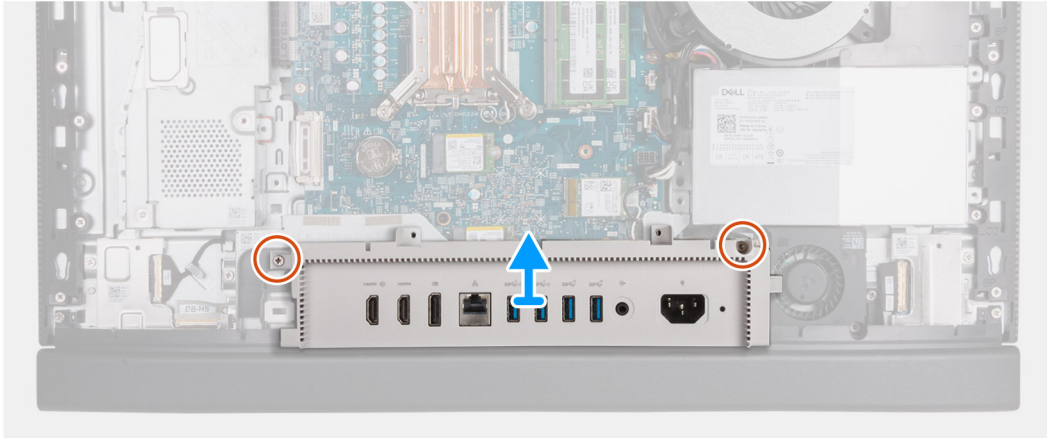
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytu I/O a postup demontáže.



2x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující kryt I/O k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte kryt I/O ze základny sestavy displeje.

Montáž krytu I/O

Požadavky

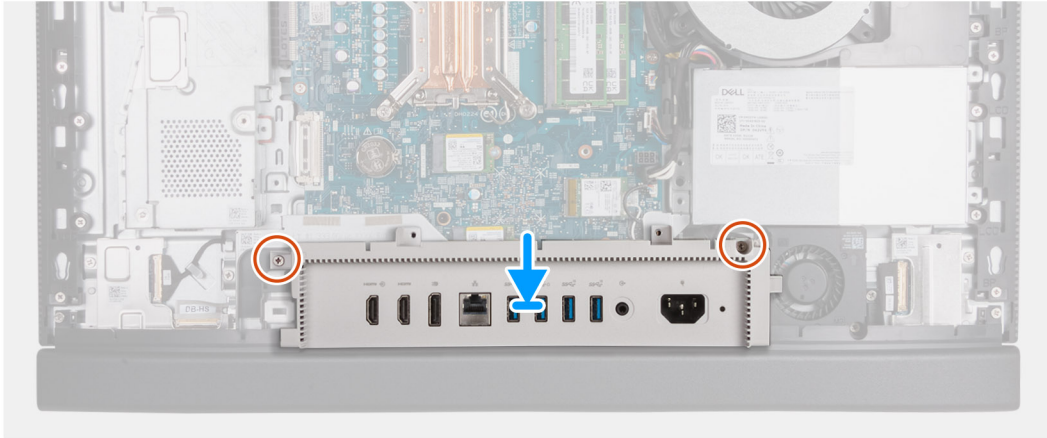
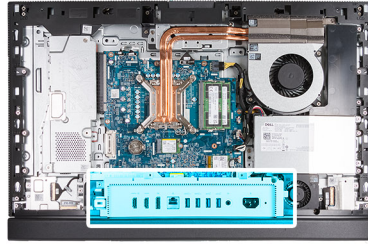
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázek (obrázky) znázorňují umístění krytu I/O a postup montáže.



2x
M3x5



Kroky

1. Umístěte a zarovnejte kryt I/O se základnou sestavy displeje.
2. Zarovnejte sloty I/O na krytu I/O s porty I/O a otvory pro šrouby na krytu I/O s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Vyměňte dva šrouby (M3x5) připevňující kryt I/O k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

Požadavky

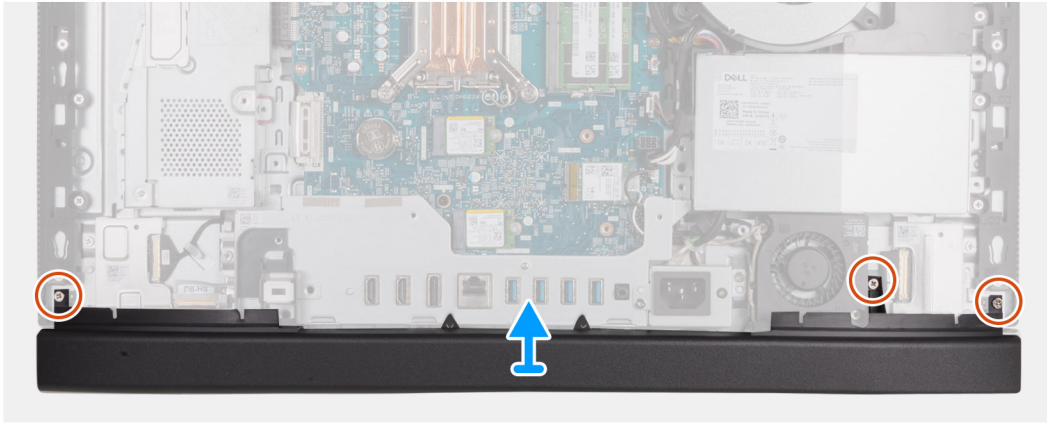
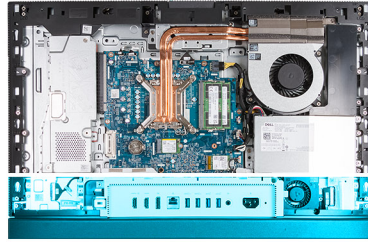
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a postup demontáže.



3x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující spodní kryt k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte spodní kryt ze základny sestavy displeje.

Montáž spodního krytu

Požadavky

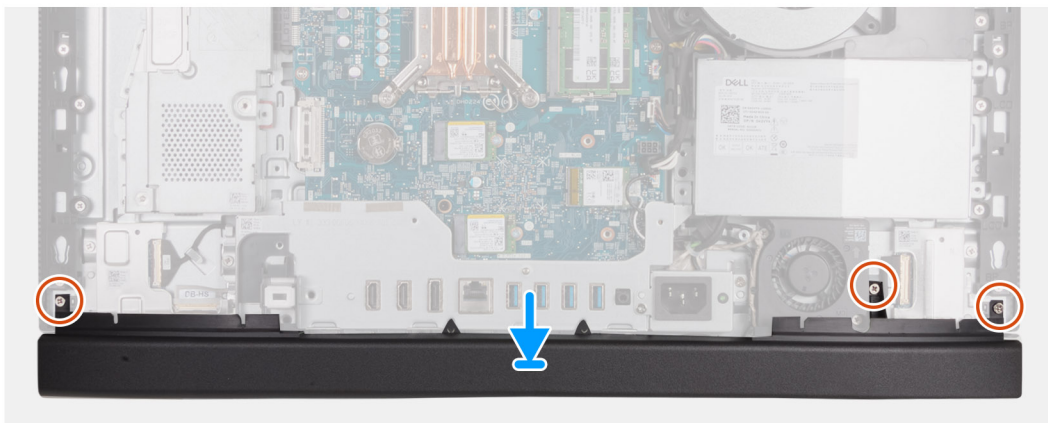
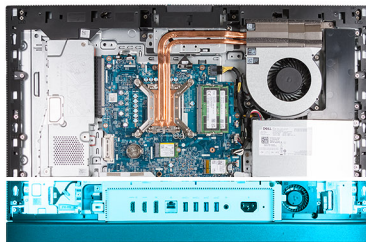
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek (obrázky) znázorňují umístění spodního krytu a postup montáže.



3x
M3x5



Kroky

1. Umístěte a zarovnejte spodní kryt se základnou sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na spodním krytu s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Vyměňte tři šrouby (M3x5) připevňující spodní kryt k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt I/O](#).
2. Nasaďte [kryt základní desky](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).
4. Nainstalujte [podstavec](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Montáž zasouvací kamery

Demontáž sestavy zasouvací kamery

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

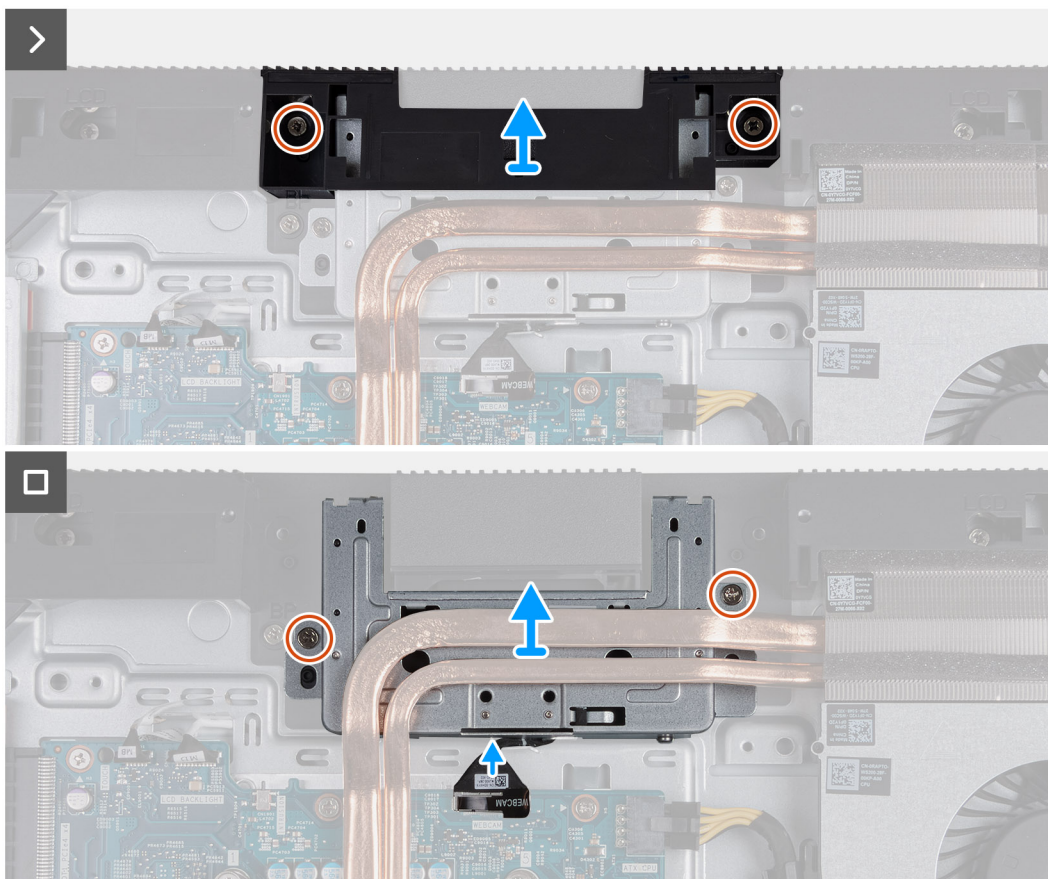
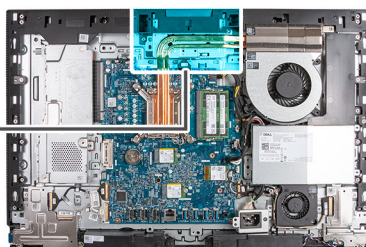
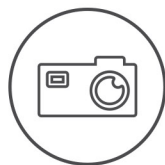
i **POZNÁMKA:** Sestava zasouvací kamery obsahuje následující součásti:

- kamera
- mikrofony

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy zasouvací kamery a postup demontáže.



4x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující držák sestavy kamery k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte držák sestavy kamery ze základny sestavy displeje.
3. Odpojte kabel kamery (WEBCAM) od základní desky pomocí poutka.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je sestava zasouvací kamery připevněna k základně sestavy displeje.
5. Zvedněte a vysuňte sestavu zasouvací kamery ze slotu pod chladičem a vyjměte sestavu kamery ze základny sestavy displeje.

Montáž sestavy zasouvací kamery

Požadavky

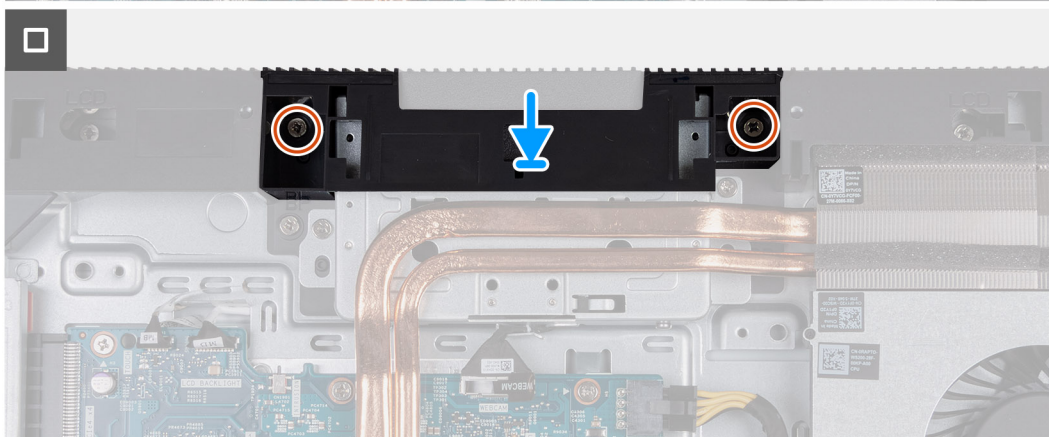
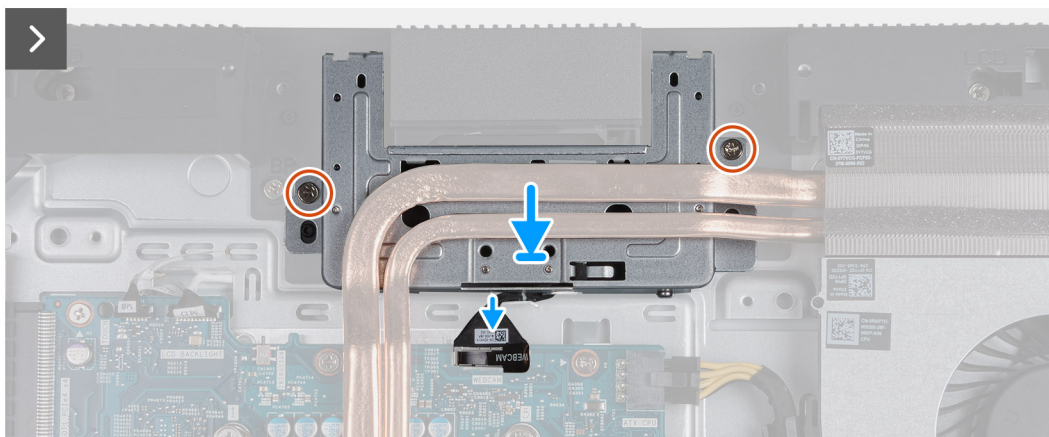
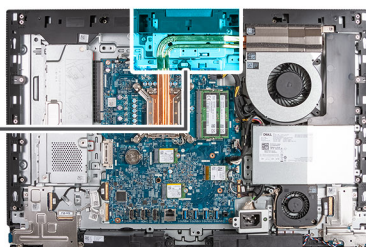
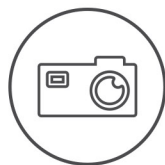
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy zasouvací kamery a postup montáže.



4x
M3x5



Kroky

1. Zasuňte sestavu zasouvací kamery pod chladič do slotu na základně sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na sestavě zasouvací kamery s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je sestava zasouvací kamery připevněna k základně sestavy displeje.
4. Připojte kabel kamery (WEBCAM) k základní desce.
5. Položte držák sestavy kamery na sestavu zasouvací kamery.
6. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku sestavy displeje s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
7. Zašroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující držák sestavy kamery k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor

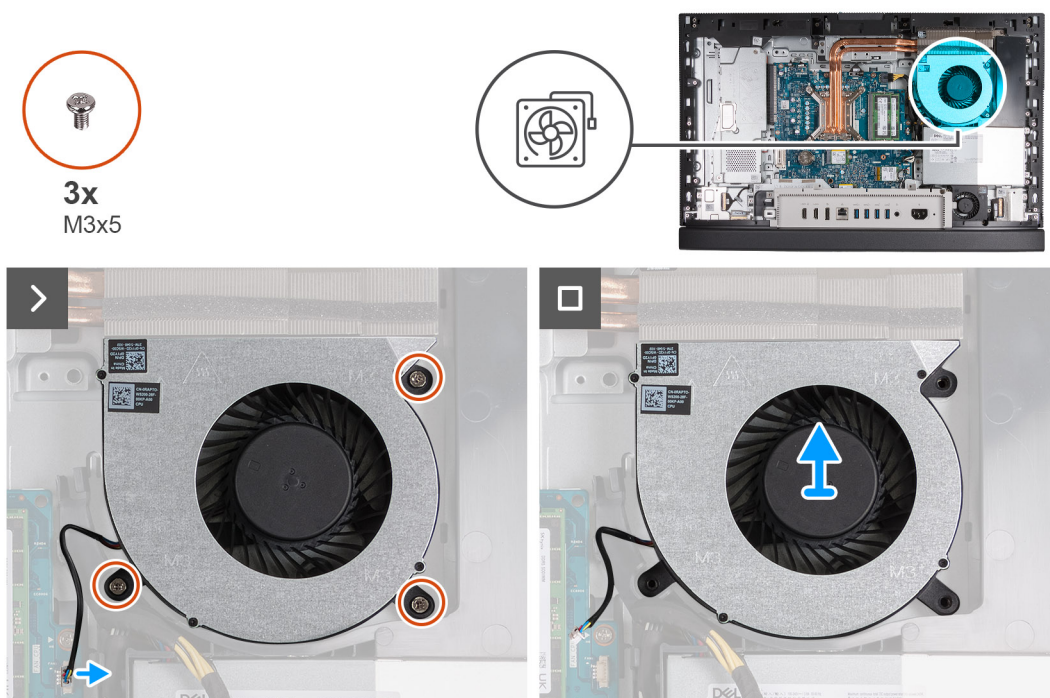
Demontáž ventilátoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5) upevňující ventilátor k základně sestavy displeje.
2. Odpojte kabel ventilátoru (FAN CPU) od základní desky.
3. Zvedněte ventilátor ze základny sestavy displeje.

Montáž ventilátoru

Požadavky

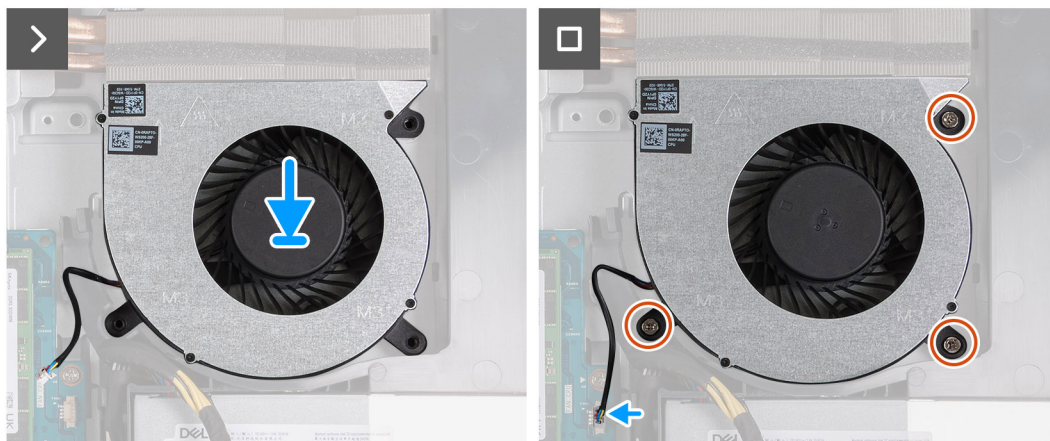
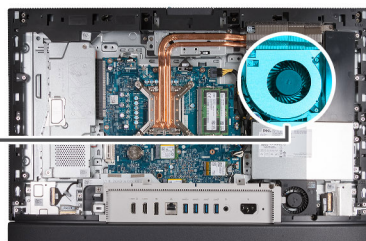
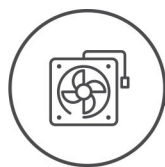
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátorů a postup montáže.



3x
M3x5



Kroky

1. Položte ventilátor na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Vyměňte tři šrouby (M3x5) upevňující ventilátor k základně sestavy displeje.
4. Připojte kabel ventilátoru procesoru (FAN CPU) k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Jednotka zdroje napájení

Demontáž jednotky napájecího zdroje

Požadavky

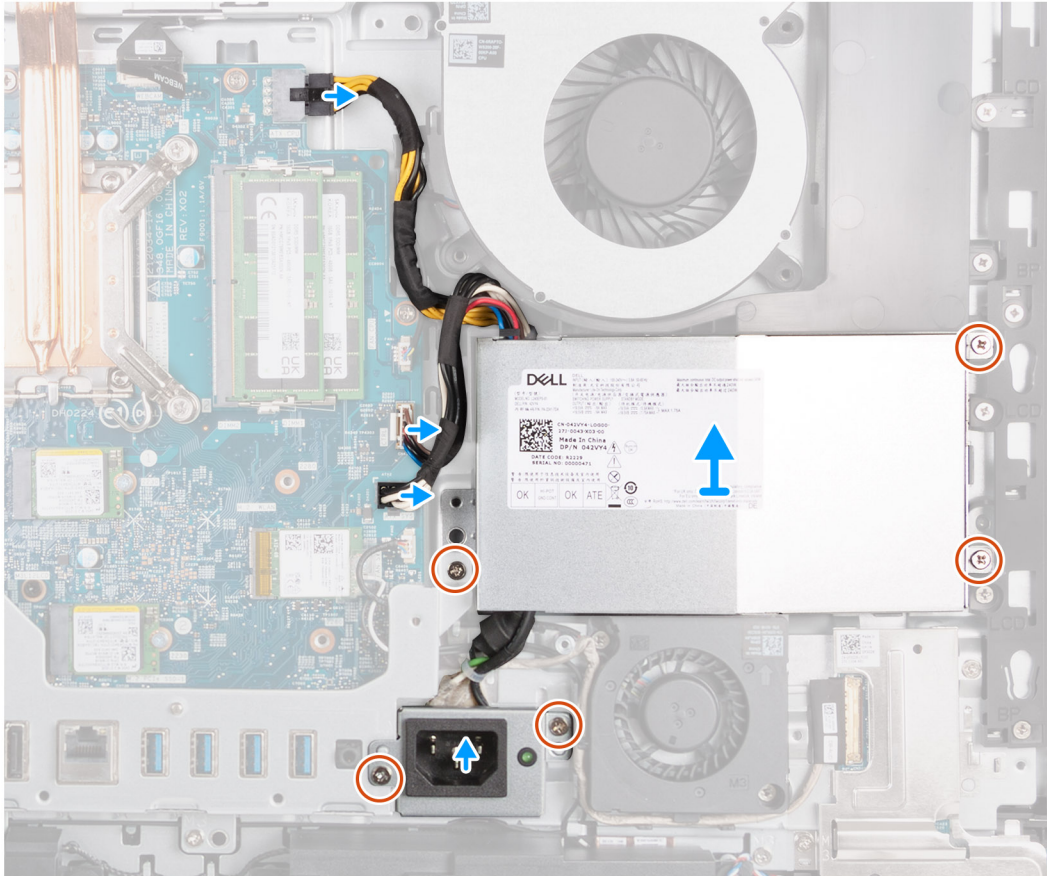
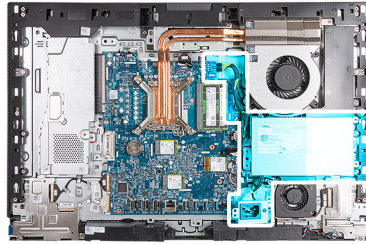
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění napájecího zdroje a postup demontáže.



5x
M3x5



Kroky

1. Stisknutím a podržením jisticí svorky odpojte napájecí kabel procesoru (ATX CPU) od základní desky.
2. Odpojte kabel řídicího signálu (CTRL) od základní desky.
3. Odpojte napájecí kabel základní desky (ATX SYS) od základní desky.
4. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5) upevňující jednotku ventilátoru napájecího zdroje k základně sestavy displeje.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5) upevňující držák kabelu konektoru napájecího zdroje k základně sestavy displeje.
6. Zvedněte jednotku napájecího zdroje, kabely a konektor jednotky napájecího zdroje ze základny sestavy displeje.

Montáž napájecího zdroje

Požadavky

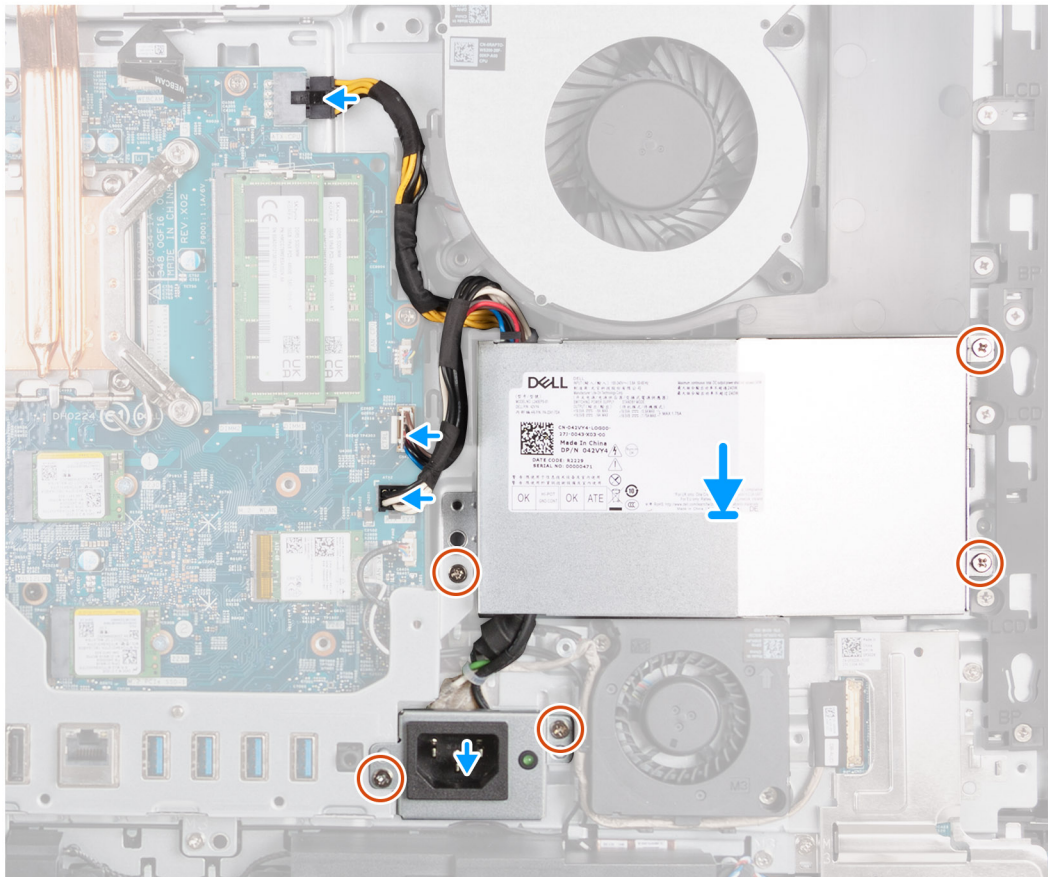
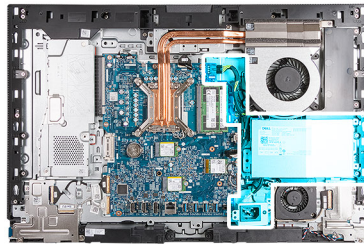
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění jednotky napájecího zdroje a postup montáže.



5x
M3x5



Kroky

1. Položte napájecí zdroj spolu s konektorem na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na napájecím zdroji s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující napájecí zdroj k základně sestavy displeje.
4. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku konektoru napájecího zdroje s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
5. Zašroubujte dva šrouby (M3x5), jimiž je držák konektoru napájecího zdroje připevněn k základně sestavy displeje.
6. Připojte napájecí kabel procesoru (ATX CPU) k základní desce.
7. Připojte kabel kontrolního signálu (CTRL) k základní desce.
8. Připojte napájecí kabel základní desky (ATX SYS) k základní desce.

Další kroky

1. Nasadte [kryt I/O](#).
2. Nasadte [kryt základní desky](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).
4. Nainstalujte [podstavec](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné v terénu (FRU).

△ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

△ VÝSTRAHA: Aby nedošlo k poškození komponenty nebo ztrátě dat, musí jednotky vyměnitelné v terénu (FRU) vyměňovat autorizovaný servisní technik.

△ VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje, aby tuto množinu oprav v případě potřeby prováděli specializovaní servisní technici.

△ VÝSTRAHA: Připomínáme, že vaše záruka nekryje škody, ke kterým dojde během oprav typu FRU neschválených společností Dell Technologies.

ⓘ POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Ventilátor napájecího zdroje

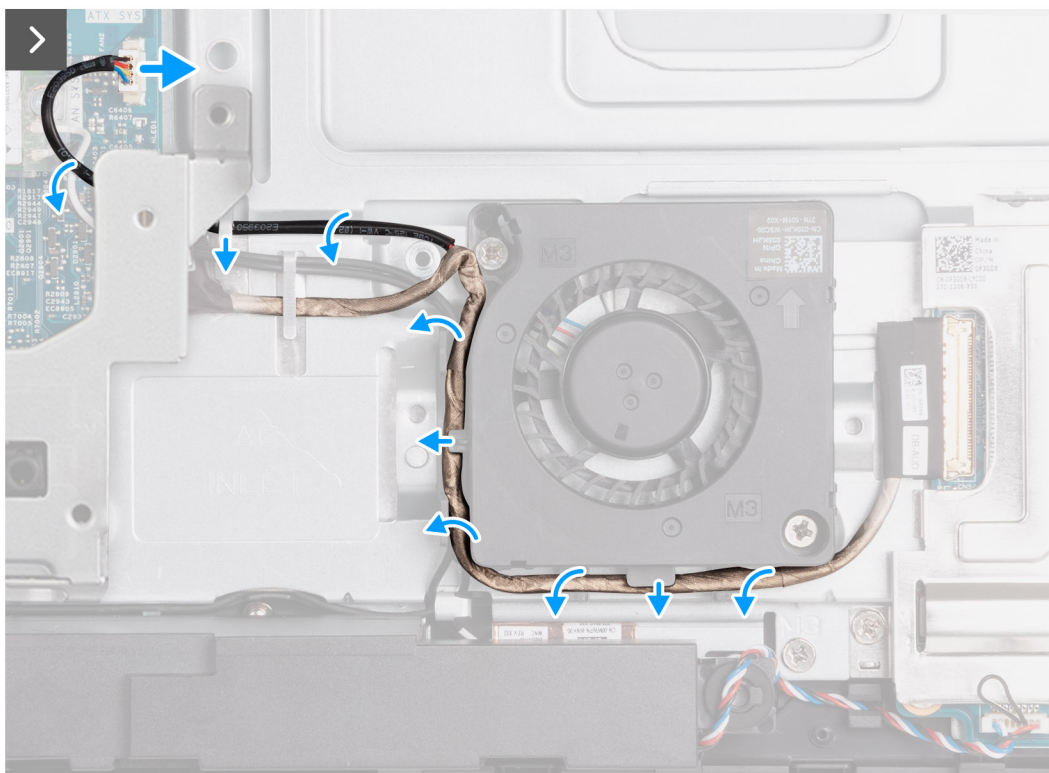
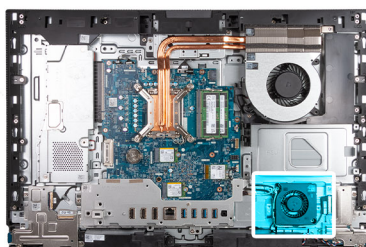
Demontáž jednotky ventilátoru napájecího zdroje

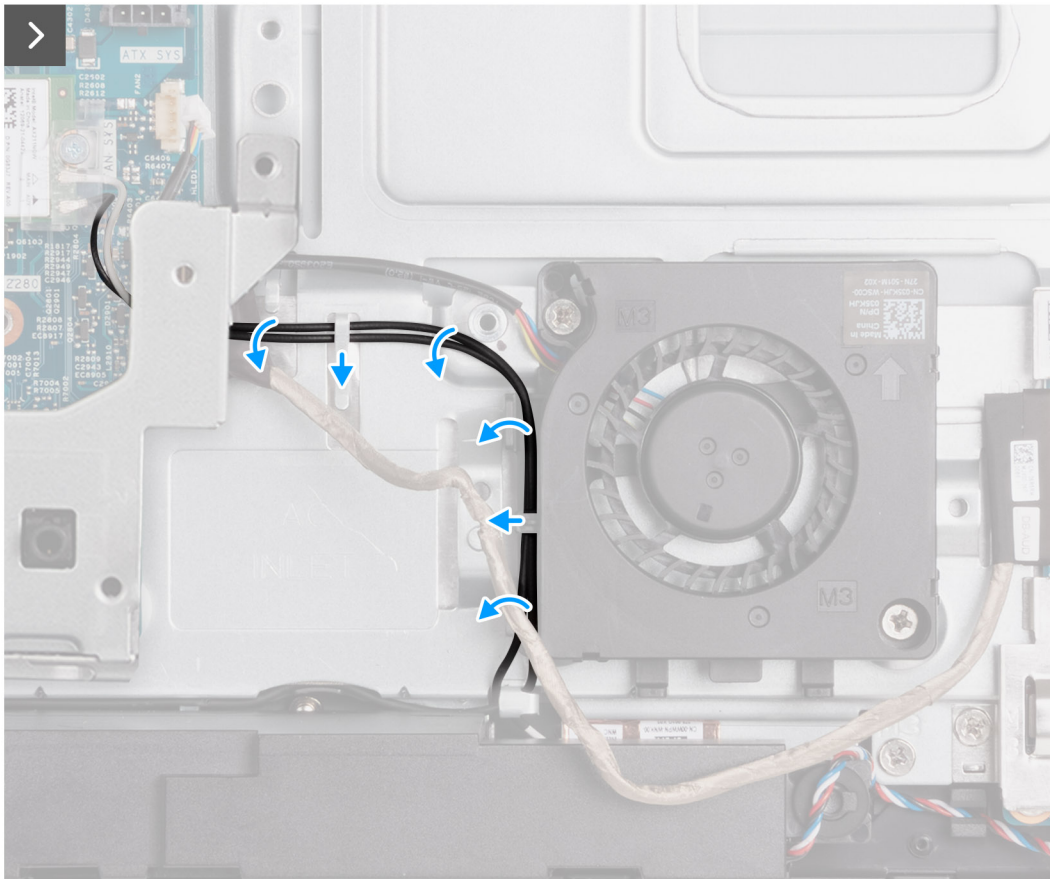
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).
6. Demontujte [jednotku napájecího zdroje](#).
7. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

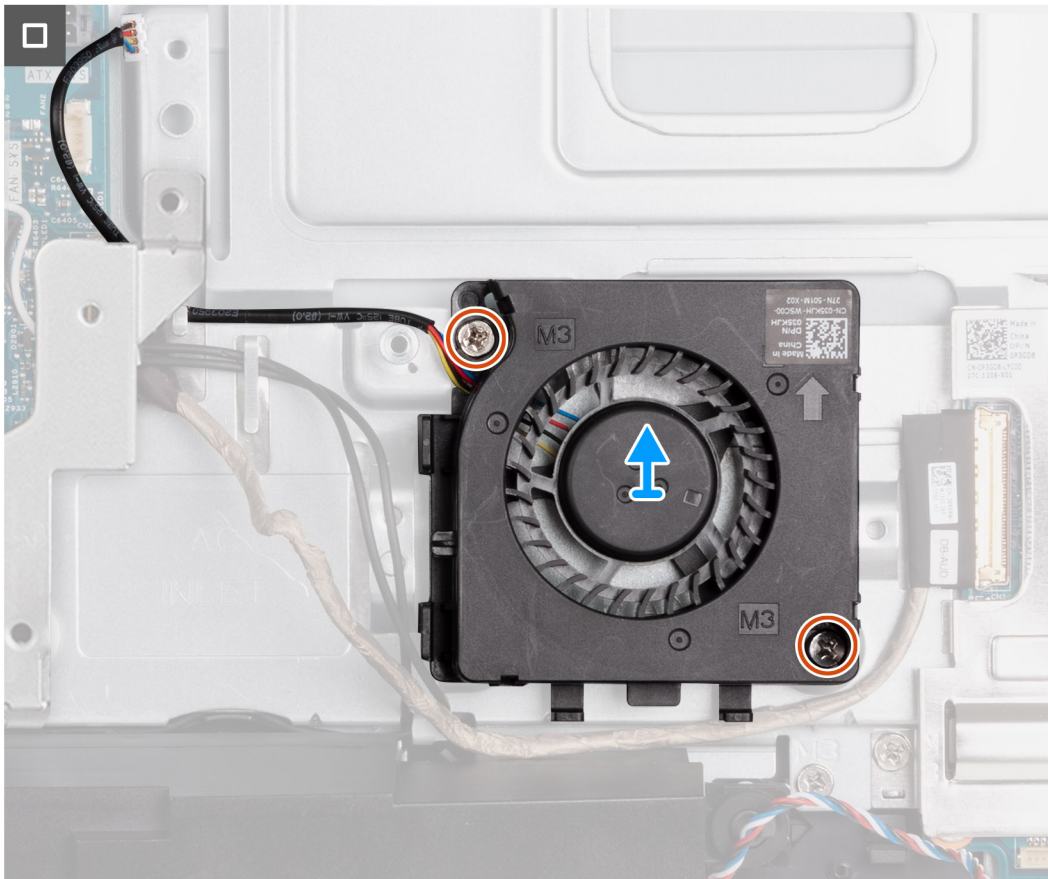
Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru napájecího zdroje a postup demontáže.







2x
M3x5



Kroky

1. Odpojte od základní desky kabel jednotky ventilátoru zdroje napájení (FAN SYS).
2. Vložte kabel ventilátoru napájecího zdroje pod držák desky I/O a vyjměte kabel ventilátoru napájecího zdroje z vodítka na základně sestavy displeje.
3. Vyjměte kabel zvukové karty z vodítek na základně sestavy displeje a ventilátoru napájecího zdroje.
4. Vyjměte kabely antén z vodítek na základně sestavy displeje a ventilátoru napájecího zdroje.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5) upevňující ventilátor napájecího zdroje k základně sestavy displeje.
6. Zvedněte ventilátor napájecího zdroje ze základny sestavy displeje.

Montáž ventilátoru napájecího zdroje

Požadavky

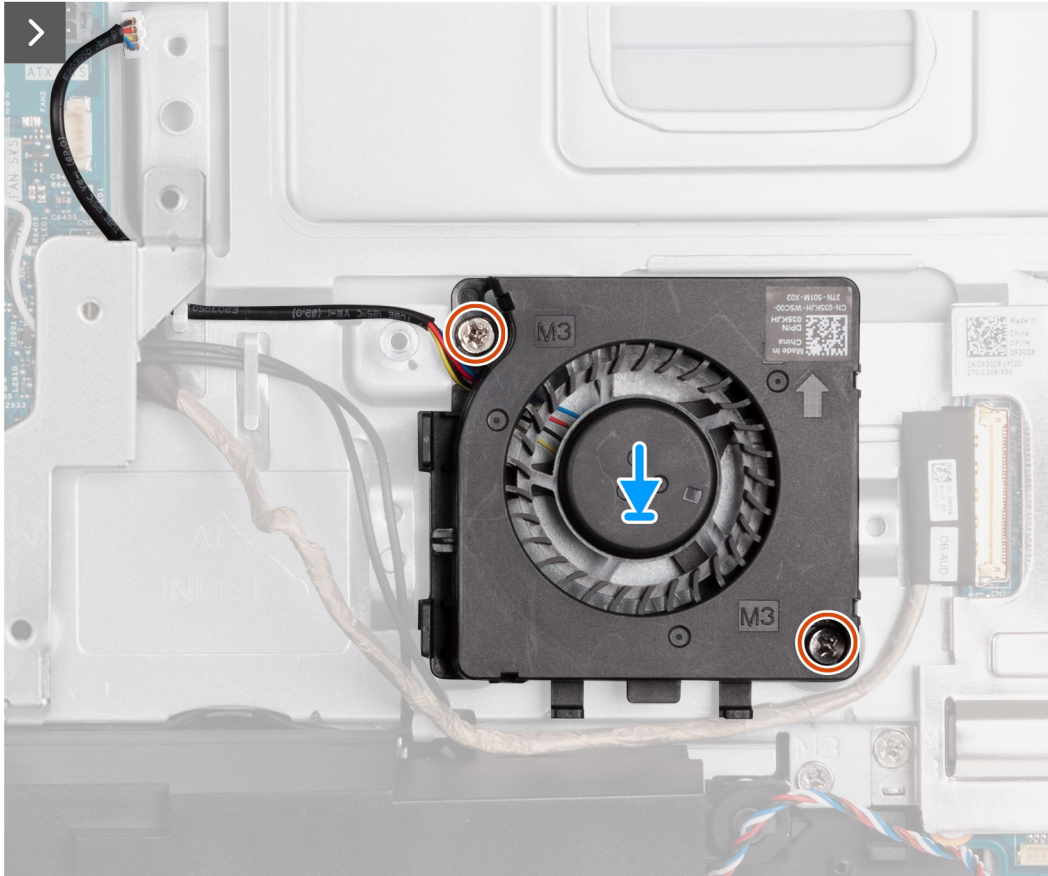
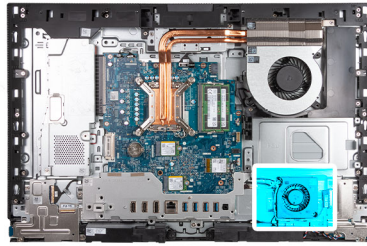
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

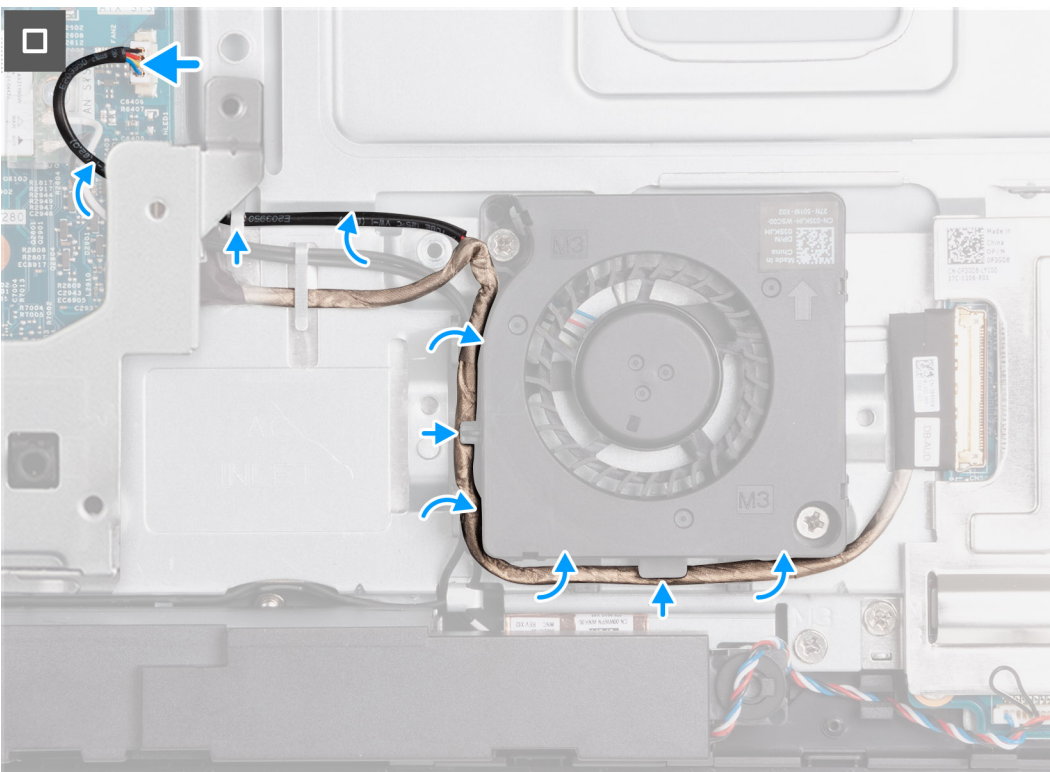
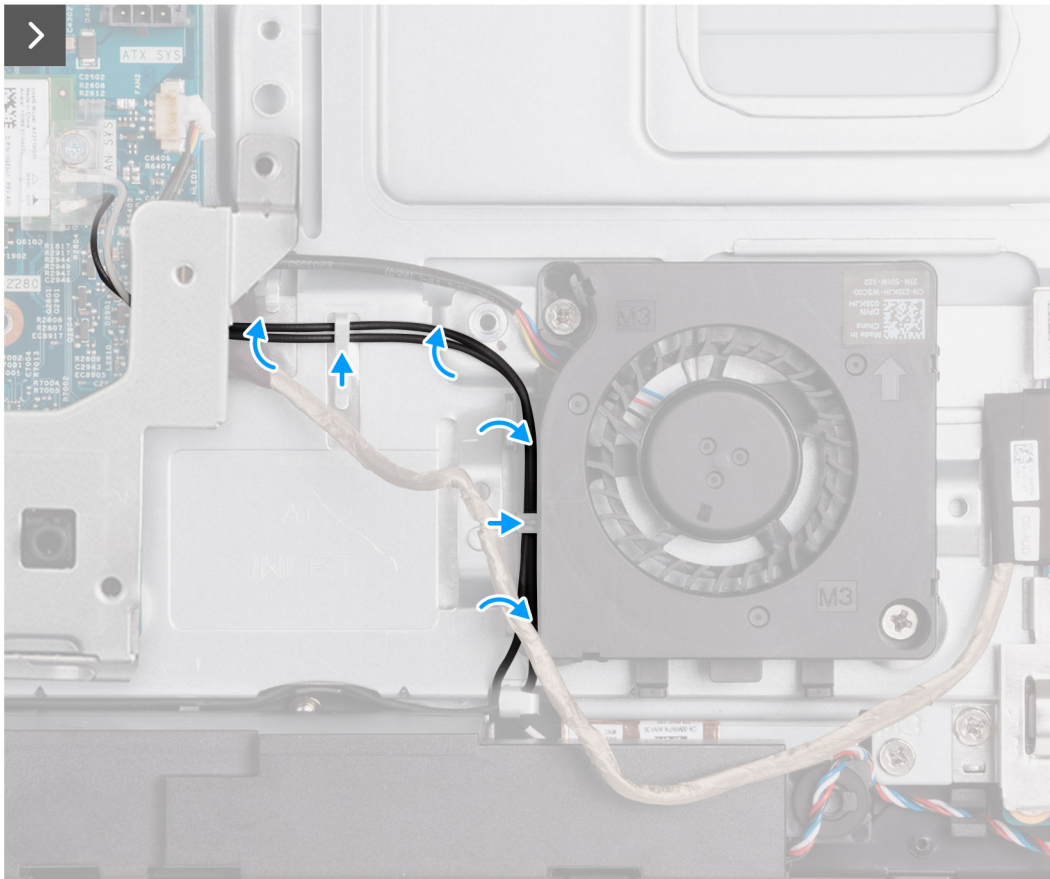
O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru napájecího zdroje a postup montáže.



2x
M3x5





Kroky

1. Položte ventilátor napájecího zdroje na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru napájecího zdroje s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Vyměňte dva šrouby (M3×5) upevňující ventilátor napájecího zdroje k základně sestavy displeje.

4. Ved'te kabely antén vodičky na základně sestavy displeje a ventilátoru napájecího zdroje.
5. Ved'te kabel zvukové karty vodičky na základně sestavy displeje a ventilátoru napájecího zdroje.
6. Vložte kabel ventilátoru napájecího zdroje pod držák desky I/O a ved'te kabel ventilátoru napájecího zdroje vodičky na základně sestavy displeje.
7. Připojte od základní desky kabel jednotky ventilátoru zdroje napájení (FAN SYS).

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [napájecí jednotku](#).
3. Nasaďte [kryt I/O](#).
4. Nasaďte [kryt základní desky](#).
5. Namontujte [zadní kryt](#).
6. Nainstalujte [podstavec](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

držák desky I/O

Demontáž držáku panelu I/O

Požadavky

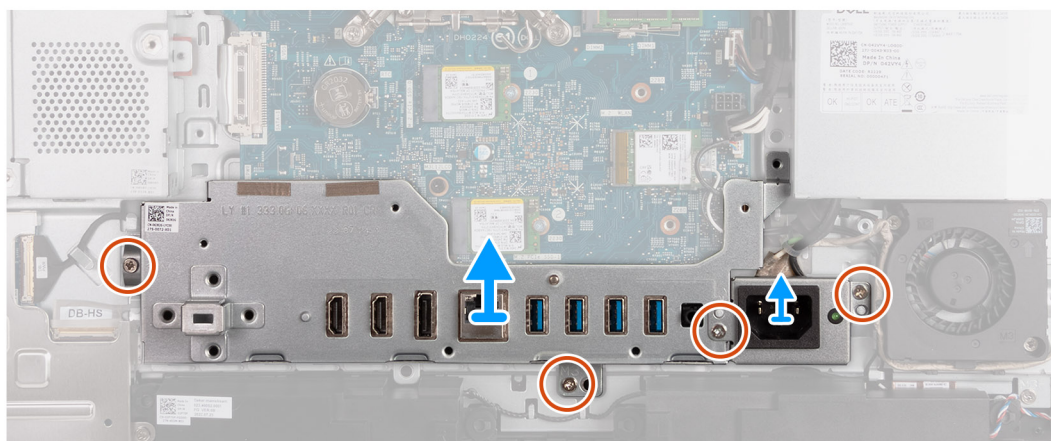
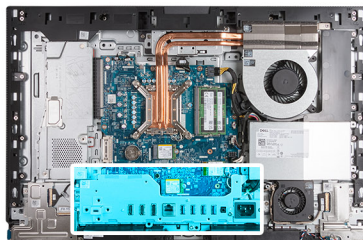
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).
6. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku desky I/O a postup demontáže.



4x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M3×5) upevňující držák konektoru kabelu napájecího zdroje k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte držák konektoru kabelu napájecího zdroje ze základny sestavy displeje.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M3×5) připevňující držák desky I/O k základně sestavy displeje.
4. Zvedněte držák desky I/O ze základny sestavy displeje.

Montáž držáku I/O

Požadavky

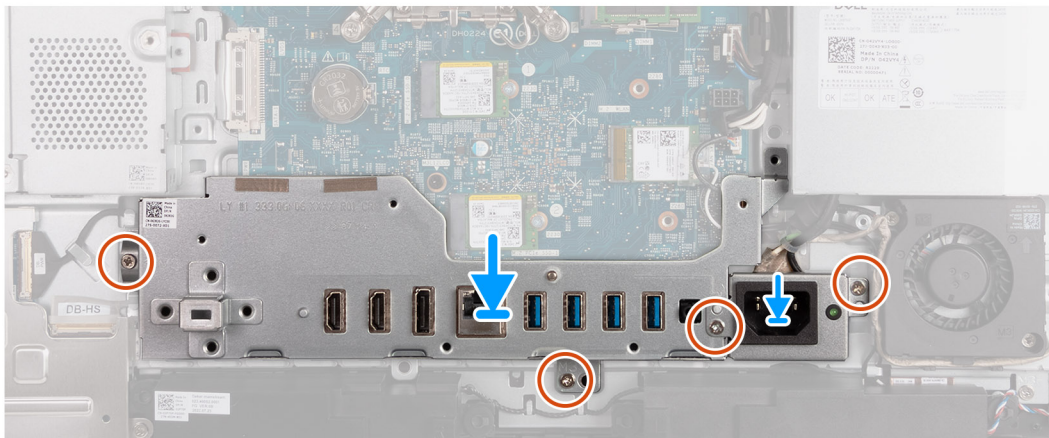
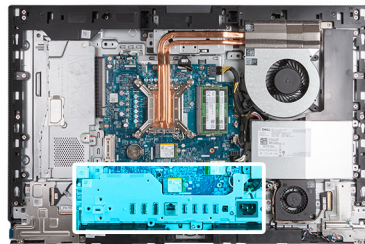
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku I/O a postup montáže.



4x
M3x5



Kroky

1. Vložte a zarovnejte držák I/O se základnou sestavy displeje.
2. Zarovnejte sloty I/O s porty I/O a otvory pro šrouby na držáku I/O s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte dva šrouby (M3×5) připevňující kryt I/O k základně sestavy displeje.
4. Umístěte držák kabelu konektoru napájecího zdroje na základnu sestavy displeje.
5. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku konektoru kabelu napájecího zdroje s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
6. Zašroubujte tři šrouby (M3×5), jimiž je držák konektoru kabelu napájecího zdroje připevněn k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Nasad'te [kryt I/O](#).
3. Nasad'te [kryt základní desky](#).
4. Namontujte [zadní kryt](#).
5. Nainstalujte [podstavec](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktory

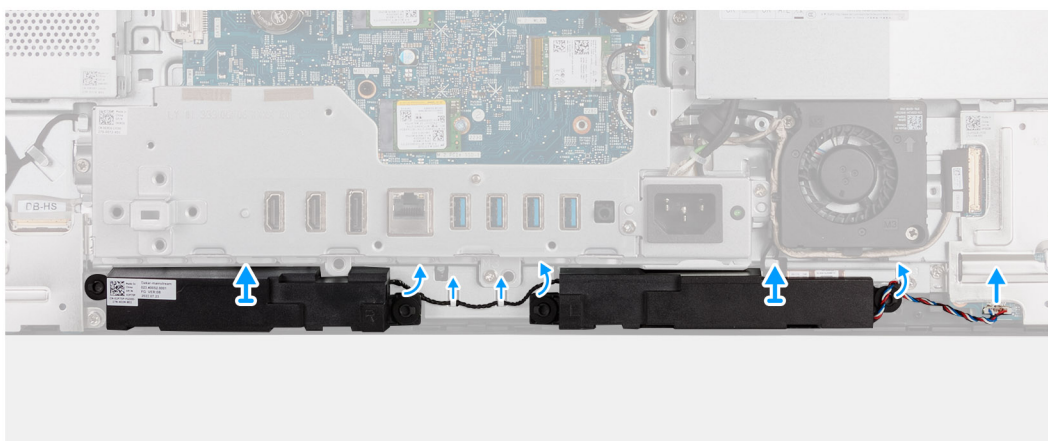
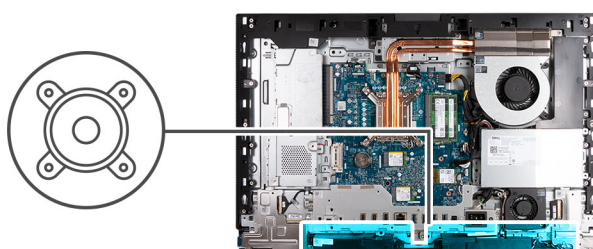
Demontáž reproduktorů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).
6. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru (INT SPKR) od dceřině desky zvuku.
2. Vyměňte kabel reproduktorů z jeho vodiček na základně sestavy displeje.
3. Zvedněte reproduktory a jeho kabel ze základny sestavy displeje.

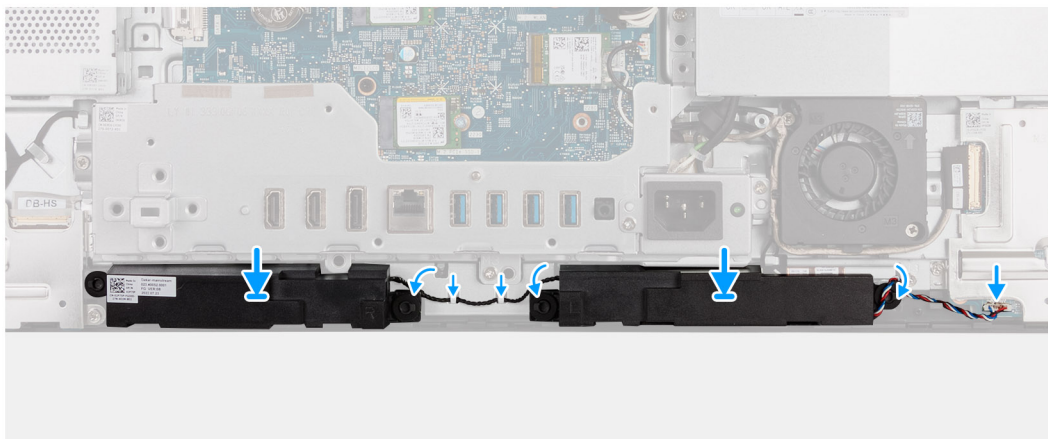
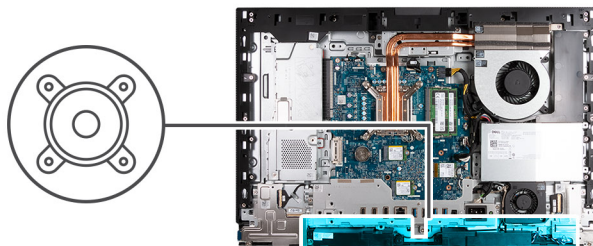
Montáž reproduktorů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a postup montáže.



Kroky

1. Vložte reproduktory do příslušných slotů na základně sestavy displeje.
2. Ved'te kabel reproduktoru vodičky na základně sestavy displeje.
3. Připojte kabel reproduktoru (INT SPKR) k desce zvuku.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Nasaďte [kryt I/O](#).
3. Nasaďte [kryt základní desky](#).
4. Namontujte [zadní kryt](#).
5. Nainstalujte [podstavec](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž chladiče

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

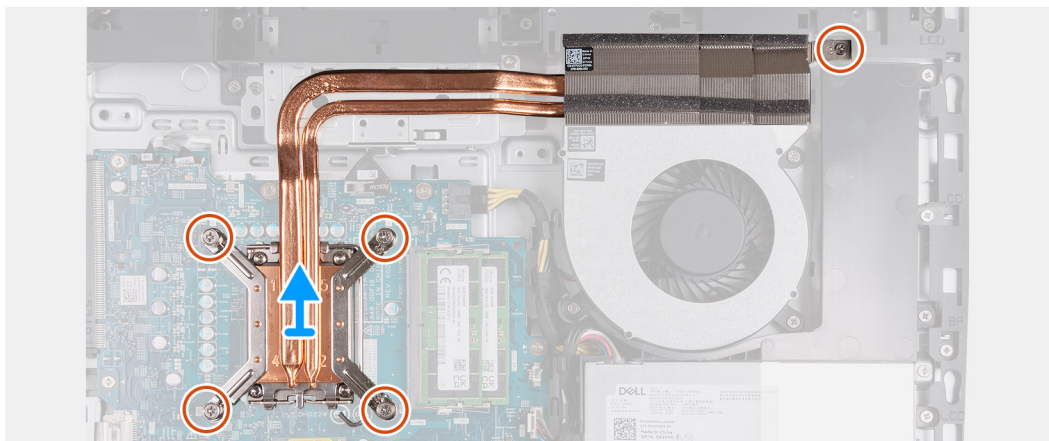
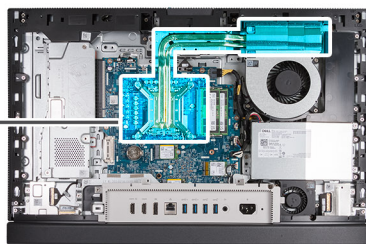
O této úloze

- i** **POZNÁMKA:** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- i** **POZNÁMKA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup demontáže.



5x



Kroky

1. V opačném pořadí, než je vyznačeno (5>4>3>2>1), vyšroubujte pět jisticích šroubů, které připevňují chladič k základní desce a základně sestavy displeje.
2. Zvedněte chladič ze základny sestavy displeje.

Montáž chladiče

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

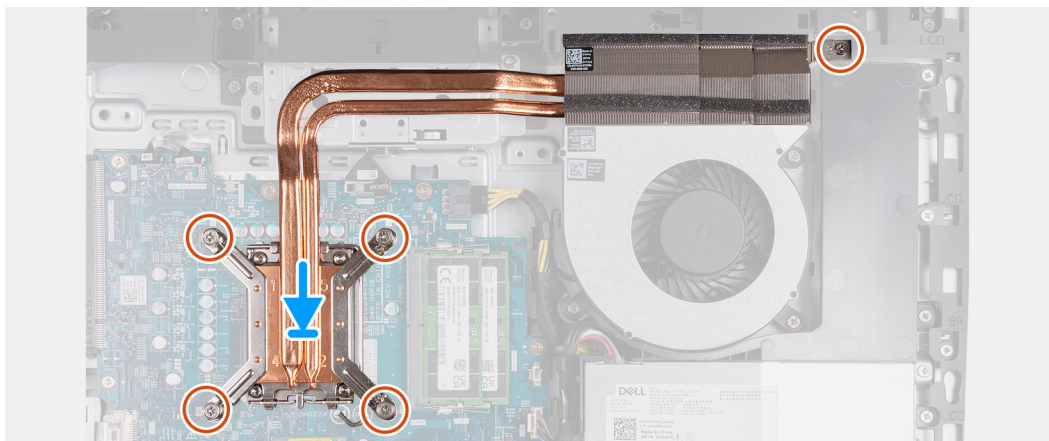
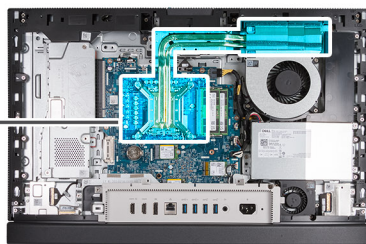
O této úloze

i **POZNÁMKA:** Pokud měníte procesor nebo sestavu ventilátoru a chladiče, použijte chladicí pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup montáže.



5x



Kroky

1. Umístěte chladič na základní desku a základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce a základně sestavy displeje.
3. V pořadí (1>2>3>4>5) zašroubujte pět jisticích šroubů, které připevňují chladič k základní desce a základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).



Processor

Vyjmutí procesoru

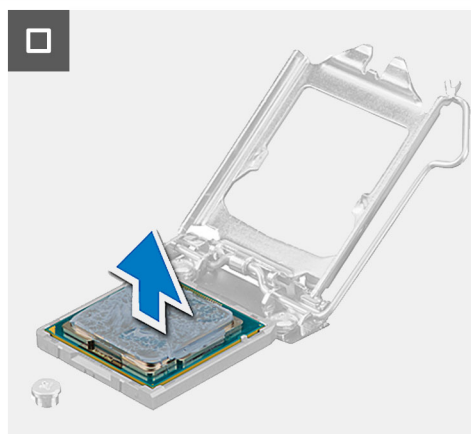
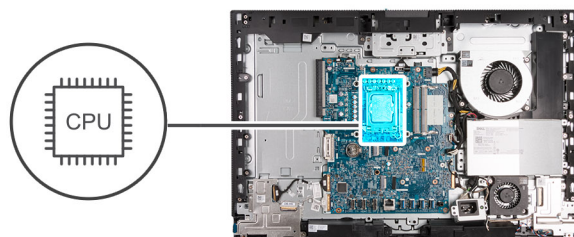
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Vyjměte [chladič](#).

O této úloze

-  **POZNÁMKA:** V průběhu běžného provozu může být procesor velice horký. Než se ho dotknete, nechte procesor dostatečně dlouho vychladnout.
-  **POZNÁMKA:** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí procesoru. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup demontáže:



Kroky

1. Stiskněte uvolňovací páčku a zatlačte ji směrem od procesoru, uvolníte ji tak ze zajišťovací západky.
2. Kryt procesoru otevřete tak, že uvolňovací páčku úplně vytáhnete.

⚠ VÝSTRAHA: Při demontáži procesoru se nedotýkejte kontaktů v socketu a zabraňte upadnutí předmětů na tyto kontakty.

3. Opatrně zvedněte procesor ze socketu.

Montáž procesoru

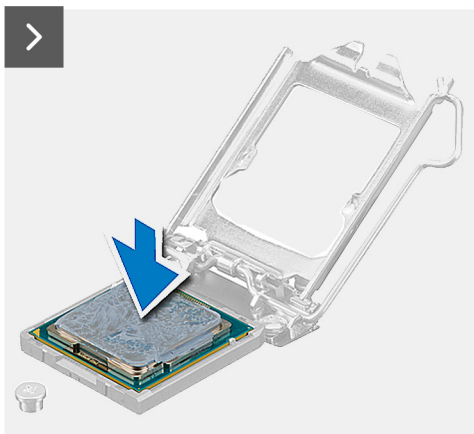
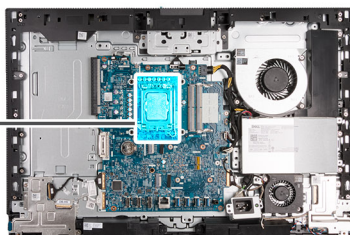
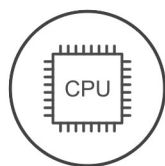
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

i POZNÁMKA: Pokud měníte procesor nebo sestavu ventilátoru a chladiče, použijte chladicí pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup montáže:



Kroky

1. Zkontrolujte, zda je uvolňovací páčka na socketu procesoru plně otevřená.

i **POZNÁMKA:** Na rohu procesoru s kolíkem 1 je trojúhelníček, který zapadá do trojúhelníčku na rohu s kolíkem 1 socketu procesoru. Pokud je procesor řádně usazen, jsou všechny čtyři rohy vyrovnány ve stejné výšce. Pokud je jeden nebo více rohů procesoru oproti ostatním výš, není procesor řádně usazen.

2. Zarovnejte vroubky na procesoru s výčnělky na socketu procesoru a procesor do socketu usad'te.

Δ **VÝSTRAHA:** Ujistěte se, že je zářez na krytu procesoru umístěn pod zarovnávacím kolíkem.

3. Když je procesor plně zatlačen v socketu, zatlačte uvolňovací páčku dolů a umístěte ji pod výčnělek na krytu procesoru.

Další kroky

1. Vložte [chladič](#).
2. Nasaďte [kryt základní desky](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).
4. Nainstalujte [podstavec](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).


Základní deska

Demontáž základní desky

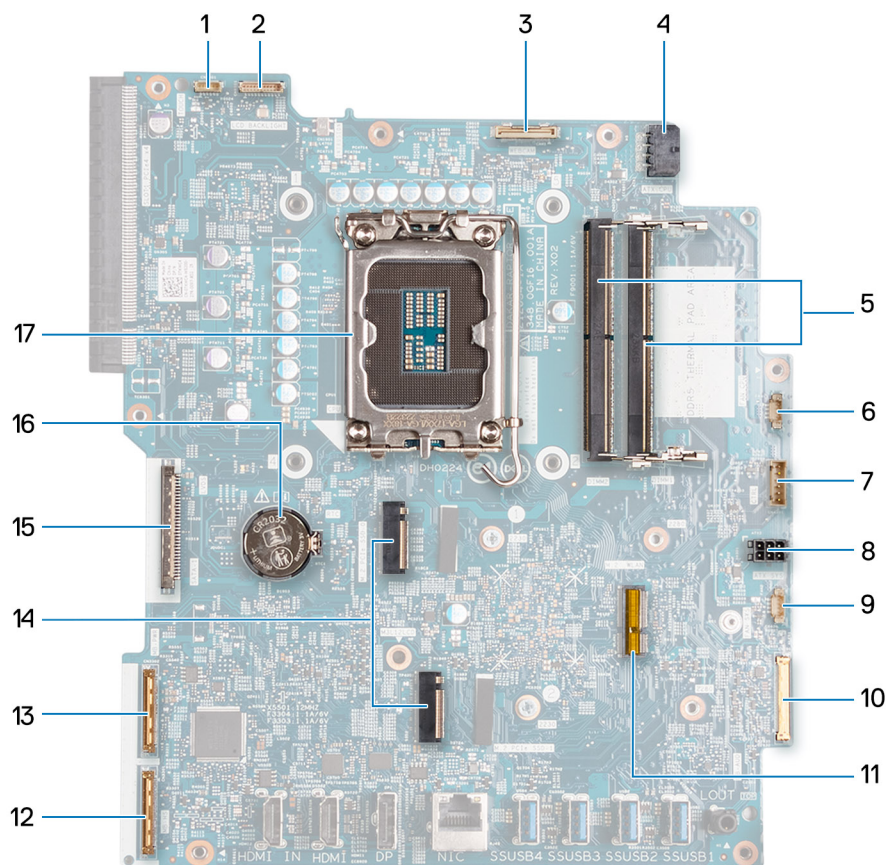
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Vyjměte [paměť](#).
5. Sejměte [kryt základní desky](#).
6. Demontujte [kryt I/O](#).
7. Sejměte [spodní kryt](#).
8. Demontujte [držák panelu I/O](#).
9. Demontujte [disk SSD M.2 2230 do slotu M.2 č. 0](#) nebo [disk SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 0](#), dle konkrétní situace.
10. Demontujte [disk SSD M.2 2230 do slotu M.2 č. 1](#) nebo [SSD M.2 2280 do slotu M.2 č. 1](#), dle konkrétní situace.
11. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
12. Vyjměte [chladič](#).
13. Vyjměte [procesor](#).

O této úloze

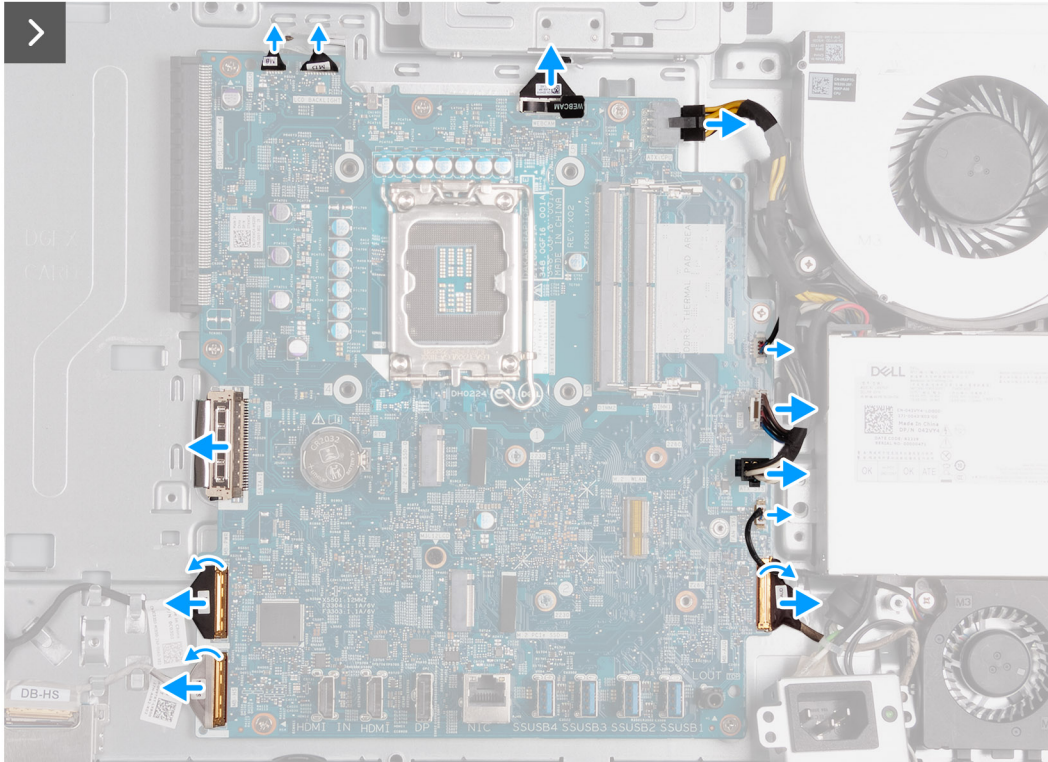
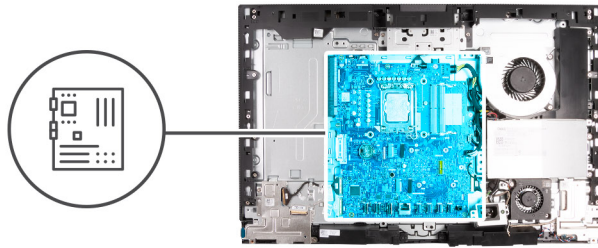
 **POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí nastavení systému BIOS provedli. Po výměně základní desky proveďte znovu příslušné změny.

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



1. Kabel dotykové obrazovky (TOUCH)
2. Kabel podsvícení displeje (LCD BACKLIGHT)
3. Kabel kamery (WEBCAM)
4. Napájecí kabel procesoru (ATX CPU)
5. Paměťové sloty (DIMM1 + DIMM2)
6. Kabel ventilátoru (FAN CPU)
7. Kabel kontrolního signálu (CTRL)
8. Napájecí kabel základní desky (ATX SYS)
9. Kabel ventilátoru napájecího zdroje (FAN SYS)
10. zvukový kabel (MB-AUDIO)
11. Slot bezdrátové karty (M.2 WLAN)
12. vysokorychlostní kabel (MB-HS)
13. napájecí kabel (MB PWR)
14. Sloty pro disky SSD (M.2 PCIe SSD 1 + disk SSD M.2 PCIe 0)
15. Kabel displeje (CVDS)
16. Socket knoflíkové baterie (RTC)
17. Socket procesoru (CPU)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.

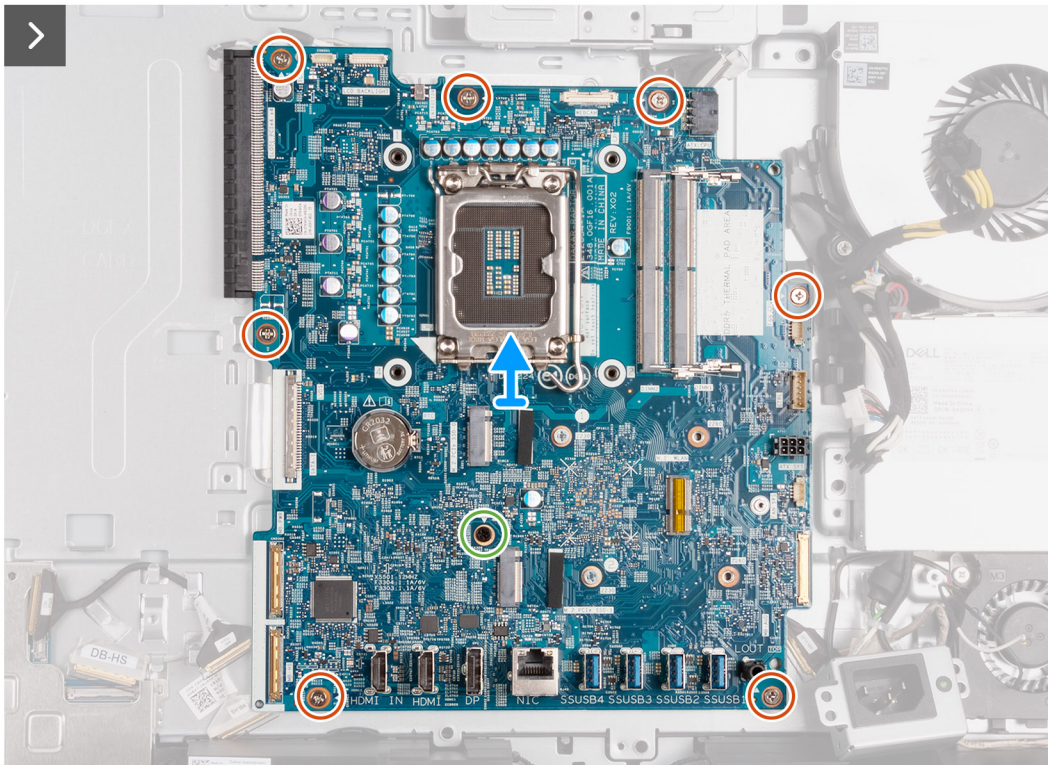




7x
M3x5



1x
M3x12



Kroky

1. Odpojte kabel dotykové obrazovky (TOUCH) od základní desky.
2. Odpojte kabel podsvícení displeje (LCB BACKLIGHT) od základní desky.
3. Odpojte kabel kamery (WEBCAM) od základní desky pomocí poutka.
4. Stisknutím a podržením jisticí svorky odpojte napájecí kabel procesoru (ATX CPU) od základní desky.
5. Odpojte kabel ventilátoru procesoru (FAN CPU) od základní desky.
6. Odpojte kabel řídicího signálu (CTRL) od základní desky.
7. Odpojte napájecí kabel základní desky (ATX SYS) od základní desky.
8. Odpojte od základní desky kabel jednotky ventilátoru zdroje napájení (FAN SYS).
9. Zvedněte západku a odpojte zvukový kabel (MB-AUDIO) od základní desky.
10. Zvedněte západku a odpojte vysokorychlostní kabel (MB-HS) od základní desky.
11. Zvedněte západku a odpojte napájecí kabel (MB PWR) od základní desky.
12. Přichycením zajišťovacích úchytů na obou stranách konektoru kabelu pevného disku odpojte kabel displeje (CVDS) od základní desky.
13. Vyšroubujte sedm šroubů (M3x5) připevňujících základní desku k základně sestavy displeje.
14. Vyšroubujte šroub (M3x12) připevňující základní desku k základně sestavy displeje.
15. Opatrně zvedněte základní desku ze základny sestavy displeje.

Montáž základní desky

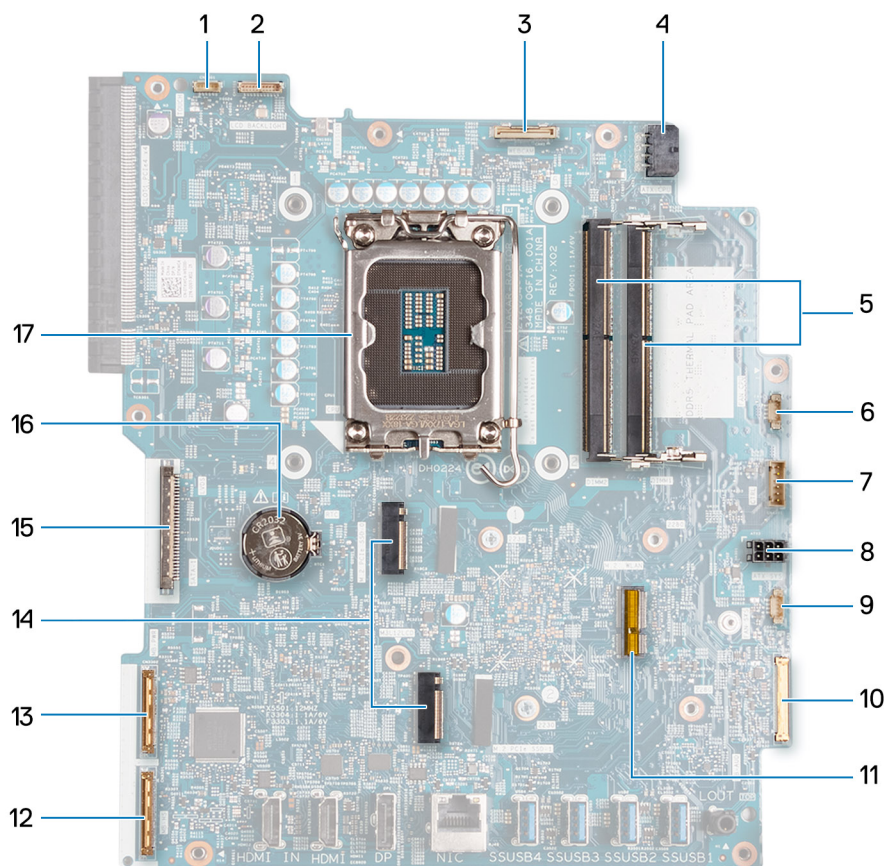
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

POZNÁMKA: Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí nastavení systému BIOS provedli. Po výměně základní desky proveďte znovu příslušné změny.

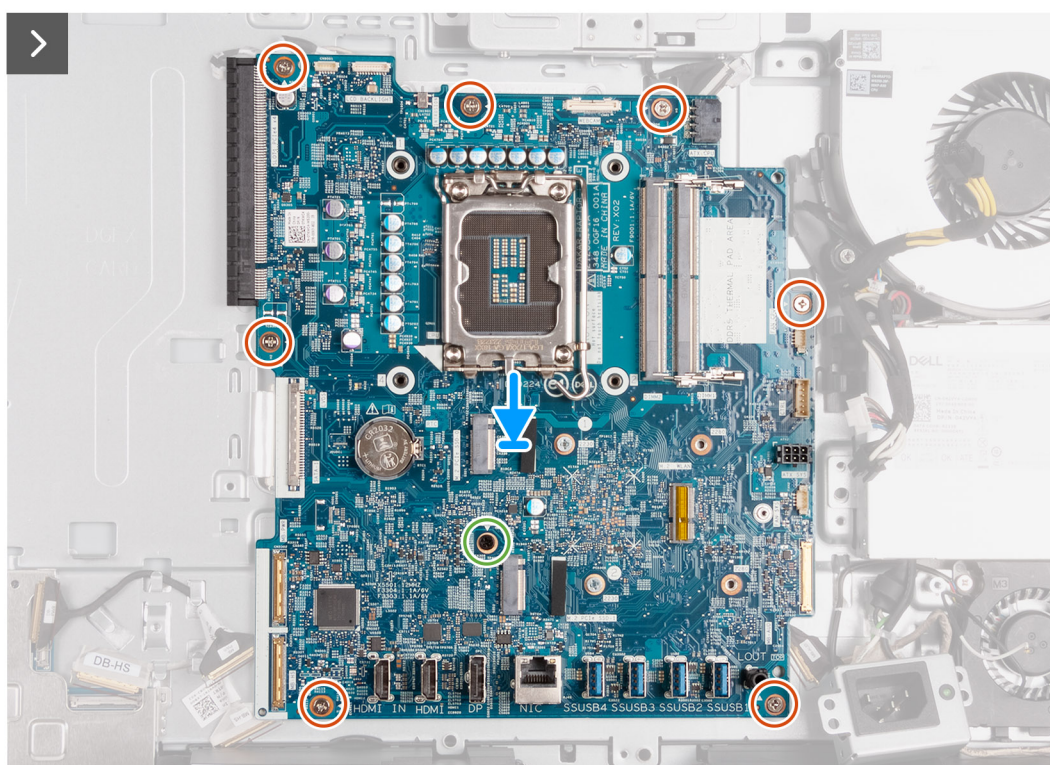
Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.

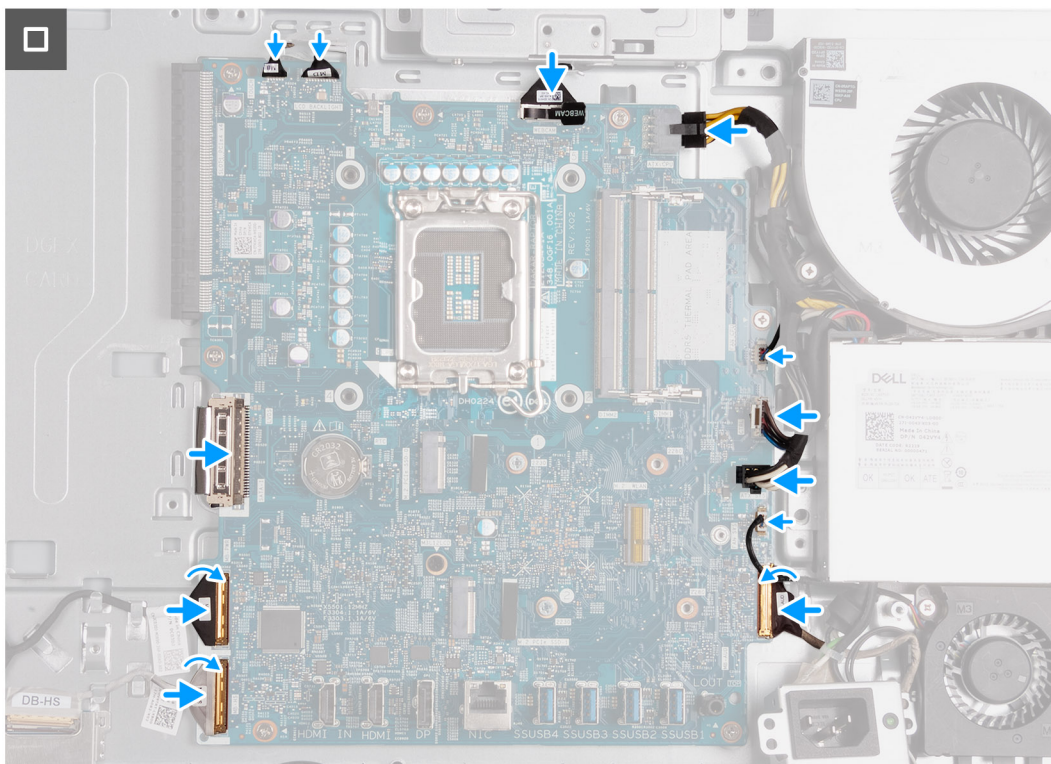


1. Kabel dotykové obrazovky (TOUCH)
2. Kabel podsvícení displeje (LCD BACKLIGHT)
3. Kabel kamery (WEBCAM)
4. Napájecí kabel procesoru (ATX CPU)
5. Paměťové sloty (DIMM1 + DIMM2)
6. Kabel ventilátoru (FAN CPU)
7. Kabel kontrolního signálu (CTRL)
8. Napájecí kabel základní desky (ATX SYS)
9. Kabel ventilátoru napájecího zdroje (FAN SYS)
10. zvukový kabel (MB-AUDIO)
11. Slot bezdrátové karty (M.2 WLAN)
12. vysokorychlostní kabel (MB-HS)
13. napájecí kabel (MB PWR)

- 14. Sloty pro disky SSD (M.2 PCIe SSD 1 + disk SSD M.2 PCIe 0)
- 15. Kabel displeje (CVDS)
- 16. Socket knoflíkové baterie (RTC)
- 17. Socket procesoru (CPU)

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže:





Kroky

1. Jemně umístěte základní desku na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na základní desce s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Vyměňte sedm šroubů (M3×5) připevňujících základní desku k základně sestavy displeje.
4. Vyměňte šroub (M3×12) připevňující základní desku k základně sestavy displeje.
5. Připojte kabel dotykové obrazovky (TOUCH) k základní desce.
6. Připojte kabel podsvícení displeje (LCB BACKLIGHT) k základní desce.
7. Připojte kabel kamery (WEBCAM) k základní desce.
8. Připojte napájecí kabel procesoru (ATX CPU) k základní desce.
9. Připojte kabel ventilátoru procesoru (FAN CPU) k základní desce.
10. Připojte kabel řídicího signálu (CTRL) k základní desce.
11. Připojte napájecí kabel základní desky (ATX SYS) k základní desce.
12. Připojte od základní desky kabel jednotky ventilátoru zdroje napájení (FAN SYS).
13. Připojte zvukový kabel (MB-AUDIO) k základní desce a upevněte západku.
14. Připojte vysokorychlostní kabel (MB-HS) k základní desce a upevněte západku.
15. Připojte napájecí kabel (MB-PWR) k základní desce a upevněte západku.
16. Připojte kabel displeje (CVDS) k základní desce.

Další kroky

1. Nainstalujte [procesor](#).
2. Vložte [chladič](#).
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#) do slotu M.2 č. 0 nebo [disk SSD M.2 2280](#) do slotu M.2 č. 0, dle konkrétní situace.
5. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#) do slotu M.2 č. 1 nebo [SSD M.2 2280](#) do slotu M.2 č. 1, dle konkrétní situace.
6. Namontujte [držák desky I/O](#).
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Nasaďte [kryt I/O](#).
9. Nasaďte [kryt základní desky](#).
10. Nainstalujte [paměť](#).

11. Namontujte [zadní kryt](#).
12. Nainstalujte [podstavec](#).
13. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Vypínač a deska I/O

Demontáž desky vypínače a I/O

Požadavky

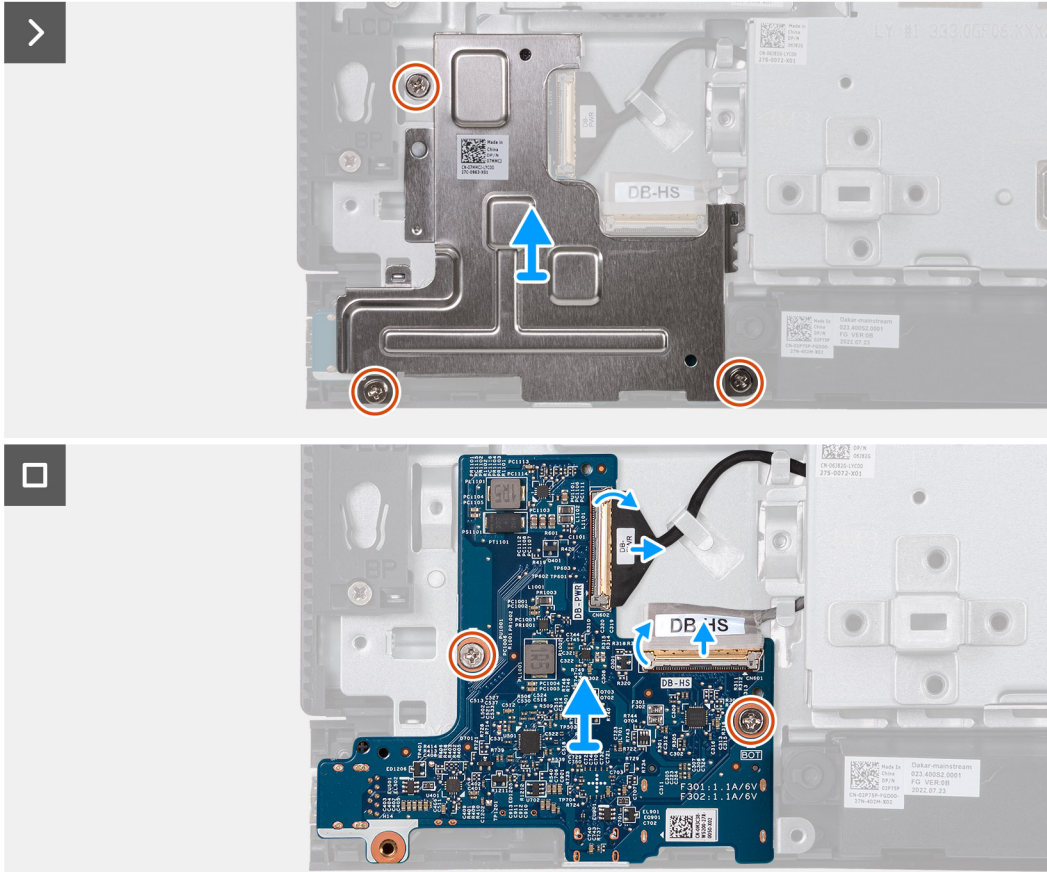
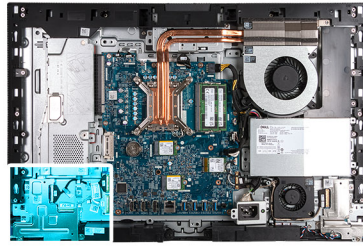
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).
6. Sejměte [spodní kryt](#).
7. Demontujte [držák I/O](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky vypínače a I/O a postup demontáže.



5x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující vypínač a kryt desky I/O k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte vypínač a kryt desky I/O ze základny sestavy displeje.
3. Zvedněte západku a odpojte napájecí kabel (DB-PWR) od desky vypínače a I/O.
4. Zvedněte západku a odpojte vysokorychlostní kabel (DB-HS) od desky vypínače a I/O.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující desku vypínače a I/O k základně sestavy displeje.
6. Zvedněte desku vypínače a I/O ze základny sestavy displeje.

Montáž vypínače a desky I/O

Požadavky

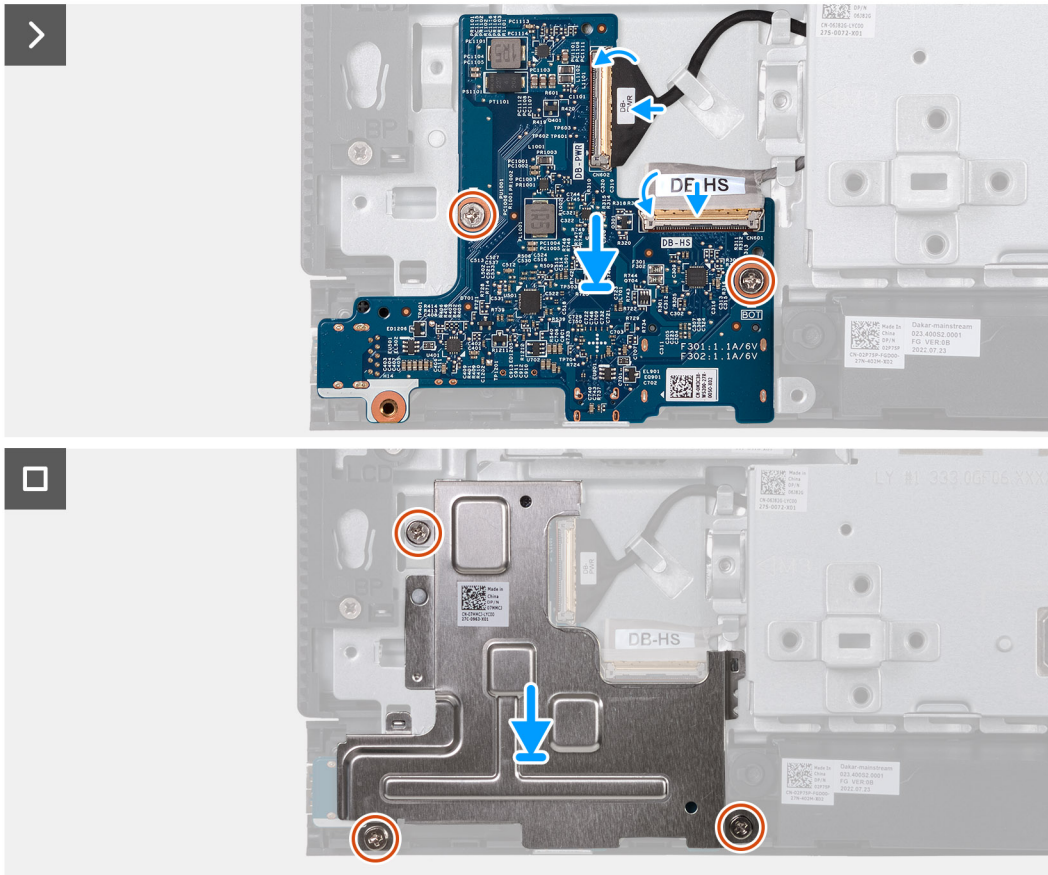
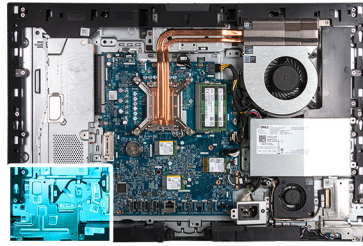
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a desky I/O a postup montáže.



5x
M3x5



Kroky

1. Umístěte desku vypínače a desky I/O na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na vypínači a desce I/O s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Vyměňte dva šrouby (M3x5) zajišťující připevnění desky I/O a vypínače k základně sestavy displeje.
4. Připojte napájecí kabel (DB-PWR) k vypínači a desce I/O a upevněte západku.
5. Připojte vysokorychlostní kabel (DB-PWR) k vypínači a desce I/O a upevněte západku.
6. Umístěte desku vypínače a kryt desky I/O na základnu sestavy displeje.
7. Zarovnejte otvory pro šrouby na vypínači a krytu desky I/O s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
8. Vyměňte tři šrouby (M3x5) zajišťující připevnění krytu desky I/O a vypínače k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Namontujte [držák desky I/O](#).
2. Nasadte [spodní kryt](#).
3. Nasadte [kryt I/O](#).
4. Nasadte [kryt základní desky](#).
5. Namontujte [zadní kryt](#).
6. Nainstalujte [podstavec](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Zvuková karta

Demontáž zvukové karty

Požadavky

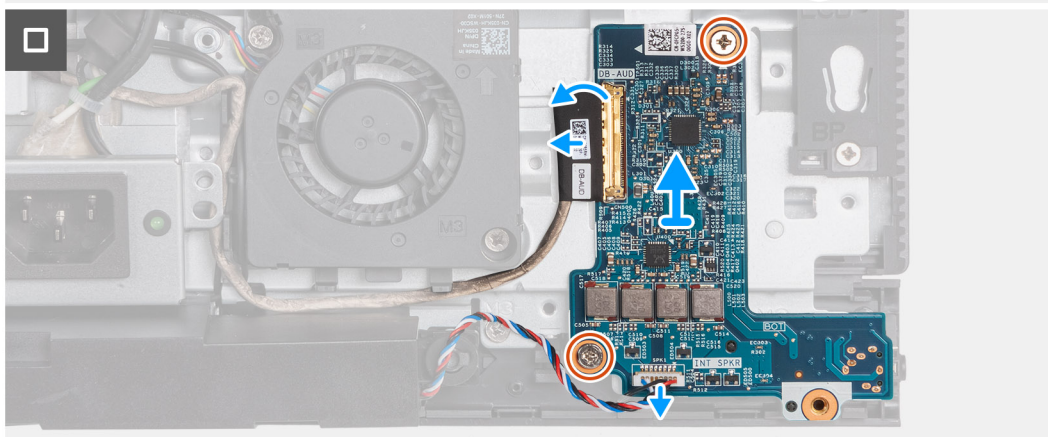
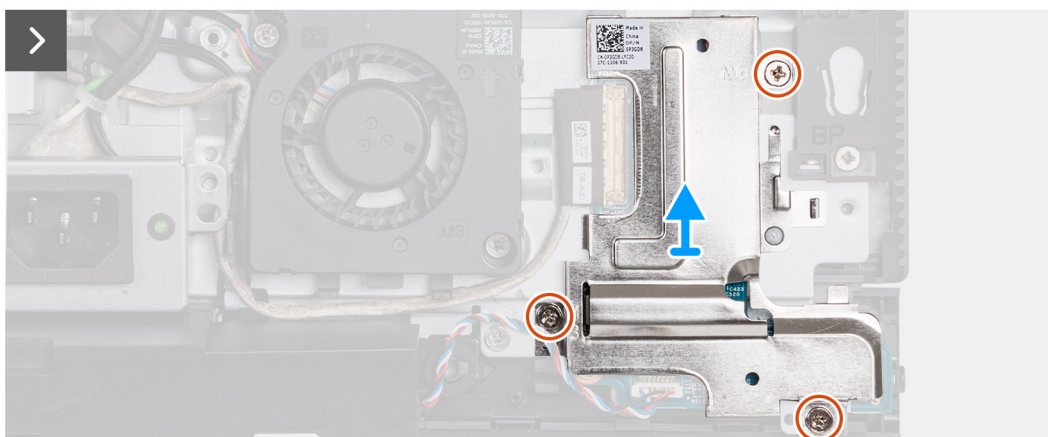
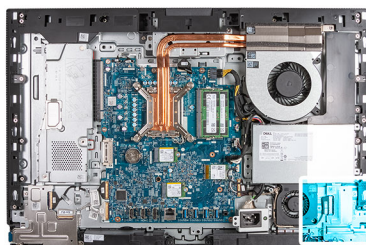
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).
6. Sejměte [spodní kryt](#).
7. Demontujte [držák I/O](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zvukové karty a postup demontáže.



5x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující kryt zvukové karty k základně sestavy displeje.

2. Zvedněte kyt zvukové karty ze základny sestavy displeje.
3. Zvedněte západku a odpojte zvukový kabel (DB-AUDIO) od zvukové karty.
4. Odpojte kabel reproduktoru (INT SPKR) od zvukové karty.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující zvukovou kartu k základně sestavy displeje.
6. Zvedněte zvukovou kartu ze základny sestavy displeje.

Montáž zvukové karty

Požadavky

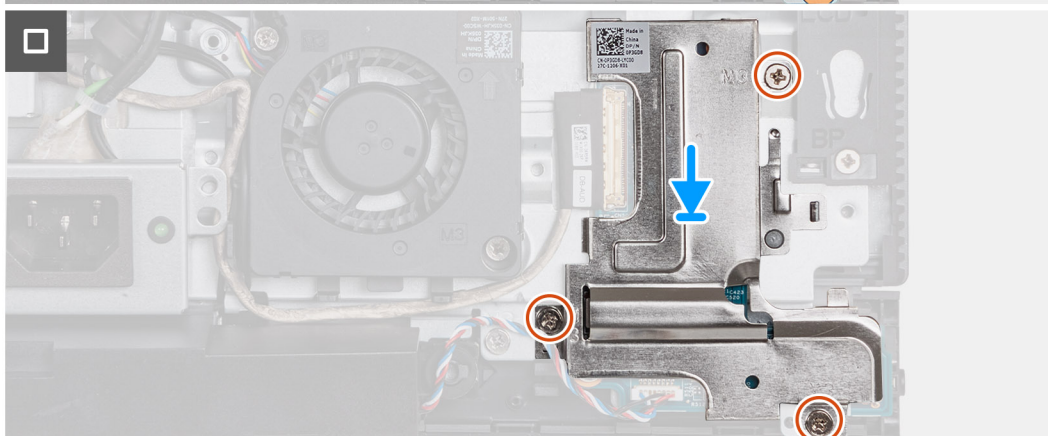
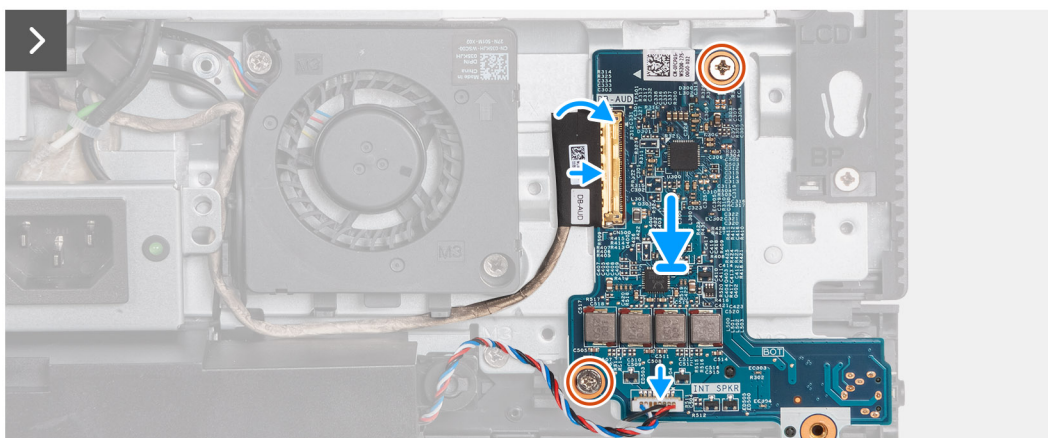
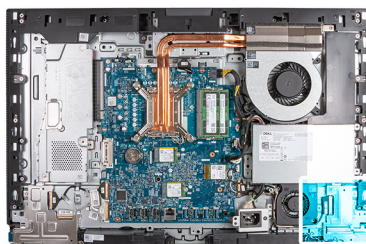
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zvukové karty a postup montáže.



5x
M3x5



Kroky

1. Položte zvukovou kartu na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na zvukové kartě s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující zvukovou kartu k základně sestavy displeje.

4. Připojte napájecí kabel (DB-PWR) ke zvukové kartě a zavřete západku.
5. Připojte vysokorychlostní kabel (DB-PWR) ke zvukové kartě a zavřete západku.
6. Položte kryt zvukové karty na základnu sestavy displeje.
7. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu zvukové karty s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
8. Zašroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující kryt zvukové karty k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte [držák panelu I/O](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Nasaďte [kryt I/O](#).
4. Nasaďte [kryt základní desky](#).
5. Namontujte [zadní kryt](#).
6. Nainstalujte [podstavec](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základna sestavy displeje

Demontáž základny sestavy displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Demontujte [kryt I/O](#).
7. Sejměte [spodní kryt](#).
8. Demontujte [sestavu zasouvací kamery](#).
9. Demontujte [ventilátor](#).
10. Demontujte [jednotku napájecího zdroje](#).
11. Demontujte [ventilátor napájecího zdroje](#).
12. Demontujte [držák panelu I/O](#).
13. Demontujte [reproduktory](#).
14. Vyjměte [chladič](#).
15. Demontujte [základní desku](#).

 **POZNÁMKA:** Základní desku lze vyjmout s připevněnou pamětí, disky SSD, knoflíkovou baterií a procesorem.

16. Vyjměte [zvukovou kartu](#).
17. Demontujte [vypínač a desku I/O](#).

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Základna sestavy displeje obsahuje následující komponenty:

- moduly antény
- obrazovka displeje
- střední rám

Při výměně kterékoli z těchto komponent vyměňte celou základnu sestavy displeje.

Následující obrázek znázorňuje umístění stojanu sestavy displeje a postup demontáže.



Kroky

Po provedení přípravných kroků zbývá pouze základna sestavy displeje.

Montáž základny sestavy displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

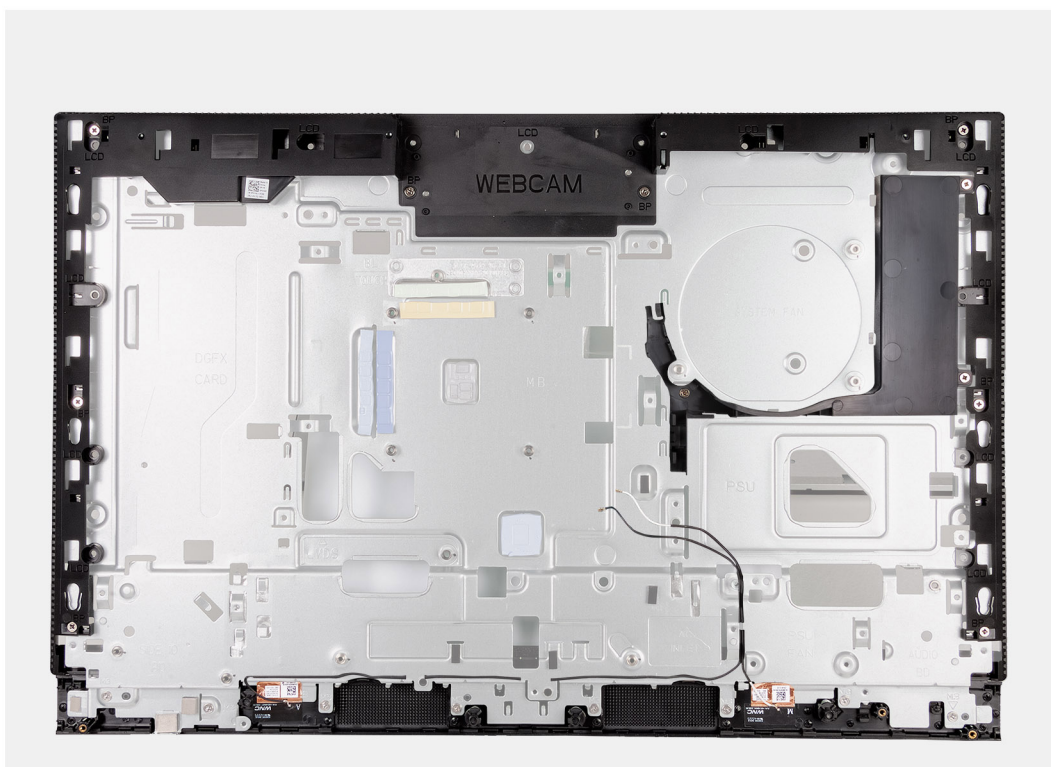
O této úloze

i **POZNÁMKA:** Základna sestavy displeje obsahuje následující komponenty:

- moduly antény
- obrazovka displeje
- střední rám

Při výměně kterékoli z těchto komponent vyměňte celou základnu sestavy displeje.

Následující obrázek znázorňuje umístění stojanu sestavy displeje a postup montáže.



Kroky

Při montáži základny sestavy displeje proved'te všechny následné úkony.

Další kroky

1. Namontujte [vypínač a desku I/O](#).
2. Nainstalujte [zvukovou kartu](#).
3. Nainstalujte [základní desku](#).
i **POZNÁMKA:** Základní desku lze nainstalovat s připevněnou pamětí, diskem SSD, knoflíkovou baterií a procesorem.
4. Vložte [chladič](#).
5. Nainstalujte [reproduktory](#).
6. Namontujte [držák desky I/O](#).
7. Namontujte [ventilátor napájecí jednotky](#).
8. Namontujte [napájecí jednotku](#).
9. Nainstalujte [ventilátor](#).
10. Nainstalujte [sestavu zasouvací kamery](#).
11. Nasaďte [spodní kryt](#).
12. Nasaďte [kryt I/O](#).
13. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
14. Nasaďte [kryt základní desky](#).
15. Namontujte [zadní kryt](#).
16. Nainstalujte [podstavec](#).
17. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž a montáž pro úsporné procesory

Servisní postupy pro vyměnitelné komponenty uvedené v této kapitole platí pro počítače dodávané s úspornými procesory.

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné zákazníkem.

⚠ VÝSTRAHA: Zákazníci mohou vyměňovat pouze jednotky vyměnitelné zákazníkem (CRU), při dodržení bezpečnostních opatření a předepsaných postupů výměny.

ℹ POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

Stojan

Demontáž stojanu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

O této úloze

ℹ POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci se stojan dodávaný s počítačem může lišit. Postup demontáže pro obě konfigurace stojanu znázorňují níže uvedené obrázky.

Následující obrázek (obrázky) znázorňují umístění stojanu a postup demontáže.





Kroky

1. Položte základnu sestavy displeje na čistý a rovný povrch.
2. Stiskněte a podržte západku, kterou je stojan připevněn k základně sestavy displeje.
3. Posuňte a zvedněte stojan ze základny sestavy displeje.

Montáž stojanu

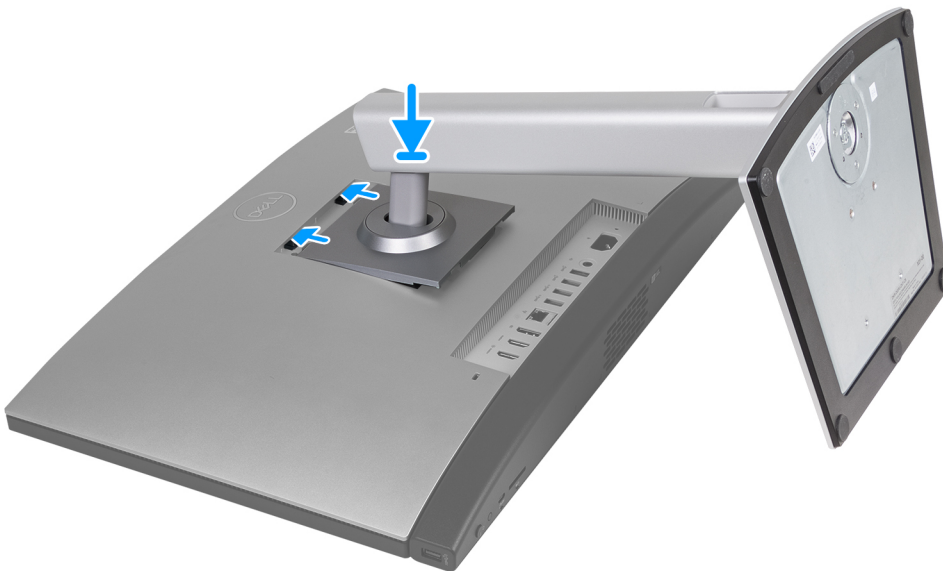
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Počítač podporuje dvě konfigurace stojanu. Postup instalace pro obě konfigurace stojanu znázorňují níže uvedené obrázky.

Následující obrázky znázorňují umístění stojanu a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte stojan se slotem na základně sestavy displeje.
2. Zasuňte stojan do slotu na základně sestavy displeje.

Další kroky

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


Zadní kryt

Demontáž zadního krytu

Požadavky

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

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Před sejmutím spodního krytu ověřte, zda v počítači ve slotu na SD karty není vložena žádná karta.

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu a postup demontáže.



Kroky

1. Zatlačte na západku, kterou je zadní kryt připevněn k základně sestavy displeje.
2. Vysuňte a zvedněte zadní kryt ze základny sestavy displeje.

Montáž zadního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.


O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zadního krytu a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte zadní kryt se základnou sestavy displeje.
2. Vložte a zasuněte zadní kryt na příslušné místo na základně sestavy displeje.

 **POZNÁMKA:** Ověřte, že výčnělek na zadním krytu je zasunutý ve slotu na základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nainstalujte [podstavec](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Paměť

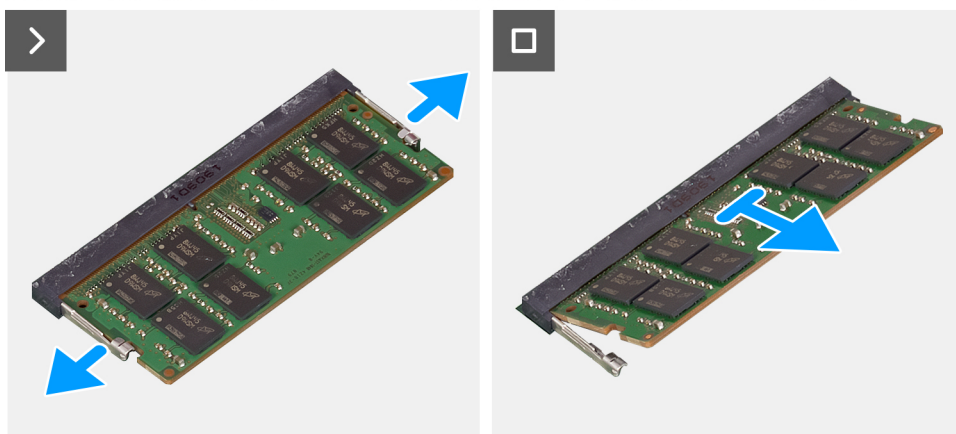
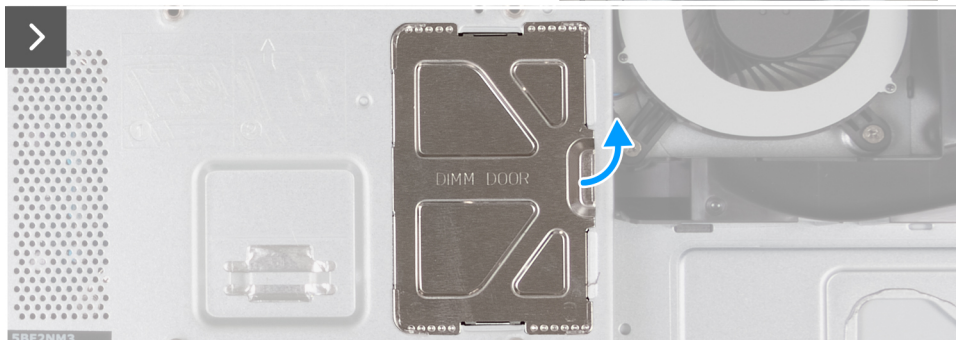
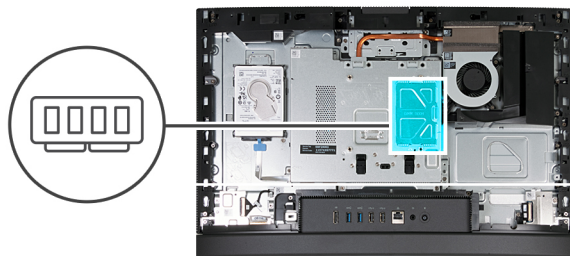
Vyjmutí paměti

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměti a postup demontáže.



Kroky

1. Uvolněte západku na dvířkách DIMM, která se nacházejí na krytu základní desky, a zvedněte dvířka. Získáte tak přístup k paměťovým slotům.
2. Prsty opatrně roztáhněte pojistné svorky na každém konci slotu paměťového modulu, dokud paměťový modul nevyskočí ven.
3. Vyjměte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 2 až 3 pro všechny paměťové moduly nainstalované v počítači.

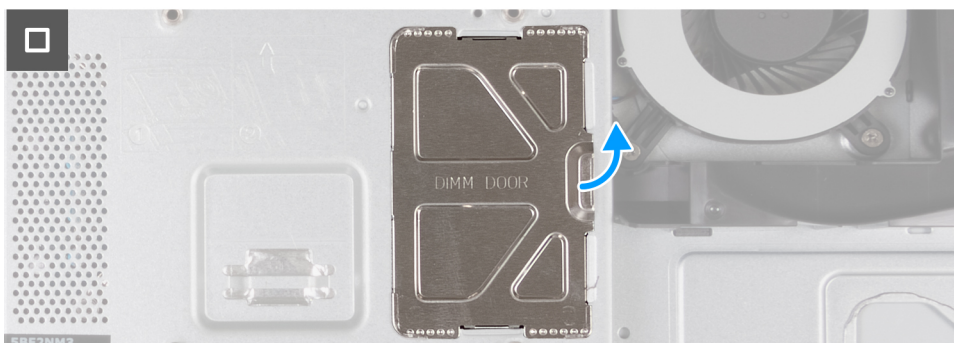
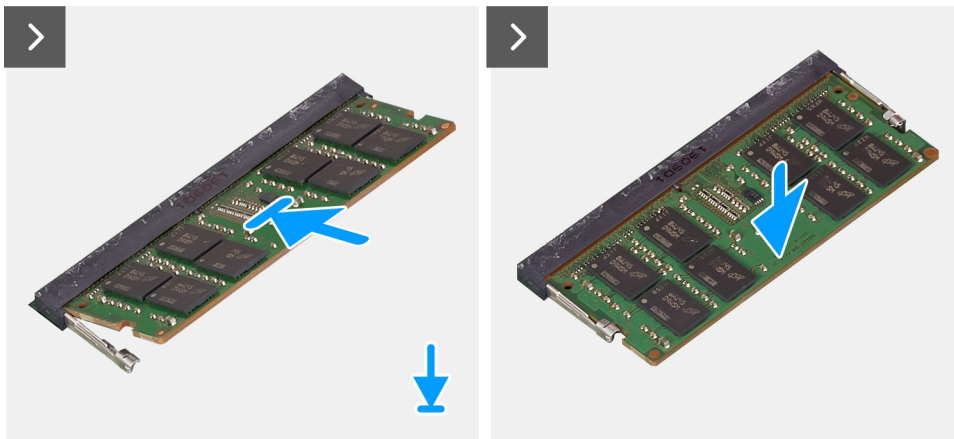
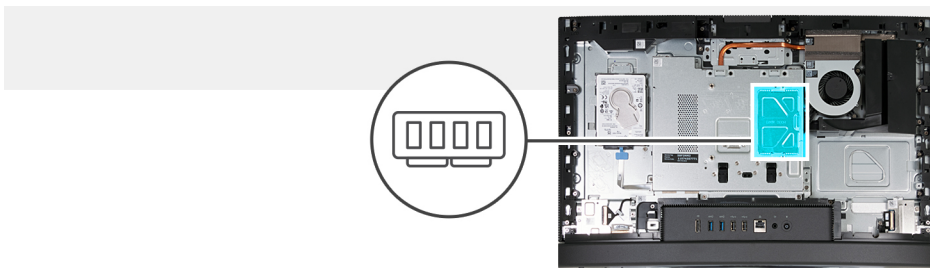
Instalace paměti

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění paměti a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Modul pevně zasuňte pod úhlem do slotu a poté modul zatačte směrem dolů, dokud nezapadne na místo.
 - i** **POZNÁMKA:** Jestliže neuslyšíte kliknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.
 - i** **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 1 až 2 pro všechny paměťové moduly nainstalované v počítači.
3. Zavřete dvířka DIMM a zajistěte je zatačením.

Další kroky

1. Namontujte [zadní kryt](#).
2. Nainstalujte [podstavec](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

kryt základní desky,

Demontáž krytu základní desky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

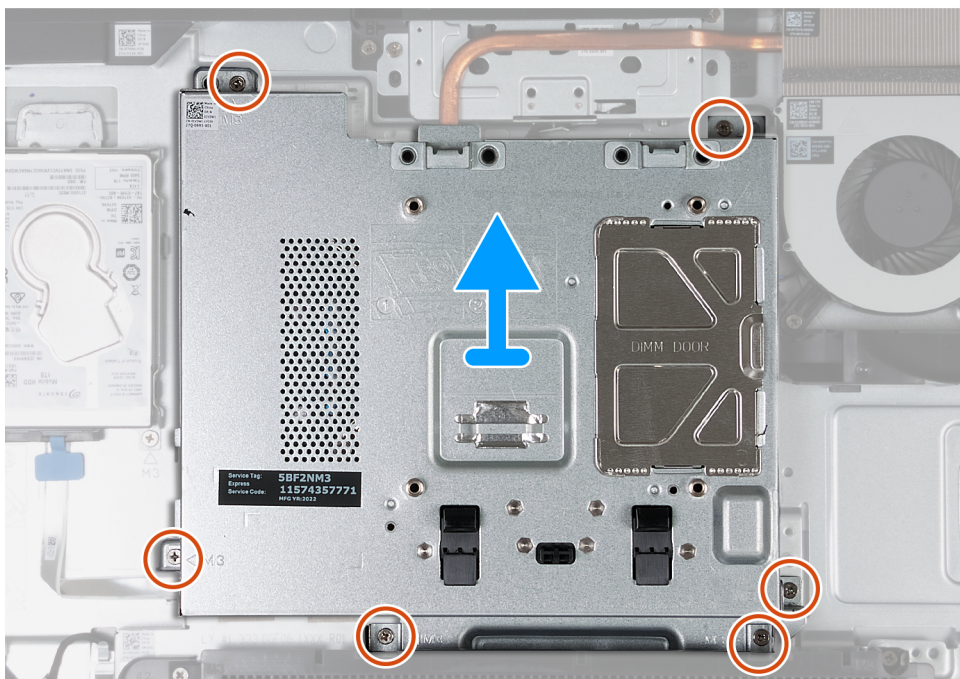
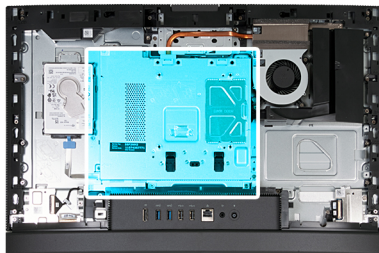
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytu základní desky a postup demontáže.



6x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte šest šroubů (M3x5) připevňujících kryt základní desky k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte kryt základní desky ze základny sestavy displeje.

Montáž krytu základní desky

Požadavky

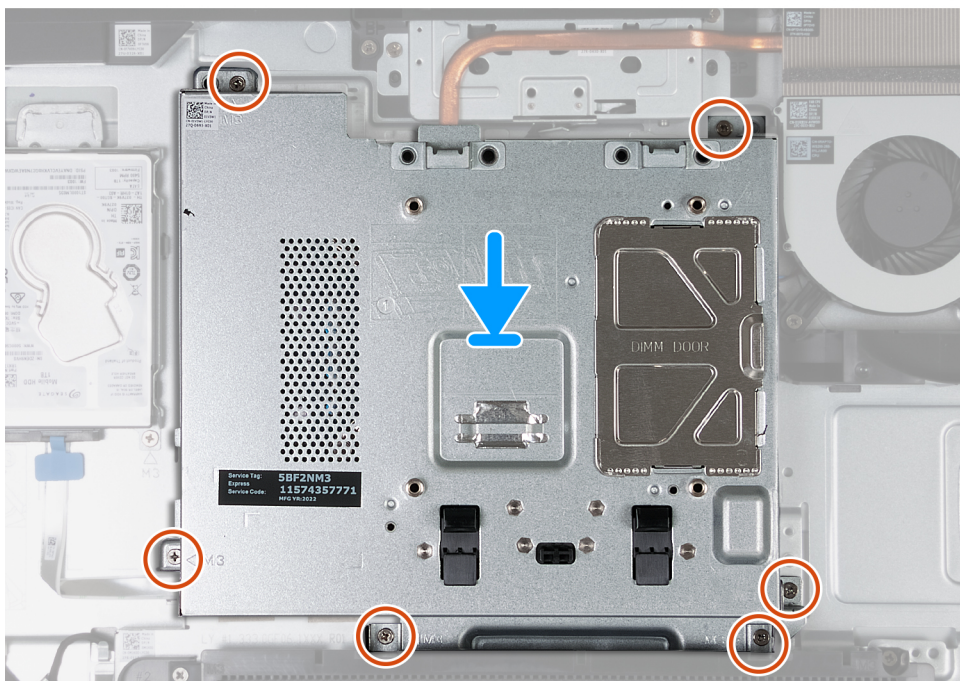
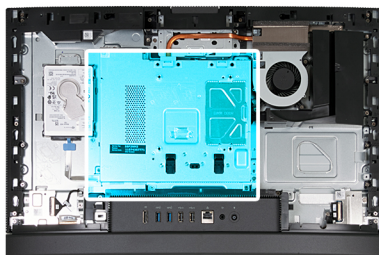
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytu základní desky a postup montáže.



6x
M3x5



Kroky

1. Položte základní desku na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu základní desky s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte šest šroubů (M3x5) připevňujících kryt základní desky k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Namontujte [zadní kryt](#).
2. Nainstalujte [podstavec](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

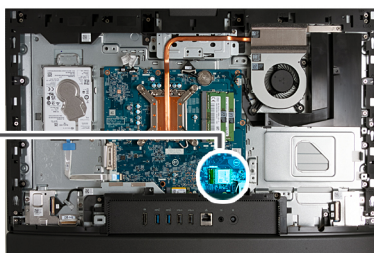
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x3,5



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5) připevňující držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě.
2. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu (M.2 WLAN).

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

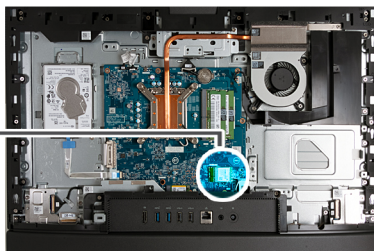
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x3.5



Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

Tabulka 26. Barevné schéma anténních kabelů

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu	Sítotiskové značky	
Hlavní	Bílá	HLAVNÍ	△ (bílý trojúhelník)
Pomocná	Černá	AUX	▲ (černý trojúhelník)

2. Umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
3. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu bezdrátové karty (M.2 WLAN).
4. Zasuňte pod úhlem bezdrátovou kartu do slotu bezdrátové karty (M.2 WLAN).
5. Vyměňte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn držák bezdrátové karty k bezdrátové kartě.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD

Demontáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

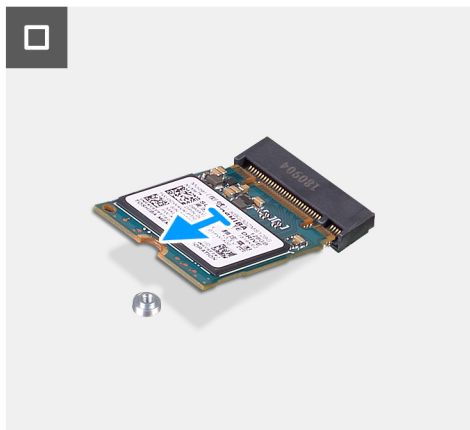
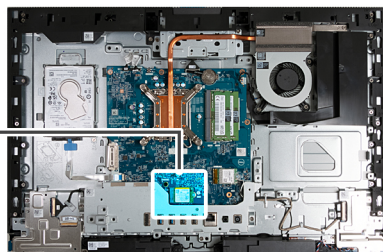
O této úloze

- POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může počítač obsahovat disk SSD M.2 2230 nebo 2280 nainstalovaný ve slotu (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.
- POZNÁMKA:** Tento postup platí pro počítače, v nichž je disk SSD M.2 2230 nainstalován do slotu (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 a postup demontáže.



1x
M2x2.5



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), který připevňuje disk SSD M.2 2230 k základní desce.
2. Vysuňte a zvedněte disk SSD M.2 2230 ze slotu (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

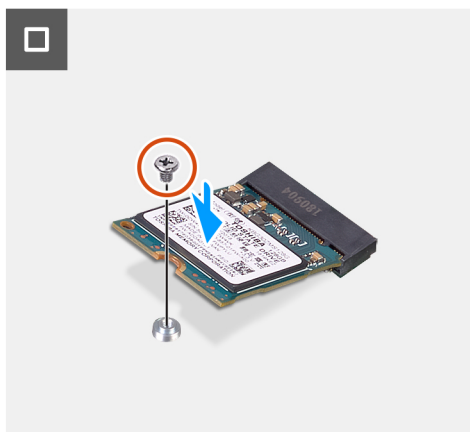
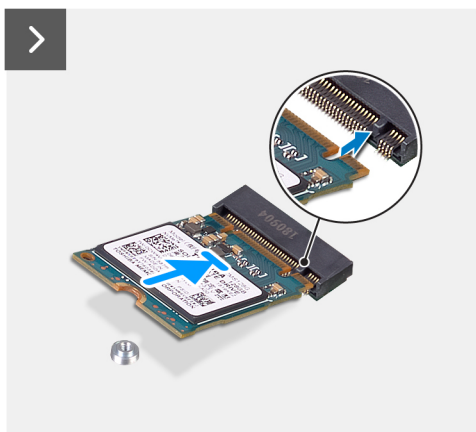
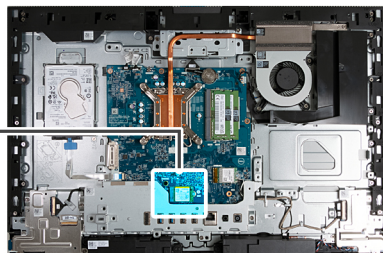
- POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze v případě, že instalujete disk SSD M.2 2230 do slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.

POZNÁMKA: Při montáži disku SSD M.2 2230 musí být šroubový držák M.2 na správném místě, viz [Poloha šroubového držáku](#).

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD M.2 2230 a postup montáže.



1x
M2x2.5



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2230 s výstupkem na slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 0).
2. Zasuňte disk SSD M.2 2230 do slotu disku SSD M.2 na základní desce (M.2 PCIe SSD 0).
3. Vyměňte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2 2230 připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD 2280

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

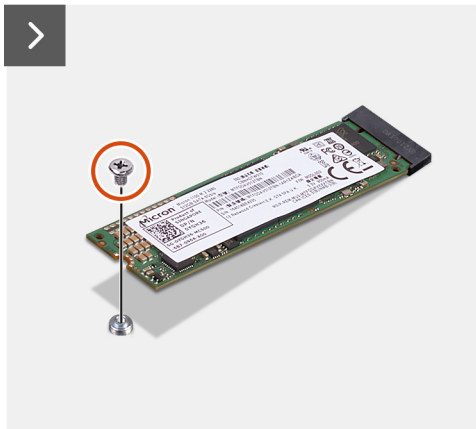
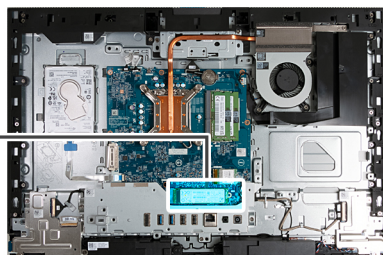
POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci může počítač obsahovat disk SSD M.2 2230 nebo 2280 nainstalovaný ve slotu (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače, kde je nainstalován disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD 2280 a postup demontáže.



1x
M2x2.5



Kroky



1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k základní desce.
2. Zasuňte a zvedněte disk SSD M.2 2280 ze slotu disku SSD M.2 na základní desce (M.2 PCIe SSD 0).

Montáž disku SSD 2280

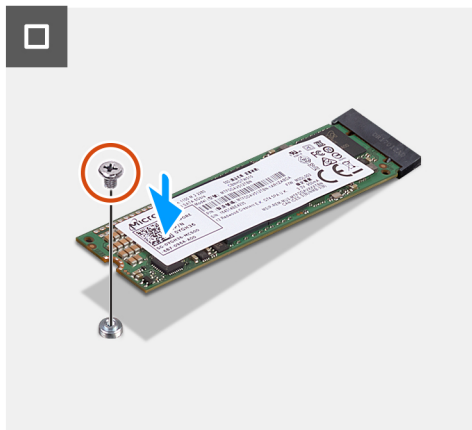
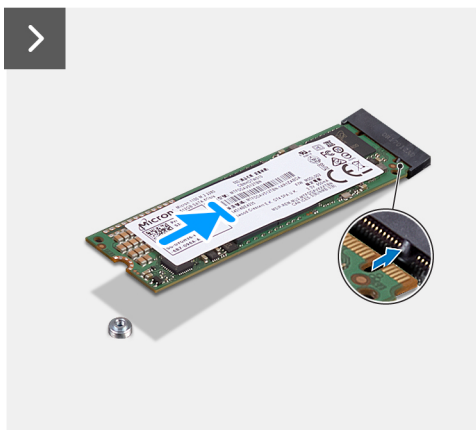
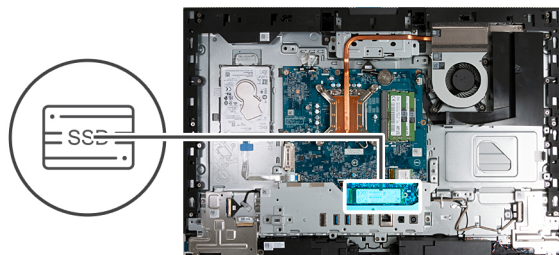
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

-  **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze v případě, že instalujete disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD (M.2 PCIe SSD 0) na základní desce.
-  **POZNÁMKA:** Při montáži disku SSD M.2 2280 musí být šroubový držák M.2 na správném místě, viz [Poloha šroubového držáku](#).

Následující obrázky znázorňují umístění disku SSD 2280 a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD M.2 2280 s výstupkem na slotu (M.2 PCIe SSD 0).
2. Zasuňte disk SSD M.2 2280 do slotu disku SSD M.2 na základní desce (M.2 PCIe SSD 0).
3. Vyměňte šroub (M2×3,5), kterým je disk SSD M.2 2280 připevněn k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Umístění šroubového držáku

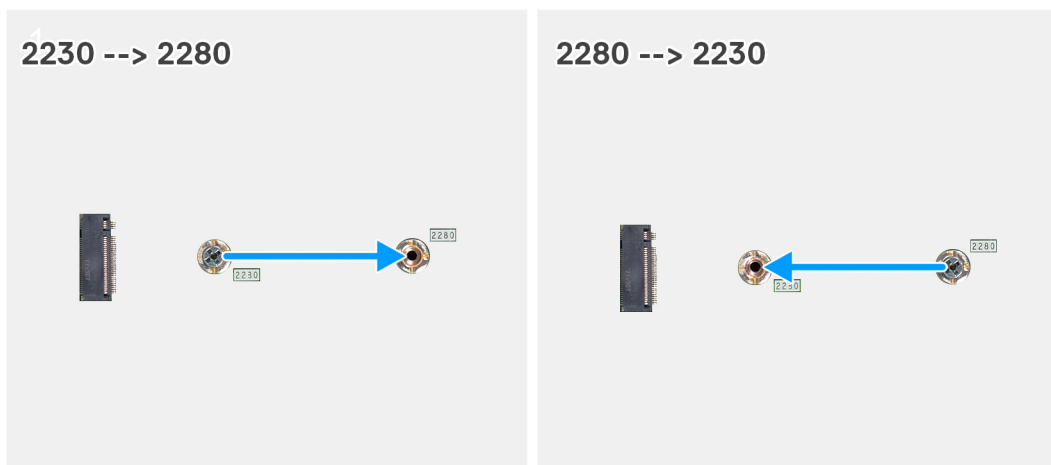
Požadavky

Při instalaci disku SSD M.2 v jiném provedení do slotu M.2 je nutné změnit umístění šroubového držáku, aby bylo možné nainstalovat disk SSD M.2 v jiném provedení.

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro šroubový držák ve slotu M.2.

Následující obrázky znázorňují umístění šroubového držáku ve slotu M.2 a postup změny polohy šroubového držáku.



Kroky

1. Demontujte šroubový držák na základní desce.
2. Namontujte šroubový držák na základní desku.

Další kroky

1. Vložte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [disk SSD M.2 2280](#), podle toho, který máte v počítači.
2. Nasaďte [kryt základní desky](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).
4. Nainstalujte [podstavec](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Pevný disk

Demontáž pevného disku

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).

O této úloze

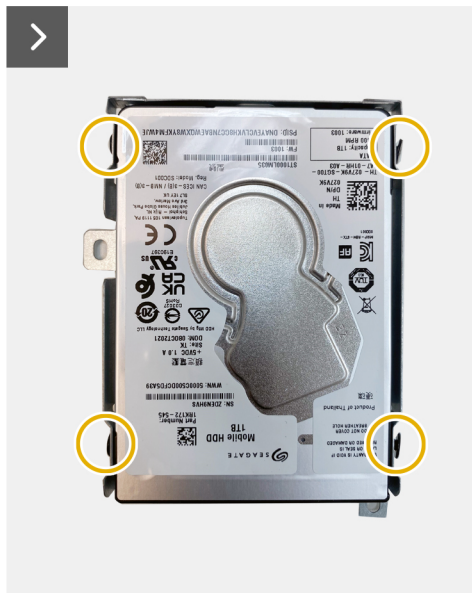
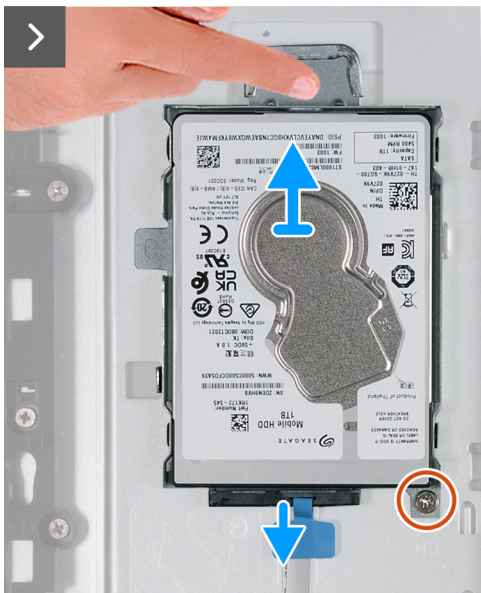
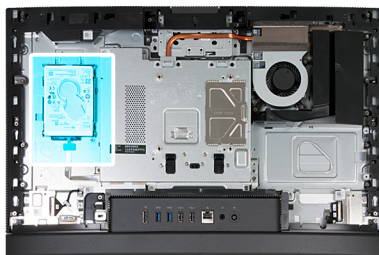
Následující obrázky znázorňují umístění pevného disku a postup demontáže.



1x
M3x5



4x
M3x3.5



Kroky

1. Odpojte od pevného disku kabel.
2. Vyšroubujte šroub (M3x5) připevňující sestavu pevného disku k základně sestavy displeje.
3. Vysuňte a vyjměte sestavu pevného disku ze slotu pro pevný disk na základně sestavy displeje.
4. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3.5), které k pevnému disku připevňují držák disku.
5. Sejměte držák z pevného disku.

Montáž pevného disku

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

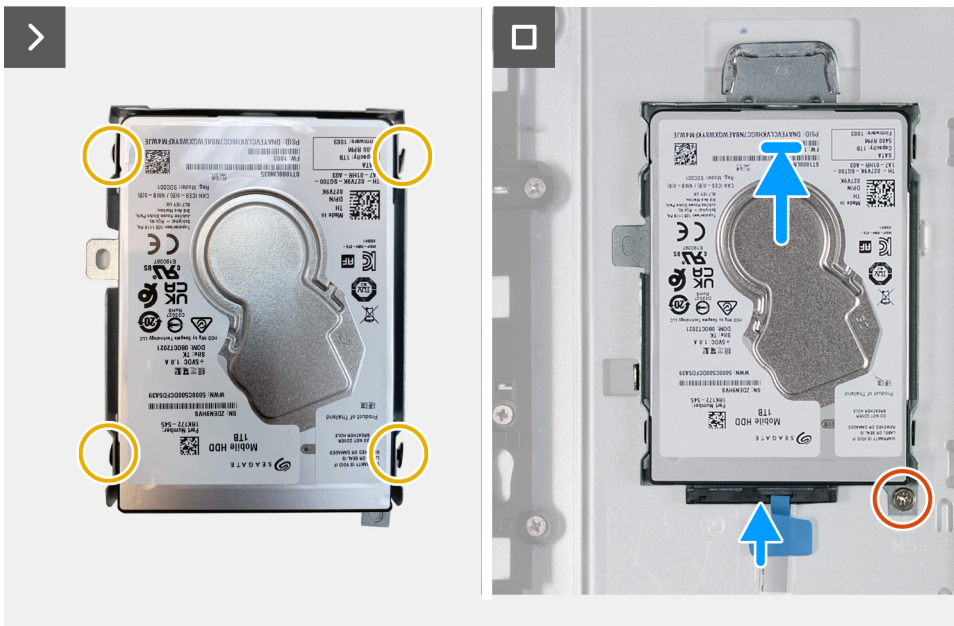
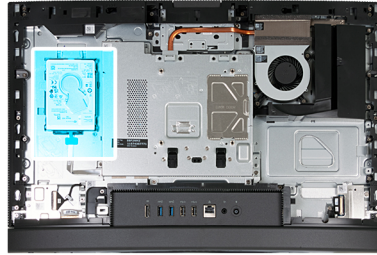
Následující obrázky znázorňují umístění pevného disku a postup montáže.



1x
M3x5



4x
M3x3.5



Kroky

1. Položte držák pevného disku na pevný disk.
2. Zarovnejte zdičky pro šroubky v pevném disku se zdičkami v držáku pevného disku.
3. Našroubujte čtyři šroubky (M3x3,5), kterými je pevný disk přichycen k držáku pevného disku.
4. Zasuňte sestavu pevného disku do slotu pevného disku na základně sestavy displeje.
5. Vyměňte šroub (M3x5) připevňující sestavu pevného disku k základně sestavy displeje.
6. Připojte k disku kabel pevného disku.

Další kroky

1. Namontujte [zadní kryt](#).

2. Nainstalujte [podstavec](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

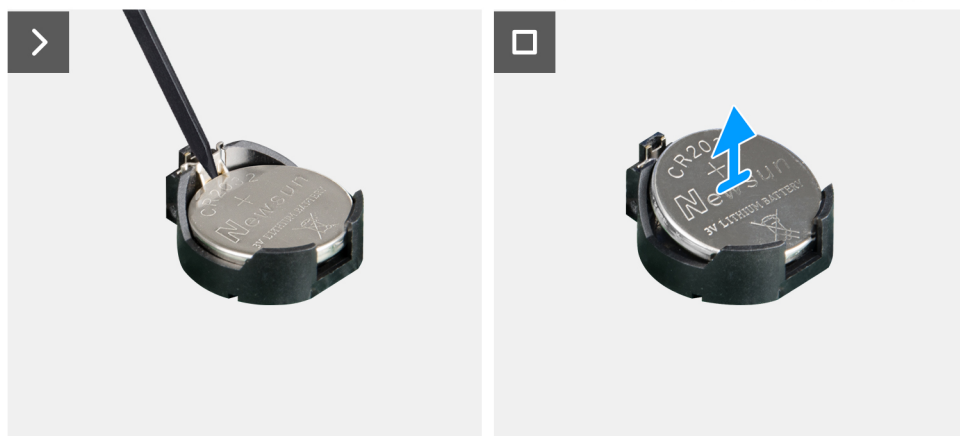
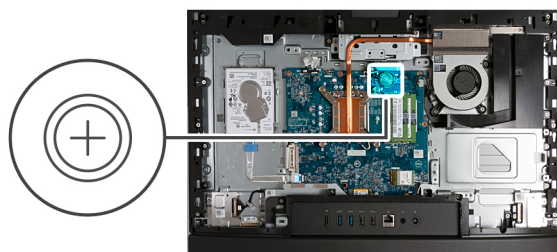
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Kroky

1. Zatlačte na uvolňovací páčku knoflíkové baterie na objímce a uvolněte baterii z objímky.
2. Vyjměte knoflíkovou baterii z objímky.

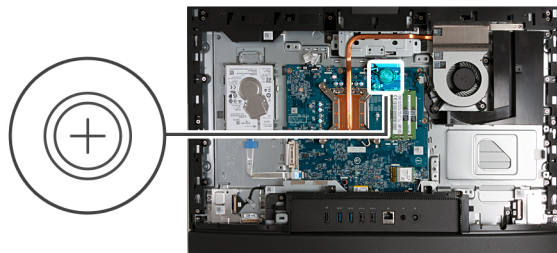
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup montáže.



Kroky

Vložte knoflíkovou baterii kladnou stranou nahoru (+) do socketu baterie na základní desce a zacvakněte ji na místo.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Kryt I/O

Demontáž krytu I/O

Požadavky

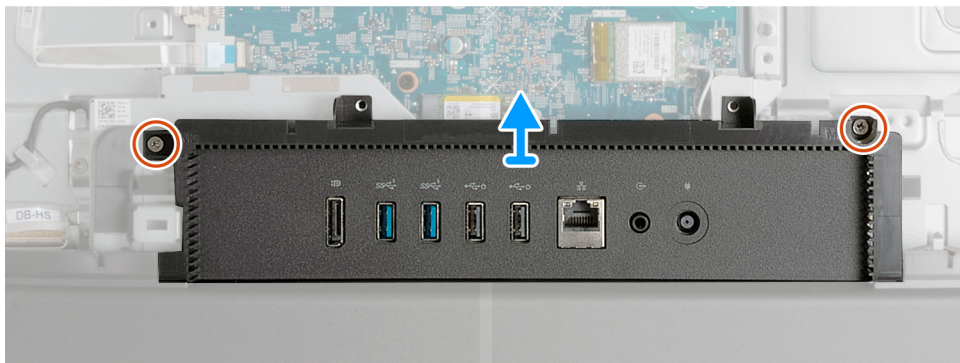
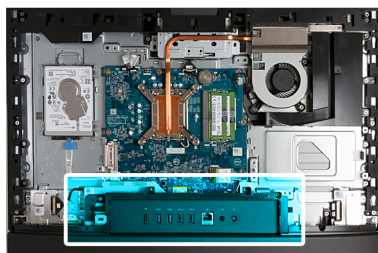
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytu I/O a postup demontáže.



2x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující kryt I/O k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte kryt I/O ze základny sestavy displeje.

Montáž krytu I/O

Požadavky

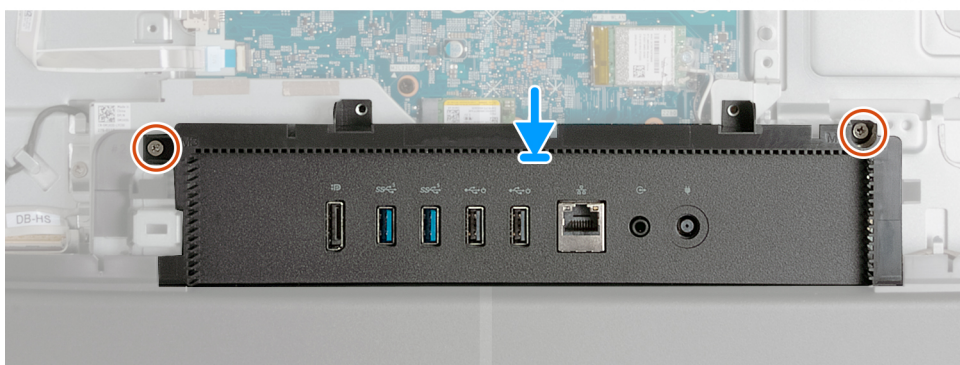
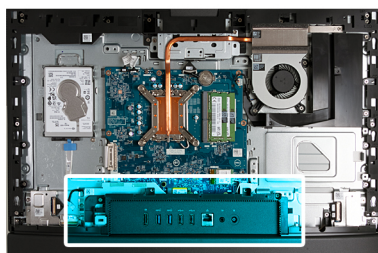
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění krytu I/O a postup montáže.



2x
M3x5



Kroky

1. Vložte kryt I/O a zarovnejte jej se základnou sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu I/O s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující kryt I/O k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

Požadavky

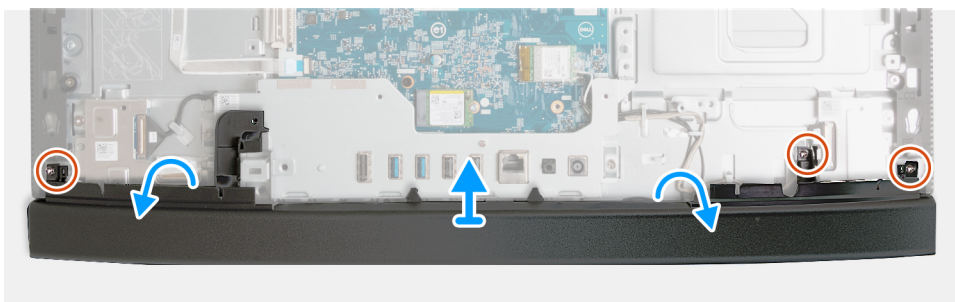
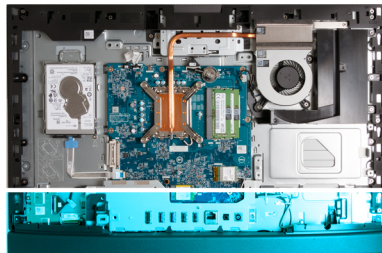
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a postup demontáže.



3x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující spodní kryt k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte spodní kryt ze základny sestavy displeje.

Montáž spodního krytu

Požadavky

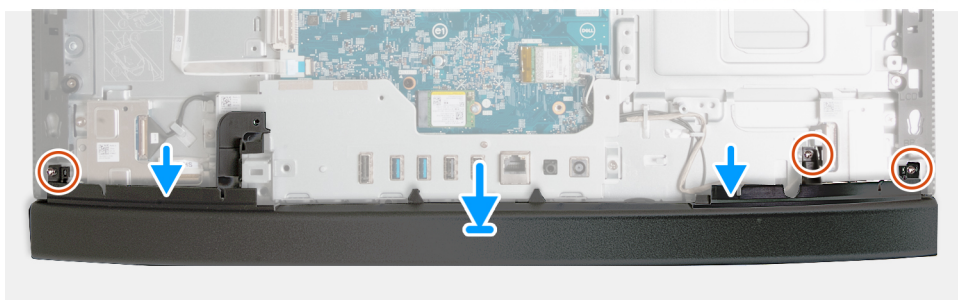
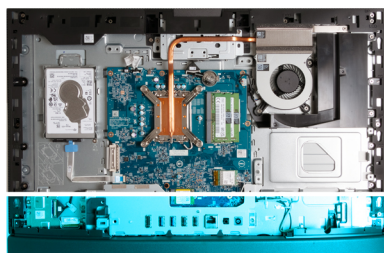
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a postup montáže.



3x
M3x5



Kroky

1. Vložte a zarovnejte spodní kryt se základnou sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na spodním krytu s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující spodní kryt k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasad'te [kryt I/O](#).
2. Nasad'te [kryt základní desky](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).
4. Nainstalujte [podstavec](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Montáž zasouvací kamery

Demontáž sestavy zasouvací kamery

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

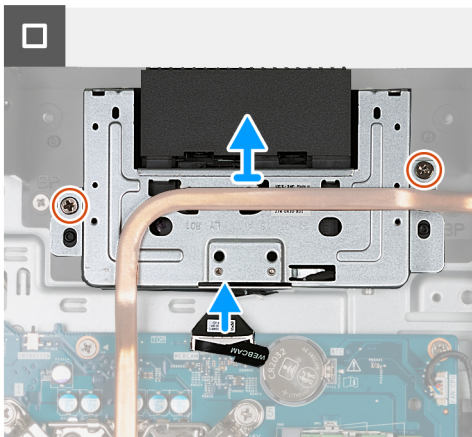
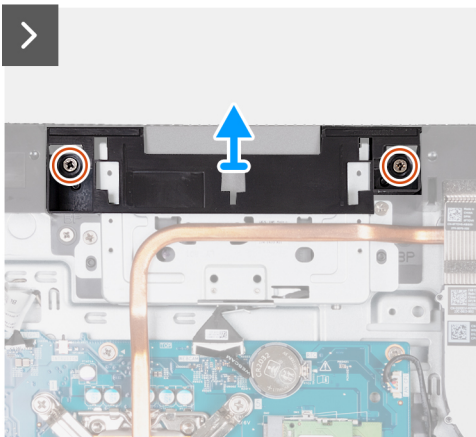
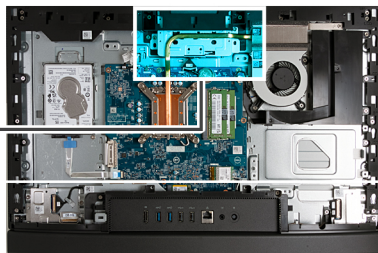
POZNÁMKA: Sestava zasouvací kamery obsahuje následující součásti:

- kamera
- mikrofony

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy zasouvací kamery a postup demontáže.



4x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující držák sestavy kamery k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte držák sestavy kamery ze základny sestavy displeje.
3. Odpojte kabel kamery (WEBCAM) od základní desky pomocí poutka.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je sestava zasouvací kamery připevněna k základně sestavy displeje.
5. Zvedněte a vysuňte sestavu zasouvací kamery ze slotu pod chladičem a vyjměte sestavu kamery ze základny sestavy displeje.

Montáž sestavy zasouvací kamery

Požadavky

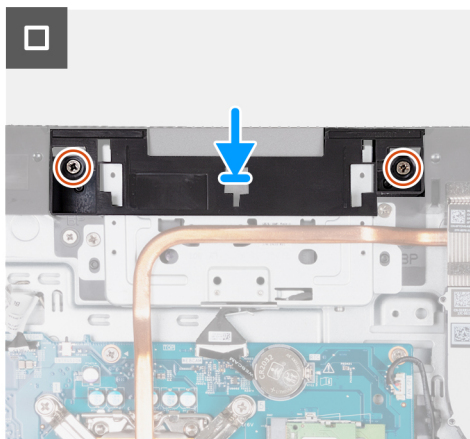
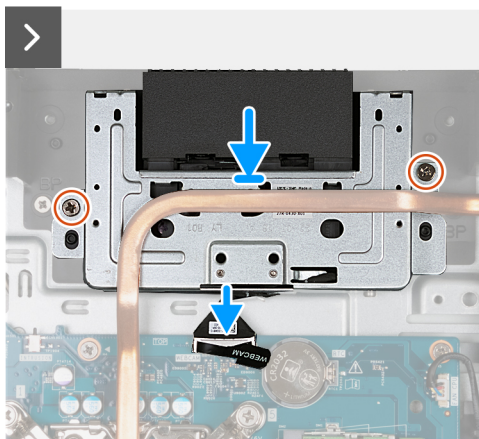
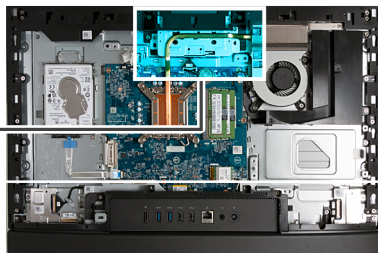
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy zasouvací kamery a postup montáže.



4x
M3x5



Kroky

1. Zasuňte sestavu zasouvací kamery pod chladič do slotu na základně sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na sestavě zasouvací kamery s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je sestava zasouvací kamery připevněna k základně sestavy displeje.
4. Připojte kabel kamery (WEBCAM) k základní desce.
5. Položte držák sestavy kamery na sestavu zasouvací kamery.
6. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku sestavy displeje s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
7. Zašroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující držák sestavy kamery k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor

Demontáž ventilátoru

Požadavky

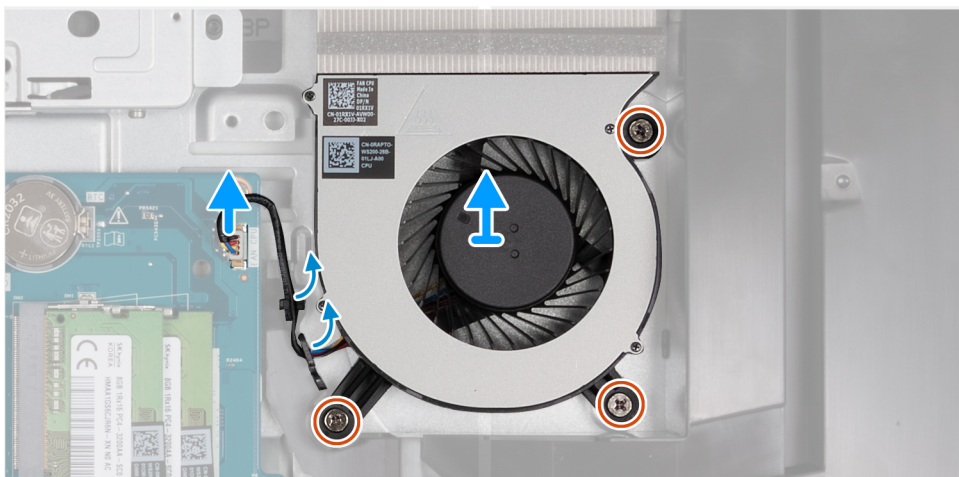
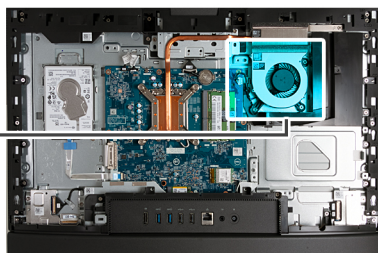
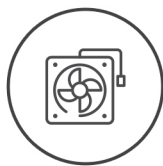
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru a postup demontáže.



3x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5) upevňující ventilátor k základně sestavy displeje.
2. Odpojte kabel ventilátoru (FAN CPU) od základní desky.
3. Zvedněte ventilátor ze základny sestavy displeje.

Montáž ventilátoru

Požadavky

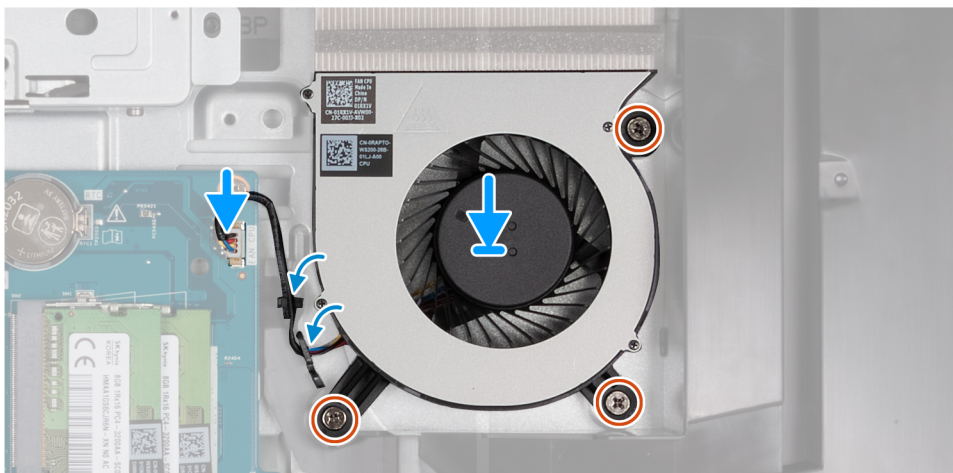
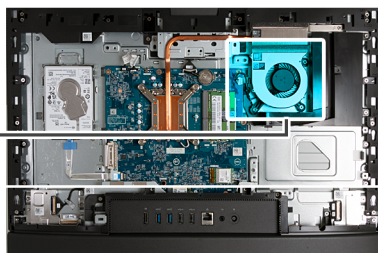
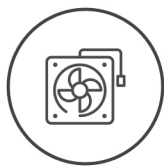
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátorů a postup montáže.



3x
M3x5



Kroky

1. Položte ventilátor na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte tři šrouby (M3x5) upevňující ventilátor k základně sestavy displeje.
4. Připojte kabel ventilátoru (FAN CPU) k základní desce.

Další kroky

1. Nasadte [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU)

Výměnné komponenty v této kapitole jsou jednotky vyměnitelné v terénu (FRU).

⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

⚠ VÝSTRAHA: Aby nedošlo k poškození komponenty nebo ztrátě dat, musí jednotky vyměnitelné v terénu (FRU) vyměňovat autorizovaný servisní technik.

⚠ VÝSTRAHA: Společnost Dell Technologies doporučuje, aby tuto množinu oprav v případě potřeby prováděli specializovaní servisní technici.

⚠ VÝSTRAHA: Připomínáme, že vaše záruka nekryje škody, ke kterým dojde během oprav typu FRU neschválených společnostmi Dell Technologies.

ℹ POZNÁMKA: Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

držák desky I/O

Demontáž držáku I/O

Požadavky

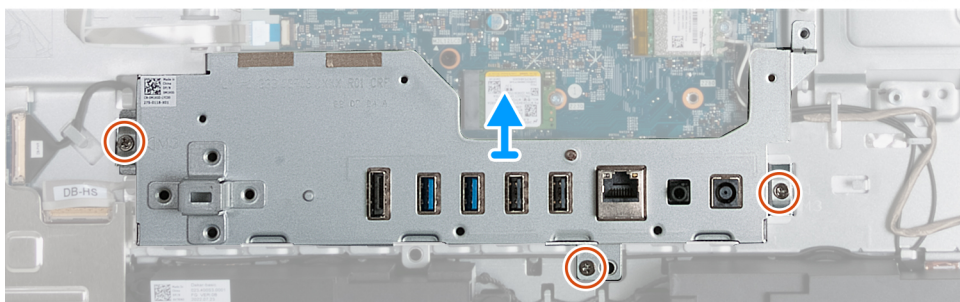
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).
6. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku I/O a postup demontáže.



3x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující držák I/O k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte držák I/O ze základny panelu displeje.

Montáž držáku I/O

Požadavky

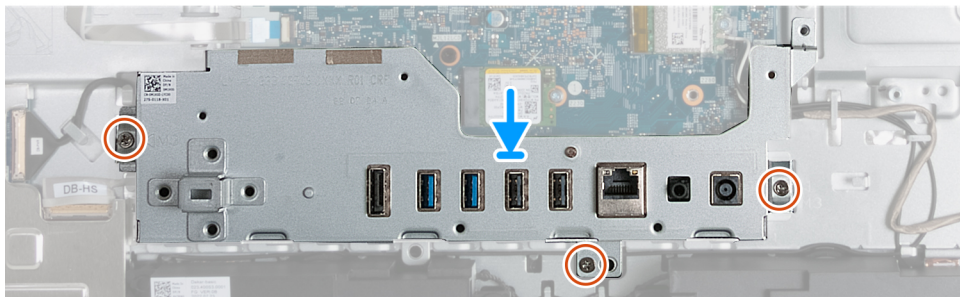
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění držáku I/O a postup montáže.



3x
M3x5



Kroky

1. Vložte a zarovnejte držák I/O se základnou sestavy displeje.
2. Zarovnejte sloty I/O s porty I/O a otvory pro šrouby na držáku I/O s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující kryt I/O k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Nasaďte [kryt I/O](#).
3. Nasaďte [kryt základní desky](#).
4. Namontujte [zadní kryt](#).
5. Nainstalujte [podstavec](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktory

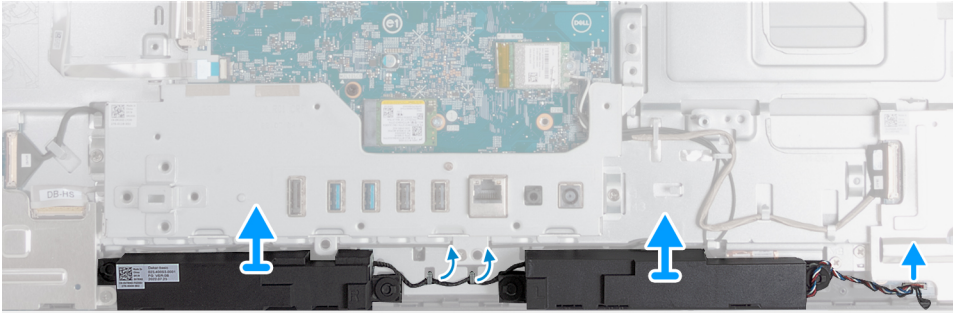
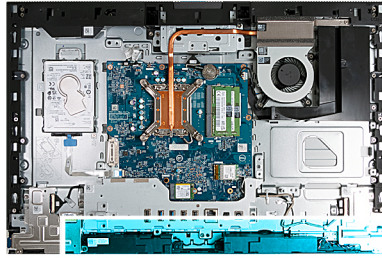
Demontáž reproduktorů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).
6. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru (INT SPKR) od zvukové karty.
2. Vyjměte kabel reproduktoru z vodiček na základně sestavy displeje.
3. Zvedněte reproduktory společně s kabelem ze základny sestavy displeje.

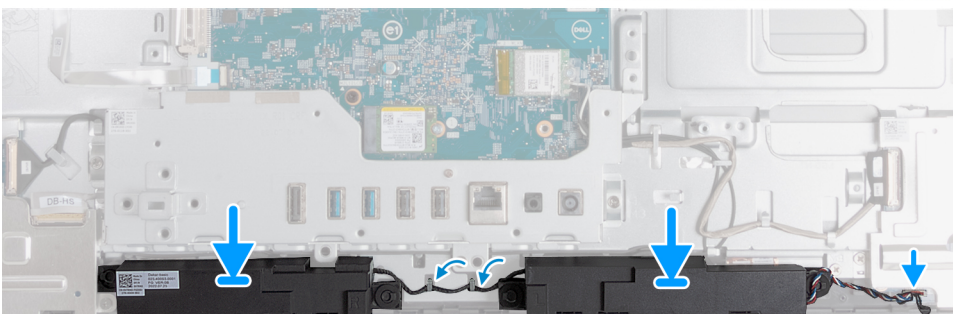
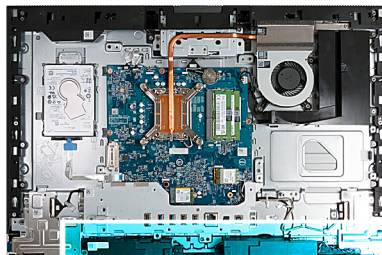
Montáž reproduktorů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktorů a postup montáže.



Kroky

1. Vložte reproduktory do slotů na základně sestavy displeje.
2. Ved'te kabel reproduktoru vodičky na základně sestavy displeje.

3. Připojte kabel reproduktoru (INT SPKR) ke zvukové kartě.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Nasaďte [kryt I/O](#).
3. Nasaďte [kryt základní desky](#).
4. Namontujte [zadní kryt](#).
5. Nainstalujte [podstavec](#).
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž chladiče

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

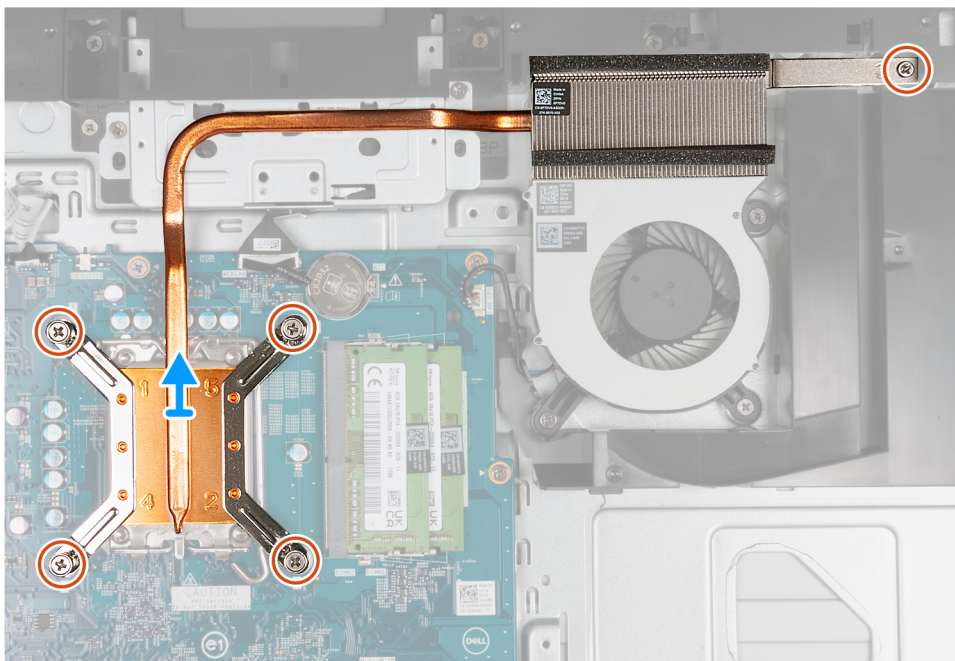
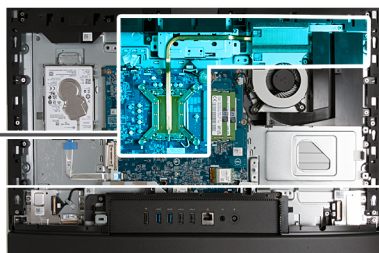
POZNÁMKA: V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.

POZNÁMKA: Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup demontáže.



5x



Kroky

1. V opačném pořadí, než je vyznačeno (5>4>3>2>1), vyšroubujte pět jisticích šroubů, které připevňují chladič k základní desce a základně sestavy displeje.
2. Zvedněte chladič ze základny sestavy displeje.

Montáž chladiče

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající komponentu.

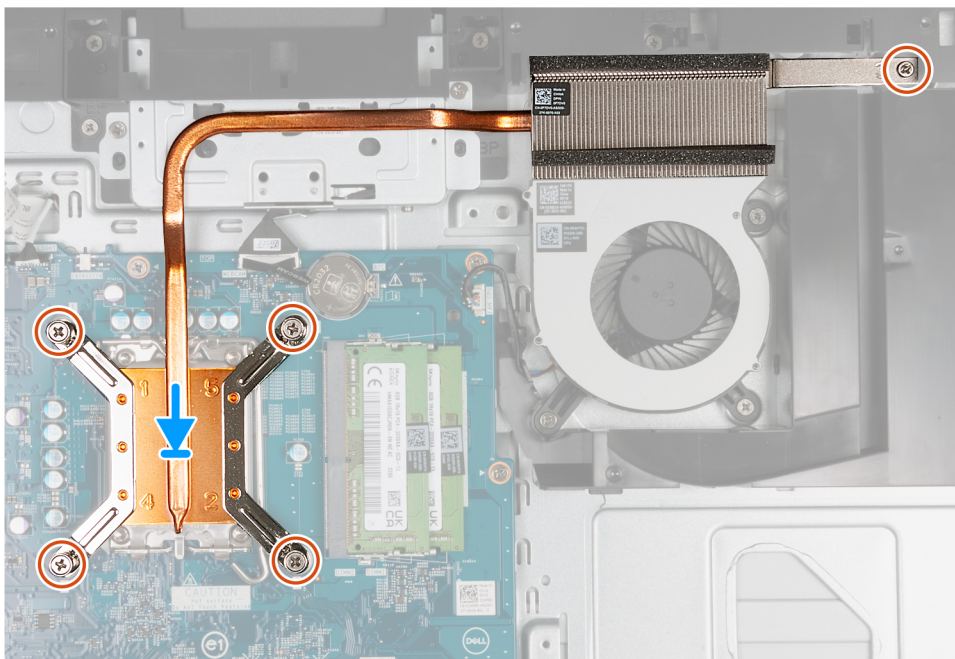
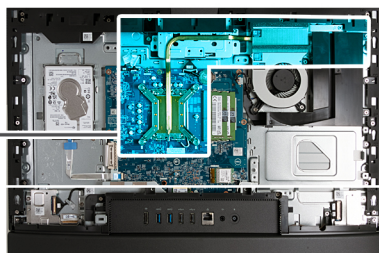
O této úloze

i **POZNÁMKA:** Pokud měníte procesor nebo sestavu ventilátoru a chladiče, naneste teplovodivou pastu dodávanou v rámci sady. Tím zajistíte správnou tepelnou vodivost.

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup montáže.



5x



Kroky

1. Umístěte chladič na základní desku a základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce a základně sestavy displeje.
3. V pořadí (1>2>3>4>5) zašroubujte pět jisticích šroubů, které připevňují chladič k základní desce a základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasad'te [kryt základní desky](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Nainstalujte [podstavec](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Processor

Vyjmutí procesoru

Požadavky

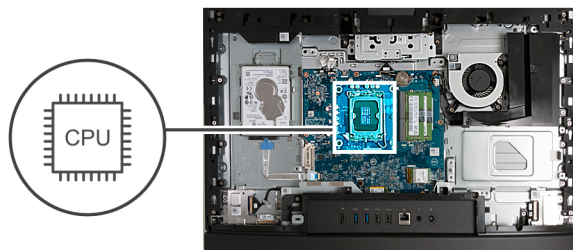
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Vyjměte [chladič](#).

O této úloze

POZNÁMKA: V průběhu běžného provozu může být procesor velice horký. Než se ho dotknete, nechte procesor dostatečně dlouho vychladnout.

POZNÁMKA: Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí procesoru. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup demontáže:



Kroky

1. Stiskněte uvolňovací páčku a zatlačte ji směrem od procesoru, uvolníte ji tak ze zajišťovací západky.
2. Kryt procesoru otevřete tak, že uvolňovací páčku úplně vytáhnete.

⚠ VÝSTRAHA: Při demontáži procesoru se nedotýkejte kontaktů v socketu a zabraňte upadnutí předmětů na tyto kontakty.

3. Opatrně zvedněte procesor ze socketu.

Montáž procesoru

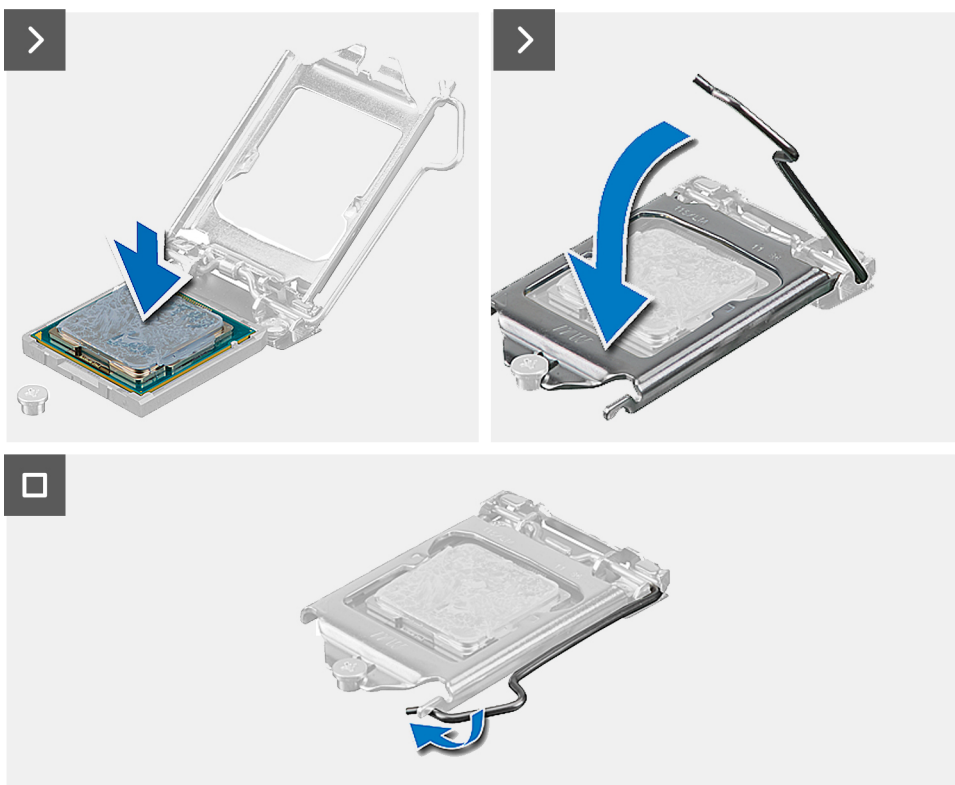
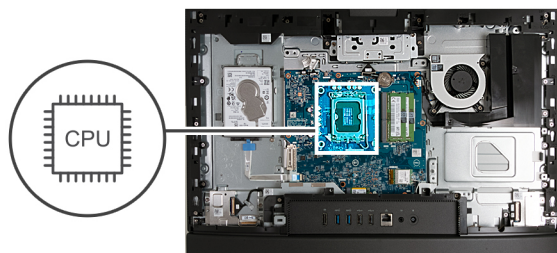
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

POZNÁMKA: Pokud měníte procesor nebo ventilátor a chladič, naneste teplovodivou pastu dodávanou v rámci sady. Tím zajistíte správnou tepelnou vodivost.

Následující obrázky znázorňují umístění procesoru a postup montáže:



Kroky

1. Zkontrolujte, zda je uvolňovací páčka na socketu procesoru plně otevřená.

POZNÁMKA: Na rohu procesoru s kolíkem 1 je trojúhelníček, který zapadá do trojúhelníčku na rohu s kolíkem 1 socketu procesoru. Pokud je procesor řádně usazen, jsou všechny čtyři rohy vyrovnány ve stejné výšce. Pokud je jeden nebo více rohů procesoru oproti ostatním výš, není procesor řádně usazen.

2. Zarovnejte vroubky na procesoru s výčnělky na socketu procesoru a procesor do socketu usad'te.

VÝSTRAHA: Ujistěte se, že je zářez na krytu procesoru umístěn pod zarovnávacím kolíkem.

3. Když je procesor plně zatlačen v socketu, zatlačte uvolňovací páčku dolů a umístěte ji pod výčnělek na krytu procesoru.

Další kroky

1. Vložte chladič.
2. Nasaďte kryt základní desky.
3. Namontujte zadní kryt.
4. Nainstalujte podstavec.
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

Demontáž základní desky

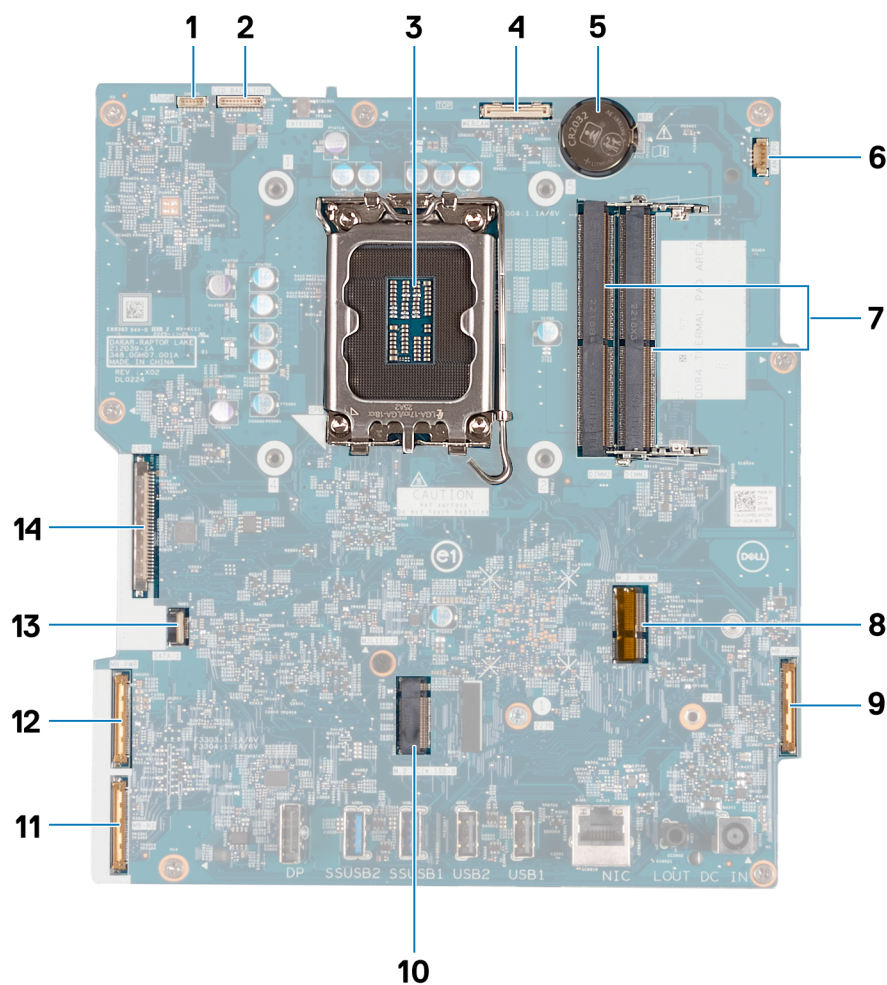
Požadavky

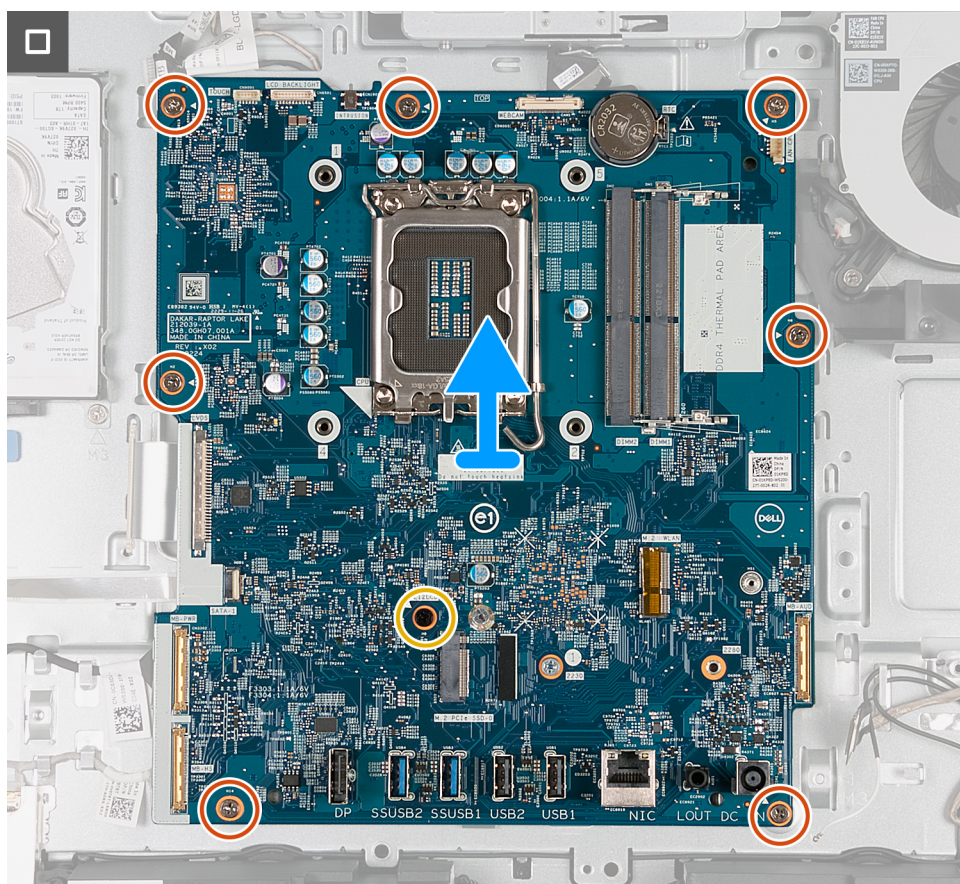
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Vyjměte [paměť](#).
5. Sejměte [kryt základní desky](#).
6. Demontujte [kryt I/O](#).
7. Sejměte [spodní kryt](#).
8. Demontujte [držák panelu I/O](#).
9. Vyjměte disk [SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#), podle toho, který máte v počítači.
10. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
11. Vyjměte [chladič](#).
12. Vyjměte [procesor](#).

O této úloze

POZNÁMKA: Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí nastavení systému BIOS provedli. Po výměně základní desky proveďte znovu příslušné změny.

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.





Kroky

1. Odpojte kabel dotykové obrazovky (TOUCH) od základní desky.
2. Odpojte kabel podsvícení displeje (LCB BACKLIGHT) od základní desky.
3. Odpojte kabel kamery (WEBCAM) od základní desky pomocí poutka.
4. Odpojte kabel ventilátoru procesoru (FAN CPU) od základní desky.
5. Zvedněte západku a odpojte zvukový kabel (MB-AUDIO) od základní desky.
6. Zvedněte západku a odpojte vysokorychlostní kabel (MB-HS) od základní desky.
7. Zvedněte západku a odpojte napájecí kabel (MB PWR) od základní desky.
8. Přichycením zajišťovacích úchytů na obou stranách konektoru kabelu pevného disku odpojte kabel displeje (CVDS) od základní desky.
9. Zvedněte západku a odpojte kabel pevného disku (SATA 1) od základní desky.
10. Vyšroubujte sedm šroubů (M3x5) připevňujících základní desku k základně sestavy displeje.
11. Vyšroubujte šroub (M3x12) připevňující základní desku k základně sestavy displeje.
12. Opatrně zvedněte základní desku ze základny sestavy displeje.

Montáž základní desky

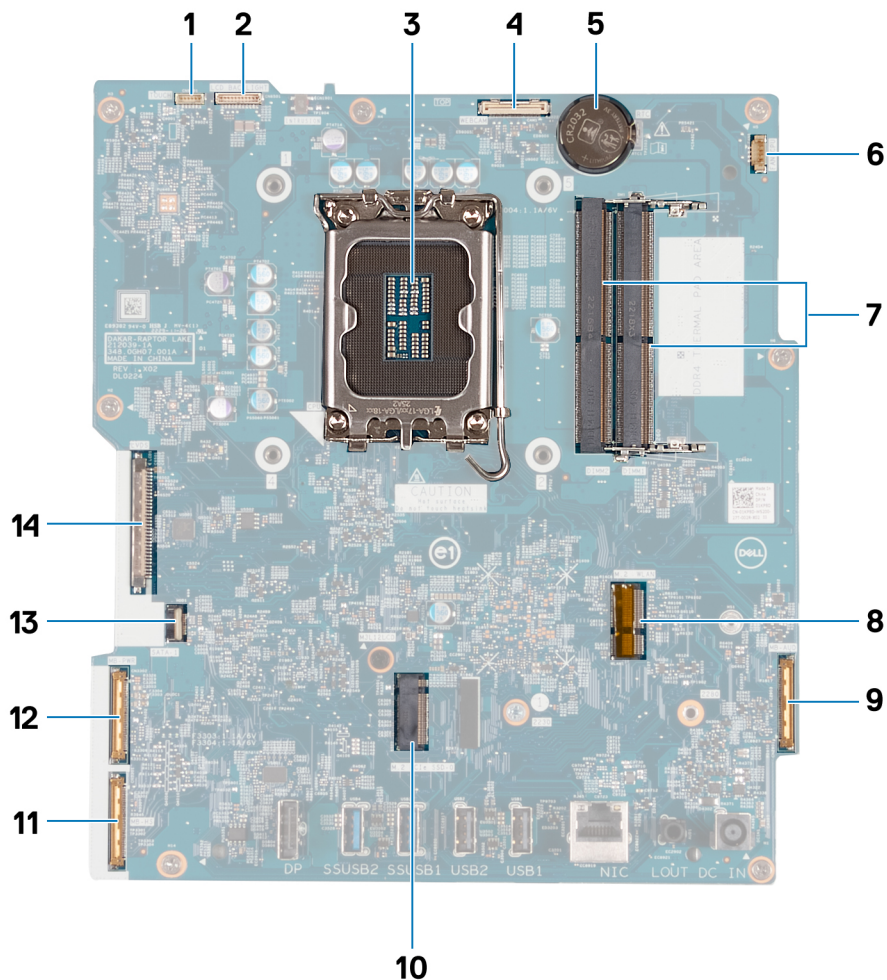
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

i POZNÁMKA: Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí nastavení systému BIOS provedli. Po výměně základní desky proveďte znovu příslušné změny.

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



1. Kabel dotykové obrazovky (TOUCH)
2. Kabel podsvícení displeje (LCD BACKLIGHT)
3. Socket procesoru (CPU)
4. Kabel kamery (WEBCAM)
5. Socket knoflíkové baterie (RTC)
6. Kabel ventilátoru (FAN CPU)
7. Paměťové sloty x2 (DIMM1 + DIMM2)
8. Slot bezdrátové karty (M.2 WLAN)
9. Zvukový kabel (MB-AUDIO)
10. Slot disku SSD (M.2 PCIe SSD 0)
11. vysokorychlostní kabel (MB-HS)
12. napájecí kabel (MB PWR)
13. Kabel pevného disku (SATA 1)
14. kabel displeje (CVDS)

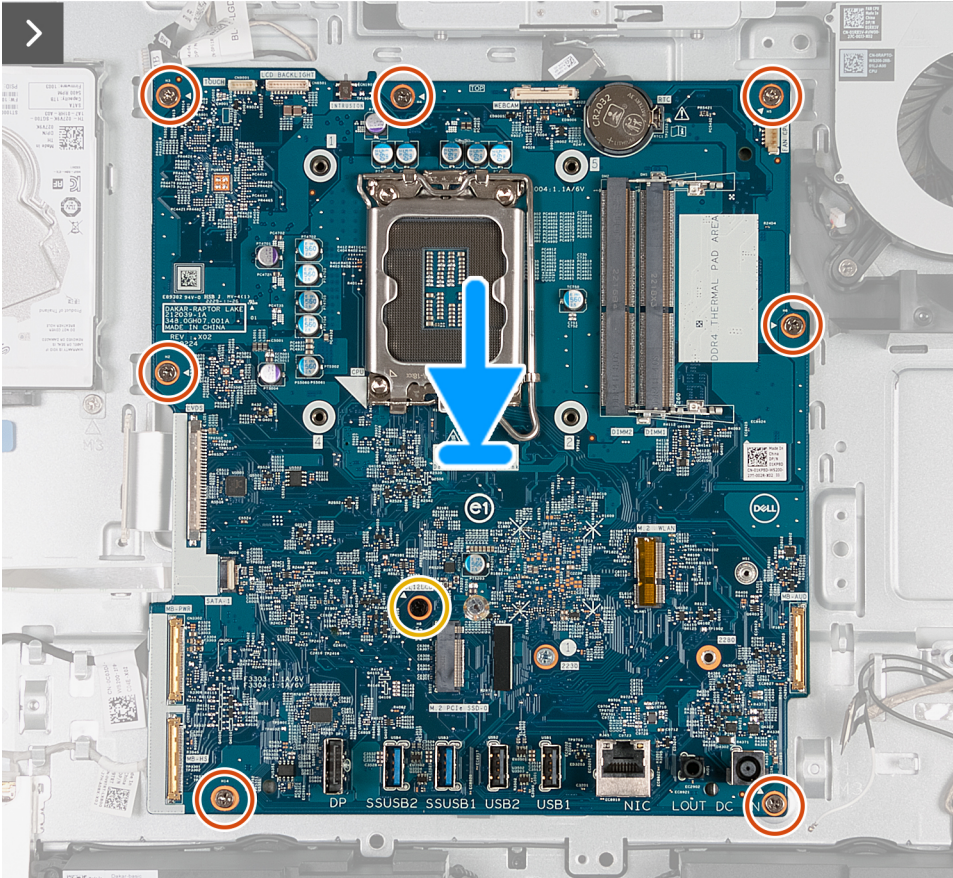
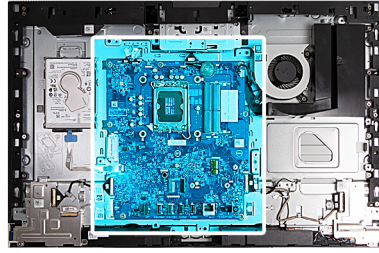
Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup montáže:

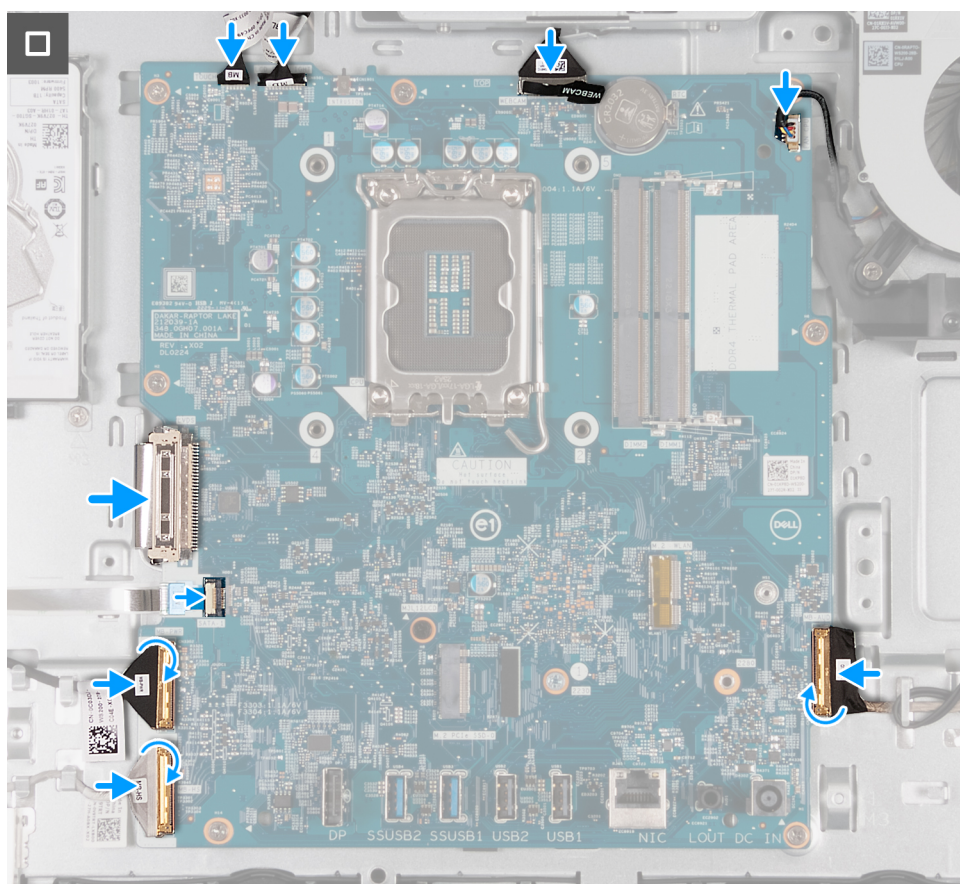


7x
M3x5



1x
M3x12





Kroky

1. Jemně umístěte základní desku na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na základní desce s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Vyměňte sedm šroubů (M3x5) připevňujících základní desku k základně sestavy displeje.
4. Vyměňte šroub (M3x12) připevňující základní desku k základně sestavy displeje.
5. Připojte kabel dotykové obrazovky (TOUCH) k základní desce.
6. Připojte kabel podsvícení displeje (LCB BACKLIGHT) k základní desce.
7. Připojte kabel kamery (WEBCAM) k základní desce.
8. Připojte kabel ventilátoru procesoru (FAN CPU) k základní desce.
9. Připojte zvukový kabel (MB-AUDIO) k základní desce a upevněte západku.
10. Připojte vysokorychlostní kabel (MB-HS) k základní desce a upevněte západku.
11. Připojte napájecí kabel (MB-PWR) k základní desce a upevněte západku.
12. Připojte kabel displeje (CVDS) k základní desce.
13. Připojte kabel pevného disku (SATA 1) k základní desce a upevněte západku.

Další kroky

1. Nainstalujte [procesor](#).
2. Vložte [chladič](#).
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Vložte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [disk SSD M.2 2230](#), podle toho, který máte v počítači.
5. Namontujte [držák desky I/O](#).
6. Nasad'te [spodní kryt](#).
7. Nasad'te [kryt I/O](#).
8. Nasad'te [kryt základní desky](#).
9. Nainstalujte [paměť](#).
10. Namontujte [zadní kryt](#).

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

Vypínač a deska I/O

Demontáž desky vypínače a I/O

Požadavky

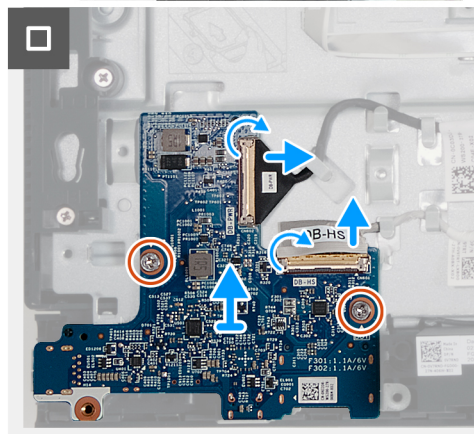
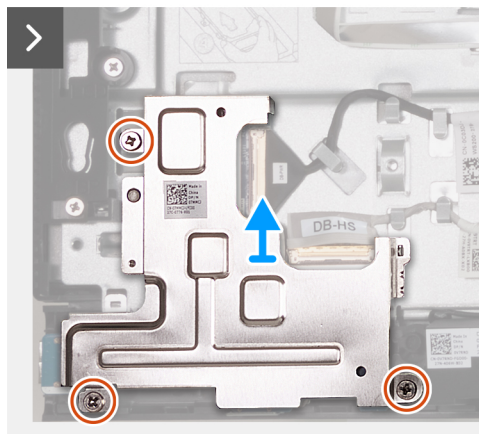
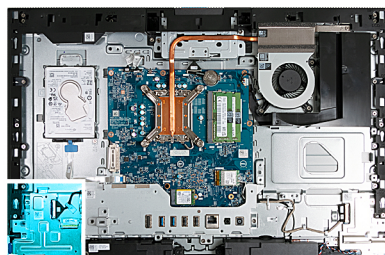
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).
6. Sejměte [spodní kryt](#).
7. Demontujte [držák I/O](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky vypínače a I/O a postup demontáže.



5x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující vypínač a kryt desky I/O k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte vypínač a kryt desky I/O ze základny sestavy displeje.
3. Zvedněte západku a odpojte napájecí kabel (DB-PWR) od desky vypínače a I/O.
4. Zvedněte západku a odpojte vysokorychlostní kabel (DB-HS) od desky vypínače a I/O.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující desku vypínače a I/O k základně sestavy displeje.
6. Zvedněte desku vypínače a I/O ze základny sestavy displeje.

Montáž vypínače a desky I/O

Požadavky

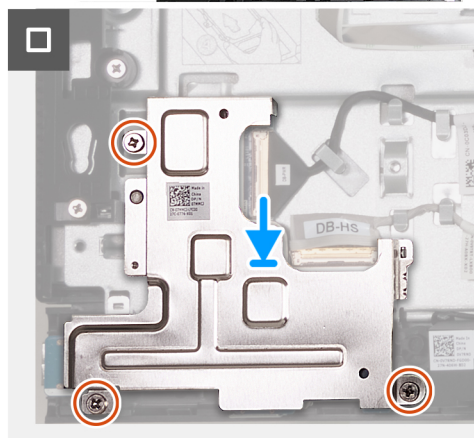
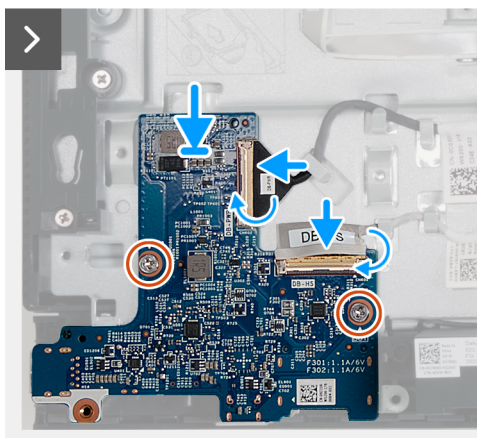
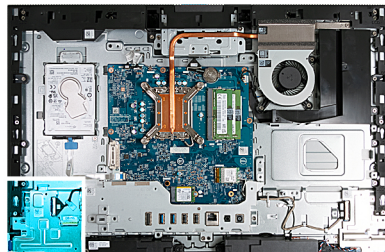
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače a desky I/O a postup montáže.



5x
M3x5



Kroky

1. Umístěte desku vypínače a desky I/O na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na vypínači a desce I/O s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Vyměňte dva šrouby (M3x5) zajišťující připevnění desky I/O a vypínače k základně sestavy displeje.
4. Připojte napájecí kabel (DB-PWR) k vypínači a desce I/O a upevněte západku.
5. Připojte vysokorychlostní kabel (DB-HS) k vypínači a desce I/O a upevněte západku.
6. Umístěte desku vypínače a kryt desky I/O na základnu sestavy displeje.
7. Zarovnejte otvory pro šrouby na vypínači a krytu desky I/O s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
8. Vyměňte tři šrouby (M3x5) zajišťující připevnění krytu desky I/O a vypínače k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Namontujte [držák desky I/O](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Nasad'te [kryt I/O](#).
4. Nasad'te [kryt základní desky](#).
5. Namontujte [zadní kryt](#).
6. Nainstalujte [podstavec](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Zvuková karta

Demontáž zvukové karty

Požadavky

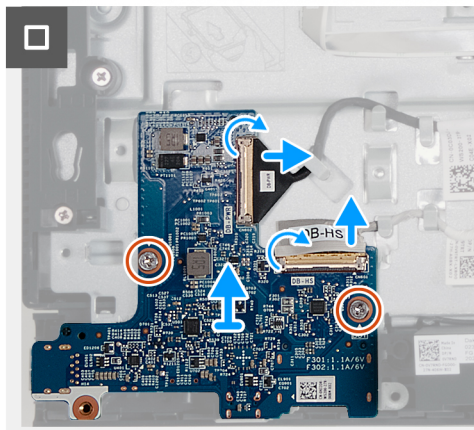
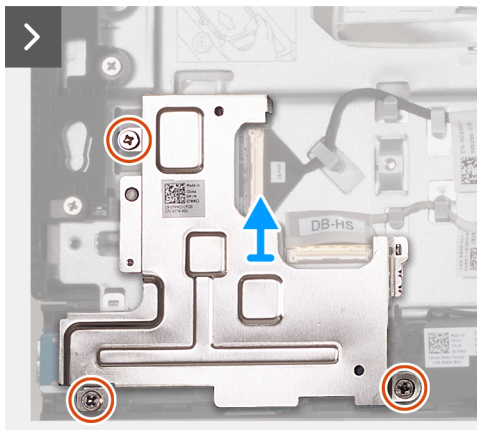
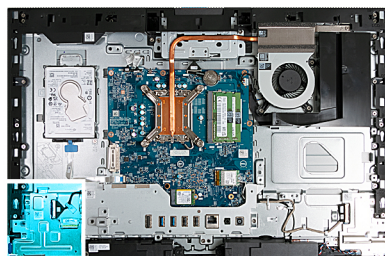
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Sejměte [kryt základní desky](#).
5. Demontujte [kryt I/O](#).
6. Sejměte [spodní kryt](#).
7. Demontujte [držák panelu I/O](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zvukové karty a postup demontáže.



5x
M3x5



Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M3x5) připevňující kryt zvukové karty k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte kryt zvukové karty ze základny sestavy displeje.
3. Zvedněte západku a odpojte zvukový kabel (DB-AUDIO) od zvukové karty.
4. Odpojte kabel reproduktoru (INT SPKR) od zvukové karty.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5) připevňující zvukovou kartu k základně sestavy displeje.
6. Zvedněte zvukovou kartu ze základny sestavy displeje.

Montáž zvukové karty

Požadavky

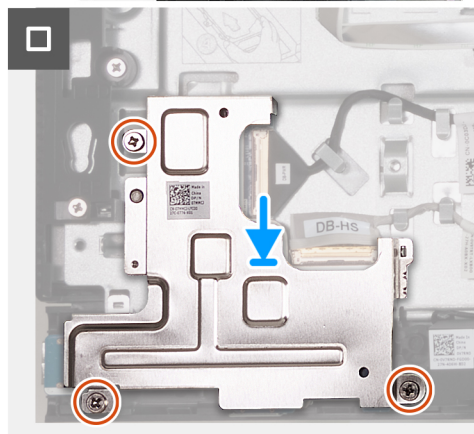
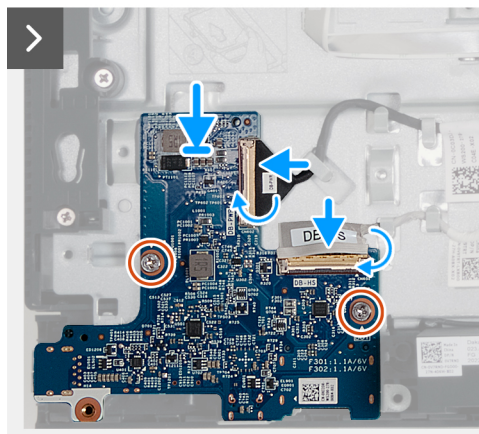
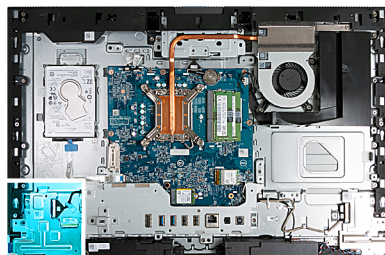
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění zvukové karty a postup montáže.



5x
M3x5



Kroky

1. Položte zvukovou kartu na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na zvukové kartě s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Vyměňte dva šrouby (M3x5) připevňující zvukovou kartu k základně sestavy displeje.
4. Připojte napájecí kabel (DB-PWR) ke zvukové kartě a zavřete západku.
5. Připojte vysokorychlostní kabel (DB-HS) ke zvukové kartě a zavřete západku.
6. Položte kryt zvukové karty na základnu sestavy displeje.
7. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu zvukové karty s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
8. Vyměňte tři šrouby (M3x5) připevňující kryt zvukové karty k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Namontujte [držák desky I/O](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Nasaďte [kryt I/O](#).
4. Nasaďte [kryt základní desky](#).
5. Namontujte [zadní kryt](#).
6. Nainstalujte [podstavec](#).
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základna sestavy displeje

Demontáž základny sestavy displeje

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).

4. Sejměte **kryt základní desky**.
5. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
6. Vyjměte **pevný disk**.
7. Demontujte **kryt I/O**.
8. Sejměte **spodní kryt**.
9. Demontujte **sestavu zasouvací kamery**.
10. Demontujte **ventilátor**.
11. Demontujte **držák panelu I/O**.
12. Demontujte **reproduktory**.
13. Vyjměte **chladič**.
14. Demontujte **základní desku**.

i **POZNÁMKA:** Základní desku lze vyjmout s připevněnou pamětí, diskem SSD, knoflíkovou baterií a procesorem.

15. Vyjměte **zvukovou kartu**.
16. Demontujte **vypínač a desku I/O**.

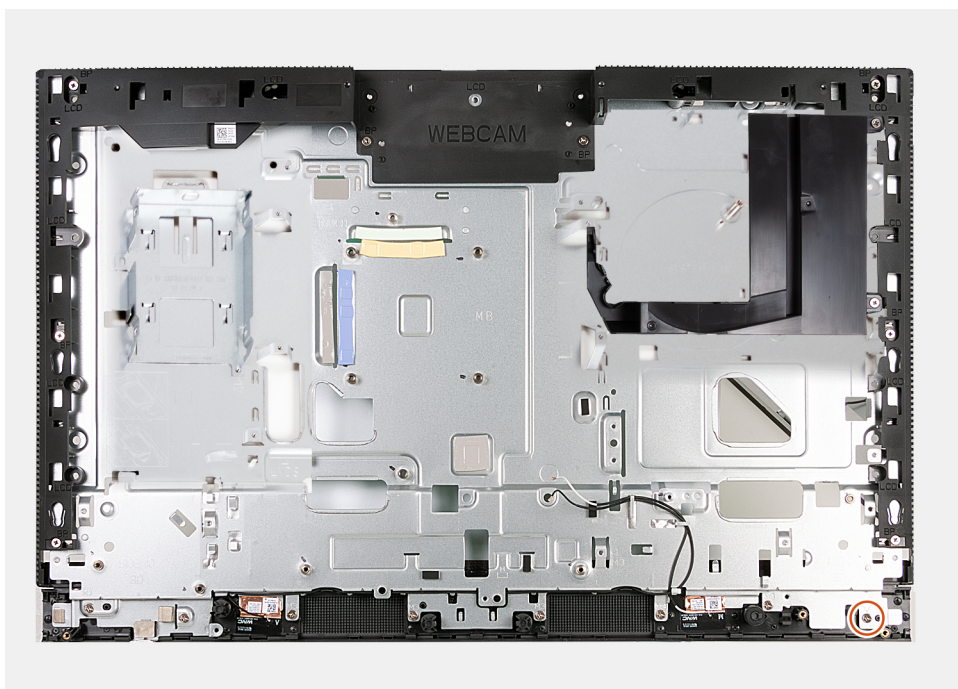
O této úloze

i **POZNÁMKA:** Základna sestavy displeje obsahuje následující komponenty:

- moduly antény
- obrazovka displeje
- střední rám

Při výměně kterékoli z těchto komponent vyměňte celou základnu sestavy displeje.

Následující obrázek znázorňuje umístění stojanu sestavy displeje a postup demontáže.



Kroky

Po provedení přípravných kroků zbývá pouze základna sestavy displeje.

Montáž základny sestavy displeje

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

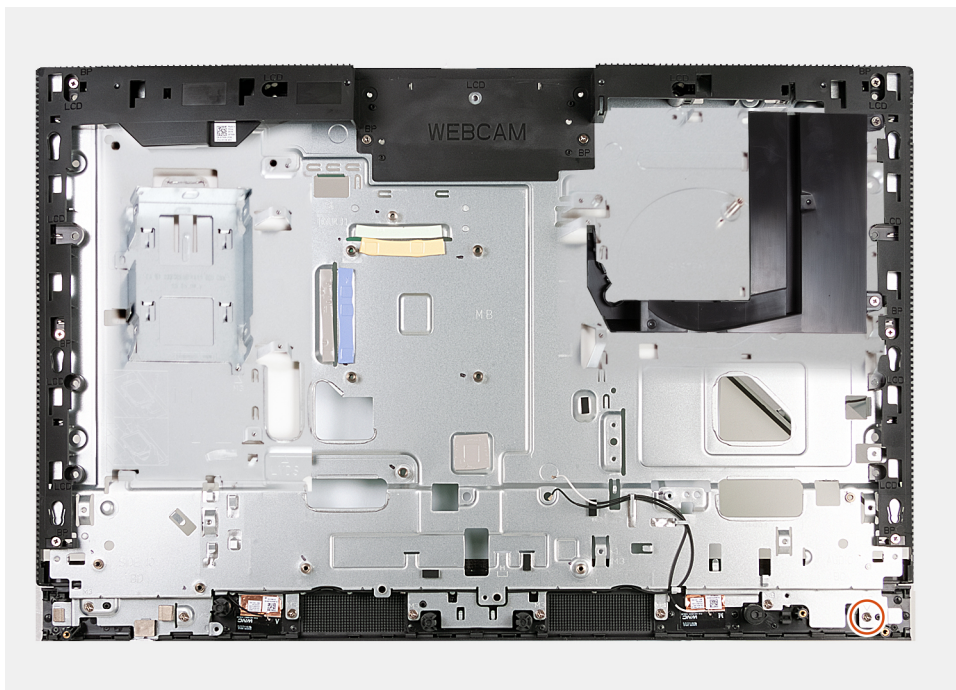
O této úloze

i **POZNÁMKA:** Základna sestavy displeje obsahuje následující komponenty:

- moduly antény
- obrazovka displeje
- střední rám

Při výměně kterékoli z těchto komponent vyměňte celou základnu sestavy displeje.

Následující obrázek znázorňuje umístění stojanu sestavy displeje a postup montáže.



Kroky

Při montáži základny sestavy displeje proveďte všechny následné úkony.

Další kroky

1. Namontujte [vypínač a desku I/O](#).
2. Nainstalujte [zvukovou kartu](#).
3. Nainstalujte [základní desku](#).

i **POZNÁMKA:** Základní desku lze nainstalovat s připevněnou pamětí, diskem SSD, knoflíkovou baterií a procesorem.

4. Vložte [chladič](#).
5. Nainstalujte [reproduktory](#).
6. Namontujte [držák desky I/O](#).
7. Nainstalujte [ventilátor](#).
8. Nainstalujte [sestavu zasouvací kamery](#).
9. Nasadte [spodní kryt](#).
10. Nasadte [kryt I/O](#).
11. Nainstalujte [pevný disk](#).
12. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
13. Nasadte [kryt základní desky](#).
14. Namontujte [zadní kryt](#).
15. Nainstalujte [podstavec](#).
16. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Software

Tato kapitola uvádí podrobnosti o podporovaných operačních systémech, společně s pokyny pro instalaci ovladačů.

Operační systém

Počítač OptiPlex All-in-One 7410 podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home, 64bitový
- Windows 11 Pro, 64bitový
- Downgrade Windows 11 Pro (obraz systému Windows 10)
- Windows 11 Pro National Education, 64bitový
- Windows 10 CMIT Government Edition (pouze Čína)
- Ubuntu Linux 22.04 LTS, 64bitový

Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst článek [000123347](#) ve znalostní databázi Dell obsahující často kladené dotazy ohledně ovladačů a souborů ke stažení.

Nastavení systému BIOS

⚠ VÝSTRAHA: Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

i POZNÁMKA: V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

i POZNÁMKA: Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

O této úloze

Zapněte (nebo restartujte) počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

Navigační klávesy

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

Tabulka 27. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	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).
Karta	Přechod na další specifickou oblast. i 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.

Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do **Jednorázové spouštěcí nabídky** zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

i POZNÁMKA: Je-li počítač zapnutý, doporučuje se jej vypnout.

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

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
- **i** **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

Na obrazovce se sekvencí spouštění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

Tabulka 28. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace

Přehled	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnictví	Zobrazuje datum nabytí vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.
Číslo vlastníka	Zobrazuje číslo majitele počítače.
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zda je na vašem počítači povolena podepsaná aktualizace firmwaru.
Informace o procesoru	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie.
Informace o paměti	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednonábový nebo dvoukanábový režim.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti
DIMM_SLOT 1	Zobrazí velikost paměti DIMM 1.

Tabulka 28. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace (pokračování)

Přehled	
DIMM_SLOT 2	Zobrazí velikost paměti DIMM 2.
Informace o zařízení	
Typ panelu	Zobrazí typ panelu počítače.
Ovladač videa	Zobrazí typ ovladače videa v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Verze systému Video BIOS	Zobrazí verzi systému Video BIOS v počítači.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Adresa LOM MAC	Zobrazí adresu LOM (LAN On Motherboard) MAC počítače.
Slot 1	Zobrazí informace o síti M.2 v počítači.
SATA 0	Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači.
Slot 2_M.2	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe v počítači.
Slot 3_M.2	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe v počítači.

Tabulka 29. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim spouštění	Zobrazí režim spouštění.
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému.
Spouštění z karty Secure Digital (SD)	Povolí nebo zakáže spouštění z karty SD pouze ke čtení. Možnost Spouštění z karty Secure Digital (SD) není ve výchozím nastavení povolena.
Bezpečné spouštění	
Povolit bezpečné spouštění	Povolí nebo zakáže funkci bezpečného spouštění systému. Tato možnost není ve výchozím nastavení povolena.
Režim bezpečného spouštění	Povolí nebo zakáže změnu možností režimu bezpečného spouštění. Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen.
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	Slouží k zapnutí nebo vypnutí vlastního režimu. Možnost vlastního režimu není ve výchozím nastavení povolena.
Vlastní režim správy klíčů	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.

Tabulka 30. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RRRR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.
Kamera	Povolí nebo zakáže kameru. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Povolit kameru .

Tabulka 30. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení (pokračování)

Integrovaná zařízení	
Zvuk	
Povolit zvuk	Slouží k povolení a zakázání integrovaného audia. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Konfigurace USB	<ul style="list-style-type: none"> Povolí nebo zakáže spouštění z velkokapacitních úložišť USB prostřednictvím spouštěcí sekvence nebo spouštěcí nabídky. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Konfigurace bočních portů USB	Povolí nebo zakáže individuální boční porty USB. Ve výchozím nastavení jsou zvoleny možnosti boční port USB 1 (spodní) a boční port USB 2 (horní) .
Konfigurace zadního portu USB	Povolí nebo zakáže individuální zadní porty USB. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA	Povolí nebo zakáže provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA. Ve výchozím nastavení je povolena možnost RAID zapnuto .
Rozhraní úložiště	
Povolení portu	Povolí nebo zakáže vestavěné disky. Ve výchozím nastavení jsou zvoleny možnosti pevný disk SATA , disk SSD-0 M.2 PCIe a disk SSD-1 M.2 PCIe .
Hlášení SMART	
Povolit hlášení SMART	Povolí nebo zakáže funkci SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) během spouštění počítače. Možnost Povolit hlášení SMART není ve výchozím nastavení povolena.
Informace o discích	
Pevný disk SATA	
Typ	Zobrazí informace o typu pevného disku SATA v počítači.
Zařízení	Zobrazí informace o pevném disku SATA v počítači.
M.2 PCIe SSD-0	
Typ	Zobrazí informace o typu disku SSD-0 M.2 PCIe v počítači.
Zařízení	Zobrazí informace o disku SSD-0 M.2 PCIe v počítači.
M.2 PCIe SSD-1	
Typ	Zobrazí informace o disku SSD-1 M.2 PCIe v počítači.
Zařízení	Zobrazí informace o zařízení SSD-1 M.2 PCIe v počítači.
Povolit MediaCard	
Karta Secure Digital (SD)	Slouží k povolení a zakázání karty SD. Možnost Karta Secure Digital (SD) je ve výchozím nastavení povolena.
Karta SD v režimu pouze ke čtení	Povolí nebo zakáže u karty SD režim pouze ke čtení. Možnost Režim karty Secure Digital (SD) pouze ke čtení není ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Správa tlačítek OSD	
Zakázat tlačítka OSD	Povolí nebo zakáže tlačítka OSD (On-Screen Display) v počítači.
Logo na celou obrazovku	
	Umožňuje povolit nebo zakázat zobrazení loga na celou obrazovku. Tato možnost není ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	
Integrovaná síťová karta	Slouží k ovládání ovladače LAN na desce. Možnost Povolit s PXE je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit síťový zásobník UEFI	
	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí vestavěný řadič LAN. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Funkce spouštění HTTPs	
Spouštění HTTPs	Povolí nebo zakáže funkci spouštění HTTPs. Možnost Spouštění HTTPs je ve výchozím nastavení povolena.
Režim spouštění HTTPs	V automatickém režimu funkce Spouštění HTTPs získá adresu URL pro spouštění z protokolu DHCP. V ručním režimu funkce Spouštění HTTPs načte adresu URL pro spouštění z dat poskytnutých uživatelem. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Automatický režim .

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
USB PowerShare	
Povolit USB PowerShare	Povolí nebo zakáže funkci USB PowerShare. Možnost Povolit funkci USB PowerShare je ve výchozím nastavení zakázána.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Povolit podporu probuzení přes rozhraní USB	Je-li povoleno, je možné probudit počítač z pohotovostního režimu pomocí zařízení USB, jako je myš nebo klávesnice. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Povolení automatického zapnutí	
Obnova napájení	Slouží k automatickému zapnutí systému po připojení napájení. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vypnout .
Blokovat režim spánku	
	Umožňuje blokovat přechod do režimu spánku (S3) v operačním systému. Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána.
Ovládání režimu hlubokého spánku	
	Povolí nebo zakáže podporu režimu hlubokého spánku.

Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení (pokračování)

Napájení	
	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povoleno v režimu S4 a S5 .
Potlačení řízení ventilátoru	Povolí nebo zakáže funkci převzetí ovládání ventilátoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Technologie Intel Speed Shift	Slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Speed Shift povolena.

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Zabezpečení TPM 2.0	
Povolit zabezpečení TPM 2.0	Povolí nebo zakáže možnosti zabezpečení TPM 2.0. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit zabezpečení TPM 2.0 povolena.
Povolit atestaci	Slouží k ovládání, zda je hierarchie podpory TPM (Trusted Platform Module) k dispozici pro operační systém. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit atestaci .
Povolit ukládání klíče	Slouží k ovládání, zda je hierarchie úložiště TPM (Trusted Platform Module) dostupná pro operační systém. Možnost Povolit ukládání klíče je ve výchozím nastavení povolena.
SHA-256	System BIOS a modul TPM používají hashovací algoritmus SHA-256 kvůli rozšíření měření do TPM PCR během spouštění systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost SHA-256 .
Vyčistit	Povolí vymazat informace o vlastníkovi nástroje TPM a vrátí TPM do výchozího stavu. Možnost Vymazat je ve výchozím nastavení zakázána.
Obejití PPI pro mazací příkazy	Řídí rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM. Ve výchozím nastavení je možnost Obejití PPI pro mazací příkazy zakázána.
Vniknutí do šasi	Řídí funkce ochrany proti vniknutí do šasi. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Omezení zabezpečení SMM	Povolí nebo zakáže Omezení zabezpečení SMM. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Vymazání dat při příštím spuštění	
Mazání dat při spuštění	Povolí nebo zakáže vymazání dat při příštím spuštění. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Produkty Absolute	Povolí, zakáže nebo trvale zakáže rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Zabezpečení UEFI Boot Path	Určuje, zda počítač během zavádění pomocí zařízení UEFI Boot z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno). Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD .
Detekce narušení firmwaru zařízení	
Povolit detekci narušení firmwaru zařízení	Povolí nebo zakáže detekci narušení firmwaru zařízení nebo detekci narušení firmwaru zařízení (na pozadí).

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
	Ve výchozím nastavení je povolena možnost Detekce narušení firmwaru zařízení (na pozadí).
Vymazat detekci narušení firmwaru zařízení	
Povolit funkci Vymazat detekci narušení firmwaru zařízení	Umožňuje počítači vymazat událost a spustit systém, i když došlo k detekci narušení. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.
Systémové heslo	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo počítače.
NVMe SSD0	Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo k disku NVMe SSD0.
Konfigurace hesla	
Velké písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno velké písmeno. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Malé písmeno	Heslo musí obsahovat nejméně jedno malé písmeno. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Číslice	Heslo musí obsahovat alespoň jednu číslici. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Speciální znak	Heslo musí obsahovat nejméně jeden speciální znak. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Minimální počet znaků	Určuje minimální povolený počet znaků hesla.
Vynechání hesla	Je-li tato možnost povolena, při zapnutí z vypnutého stavu vždy dojde k vyžádání hesla k počítači a internímu pevnému disku. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zakázáno .
Změny hesla	
Povolit změny hesla bez správce	Povolí nebo zakáže měnit heslo k počítači a pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Zámek správcovského nastavení	
Povolit zámek správcovského nastavení	Dává správci možnost řídit, jakým způsobem mohou uživatelé zasahovat do nastavení systému BIOS. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního hesla	Je-li povoleno, vypíná podporu hlavního hesla. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Povolit funkci Non-Admin PSID Revert	
Povolí funkci Non-Admin PSID Revert.	Řídí přístup k funkci Physical Security ID (PSID) Revert u pevných disků NVMe z nástroje Dell Security Manager. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 37. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení

Aktualizace, obnovení	
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Aktivuje nebo zakáže aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Obnova systému BIOS z pevného disku	Umožňuje uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím USB klíči uživatele. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Downgrade systému BIOS	Povolit downgrade systému BIOS Povolí nebo zakáže blokování změny firmwaru počítače na předchozí verzi. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
SupportAssist OS Recovery	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
BIOSConnect	Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Práh automatického obnovení operačního systému a zároveň se nespustí nebo není nainstalována místní služba operačního systému. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery Tool. Ve výchozím nastavení je hodnota prahu nastavena na 2.

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	Slouží k vytvoření inventárního štítku počítače.
Probuzení prostřednictvím LAN/WLAN	Povolí nebo zakáže zapnutí počítače speciálními signály LAN při přijetí signálu k probuzení ze sítě WLAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zakázáno .
Čas automatického zapnutí	Slouží k aktivaci automatického spouštění počítače každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat, pouze když je funkce Čas automatického zapnutí nastavena na možnost Každý den, Pracovní dny nebo Vybrané dny. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Možnost technologie Intel AMT	Povolit funkci Intel AMT Capability Povolí nebo zakáže funkci Intel AMT Capability. Ve výchozím nastavení je možnost Omezit přístup MEBx povolena.
Klávesová zkratka MEBx	Povolí nebo zakáže klávesovou zkratku MEBx. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Přidělování USB	Povolit funkci USB Provision Povolí nebo zakáže přidělování Intel AMT pomocí místního souboru pro přidělování prostřednictvím úložného zařízení USB. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Zprávy SERR	Slouží k povolení nebo zakázání zpráv SERR.

Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému (pokračování)

Správa systému	
	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Chyby klávesnice	
Povolit zjišťování chyb klávesnice	
Kontrolka numerické klávesnice	
Povolit kontrolku numerické klávesnice	Slouží k povolení nebo zakázání indikátoru LED Numlock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 39. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice

Klávesnice	
Chyby klávesnice	
Povolit zjišťování chyb klávesnice	Povolí nebo zakáže zjišťování chyb klávesnice. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Kontrolka numerické klávesnice	
Povolit kontrolku numerické klávesnice	Slouží k povolení nebo zakázání indikátoru LED Numlock. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 40. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním

Chování před spuštěním	
Varování a chyby	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Výzva při varováních a chybách .
Rychlé spuštění	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Důkladné .
Prodloužit čas BIOS POST	Nastaví dobu provádění testu POST systému BIOS. Ve výchozím nastavení je povolena možnost 0 sekund .

Tabulka 41. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace

Virtualizace	
Technologie Intel Virtualization	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
VT pro Direct I/O	Specifikuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Technologie Intel Trusted Execution (TXT)	
Povolit technologii Intel Trusted Execution (TXT)	Určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
<p>Podpora více jader</p> <p>Aktivní jádra</p>	<p>Umožňuje změnit počet jader procesoru dostupných pro operační systém.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Všechna jádra.</p>
<p>Více jader Atom</p> <p>Jádra procesoru Atom</p>	<p>Umožňuje změnit počet jader procesoru Atom dostupných pro operační systém.</p> <p>Výchozí hodnota je nastavena na maximální počet jader procesoru Atom.</p>
<p>Intel SpeedStep</p> <p>Povolit technologii Intel SpeedStep</p>	<p>Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<p>Řízení stavů C</p> <p>Povolit řízení stavů C</p>	<p>Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<p>Technologie Intel Turbo Boost</p> <p>Povolit technologii Intel Turbo Boost</p>	<p>Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<p>Technologie Intel Hyper-Threading</p> <p>Povolit technologii Intel Hyper-Threading</p>	<p>Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<p>Registr základních adres rozhraní PCIe s možností změny velikosti (BAR)</p> <p>Povolí podporu registru BAR PCIe s možností změny velikosti</p>	<p>Povolí nebo zakáže podporu registru adres PCIe (PCIe Resizable Base Address Register) (BAR), kterou lze znovu přizpůsobit.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
<p>Protokol událostí systému BIOS</p> <p>Vymazat protokol událostí systému BIOS.</p>	<p>Slouží k zobrazení událostí systému BIOS.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Zachovat.</p>

Aktualizace systému BIOS

Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

Kroky

1. Přejděte na web www.dell.com/support.
2. Klikněte na možnost **Podpora produktu**. Do pole **Vyhledat podporu**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Vyhledat**.



POZNÁMKA: Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte k automatickému rozpoznání počítače funkci nástroje SupportAssist. Můžete rovněž použít ID produktu nebo ručně vyhledat model počítače.

3. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**. Rozbalte nabídku **Najít ovladače**.
4. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
5. V rozbalovací nabídce **Kategorie** vyberte možnost **BIOS**.
6. Vyberte nejnovější verzi systému BIOS a kliknutím na odkaz **Stáhnout** stáhněte soubor se systémem BIOS do počítače.
7. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
8. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.
Další informace, jak aktualizovat systém BIOS, naleznete ve znalostní bázi na stránkách www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows

Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 6 v části [Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows](#) a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace naleznete ve znalostní bázi na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a stiskněte klávesu **F12**.
6. Zvolte jednotku USB z **Jednorázové nabídky spuštění**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
Zobrazí se **Nástroj pro aktualizaci systému BIOS**.
8. Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete aktualizaci systému BIOS.

Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu

Informace o aktualizaci systému BIOS na počítači se systémem Linux nebo Ubuntu naleznete v článku znalostní báze [000131486](#) na adrese www.dell.com/support.

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizujte systém BIOS v počítači pomocí souboru update.exe určeného k aktualizaci systému BIOS, který je zkopírován na jednotku USB se systémem souborů FAT32, a spuštěním počítače z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12.

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12.

Většina počítačů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit spuštěním počítače do **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12, ve které je mezi možnostmi spuštění uvedena možnost AKTUALIZACE FLASH SYSTÉMU BIOS. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

 **POZNÁMKA:** Tuto funkci mohou použít pouze počítače s možností Aktualizace Flash systému BIOS v **Jednorázové spouštěcí nabídce** klávesy F12.

Aktualizace z Jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z **Jednorázové spouštěcí nabídky** klávesy F12, budete potřebovat:

- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell Support a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k počítači,
- funkční baterii počítače, umožňující aktualizaci systému BIOS.

Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte následující kroky:

⚠ VÝSTRAHA: Nevypínejte počítač v průběhu aktualizace systému BIOS. Jestliže počítač vypnete, nemusí se znovu spustit.

Kroky

1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB v počítači, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte počítač, stisknutím klávesy F12 vstupte do **Jednorázové spouštěcí nabídky**, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu Enter.
Zobrazí se nabídka pro aktualizaci systému BIOS.
3. Klikněte na možnost **Aktualizace ze souboru**.
4. Zvolte externí zařízení USB.
5. Zvolte soubor, dvakrát klikněte na cílový soubor s aktualizací a poté klikněte na možnost **Odeslat**.
6. Klikněte na možnost **Aktualizace systému BIOS**. Počítač se restartuje a provede aktualizaci systému BIOS.
7. Po dokončení aktualizace systému BIOS se počítač znovu restartuje.

Systemové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 44. Systemové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

⚠ 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.

i POZNÁMKA: Systemové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přirazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové **systemové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Nenastaveno**.

O této úloze

Nástroj Nastavení systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systemové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřaďte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Nejméně jeden speciální znak: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | }
 - Číslice 0 až 9.
 - Velká písmena A až Z
 - Malá písmena a až z
3. Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Potvrďte nové heslo** a klikněte na možnost **OK**.
4. Stiskněte klávesu Esc a po zobrazení výzvy uložte změny.

5. Stisknutím klávesy Y změny uložíte.
Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému


Požadavky

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

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

1. Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **System Security** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security**.
2. Na obrazovce **System Security** ověřte, zda je v nastavení **Password Status** vybrána možnost **Unlocked**.
3. Vyberte možnost **System Password**, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Setup Password**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

 **VÝSTRAHA:** Vymazáním nastavení CMOS resetujete nastavení systému BIOS v počítači.


Kroky

1. Při **demontáži knoflíkové baterie** u počítačů s výkonnými procesory resp. při **demontáži knoflíkové baterie** u počítačů s energeticky úspornými procesory postupujte podle uvedených přípravných kroků a postupů.
2. Počkejte jednu minutu.
3. Při **montáži knoflíkové baterie** u počítačů s výkonnými procesory resp. při **montáži knoflíkové baterie** u počítačů s energeticky úspornými procesory postupujte podle uvedených postupů a následných kroků.

Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle popisu na webové stránce www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.


Řešení potíží

Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému

O této úloze

Diagnostika SupportAssist (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika Dell SupportAssist s kontrolou výkonu systému před spuštěním je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Integrovaná 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

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

Další informace naleznete v části <https://www.dell.com/support/kbdoc/000180971>.

Spuštění kontroly výkonu nástrojem SupportAssist před spuštěním operačního systému

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostika**.
4. Klikněte na šipku v levém dolním rohu.
Zobrazí se úvodní obrazovka diagnostiky.
5. Klikněte na šipku v pravém dolním rohu a přejděte na výpis stránek.
Zobrazí se detekované položky.
6. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a kliknutím na tlačítko **Ano** diagnostický test ukončete.
7. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Spustit testy**.
8. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

Vestavěný test napájecí jednotky

Vestavěný automatický test (BIST) pomáhá zjistit, zda napájecí zdroj funguje. Chcete-li spustit automatický diagnostický test v napájecím zdroji stolního počítače nebo počítače all-in-one, vyhledejte potřebné informace ve znalostní databázi na stránkách www.dell.com/support.

Indikátory diagnostiky systému

Tato část popisuje indikátory diagnostiky systému OptiPlex All-in-One 7410.

Tabulka 45. Indikátory diagnostiky systému

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
1	1	Selhání detekce modulu TPM	Vložte základní desku.
1	2	Neobnovitelná závada SPI Flash	Vložte základní desku.
1	5	EC nemůže naprogramovat i-Fuse	Vložte základní desku.
1	6	Obecný záchyt kvůli tvrdým chybám průběhu kódu EC	Odpojte všechny zdroje napájení (síťové napájení, baterie, knoflíková baterie) a stisknutím a přidržením vypínače na 3–5 sekund odstraňte statickou elektřinu.
2	1	Selhání procesoru	<ul style="list-style-type: none"> Spusťte nástroj Dell Support Assist / Dell Diagnostics. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2	2	Selhání základní desky (včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM)	<ul style="list-style-type: none"> Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
2	3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM	<ul style="list-style-type: none"> Ověřte, že je paměťový modul správně nainstalován. Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	4	Chyba paměti/RAM	<ul style="list-style-type: none"> Resetujte a prohodte paměťové moduly mezi sloty. Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	5	Nainstalovaná neplatná paměť	<ul style="list-style-type: none"> Resetujte a prohodte paměťové moduly mezi sloty. Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	6	Chyba základní desky / čipové sady	Vložte základní desku.
2	7	Selhání displeje LCD (zpráva systému SBIOS)	Vyměňte modul displeje LCD.
2	8	Selhání displeje LCD (detekce EC pro selhání napájecí větve)	Vložte základní desku.
3	1	Porucha baterie CMOS	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte připojení hlavní baterie. Pokud problém přetrvává, vyměňte hlavní baterii.
3	2	Chyba PCI nebo grafické karty / čipu	Vložte základní desku.
3	3	Obraz systému BIOS nebyl nalezen.	<ul style="list-style-type: none"> Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.

Tabulka 45. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
3	4	Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný.	<ul style="list-style-type: none"> • Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3	5	Selhání napájecí větve	Vložte základní desku.
3	6	Systém SBIOS zjistil poškození paměti flash.	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknutím vypínače na více než 25 sekund resetujte RTC: Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku. • Odpojte všechny zdroje napájení (síťové napájení, baterie, knoflíková baterie) a stisknutím a přidržením vypínače na 3–5 sekund odstraňte veškerou statickou elektřinu. • Spusťte „obnovu systému BIOS z disku USB“. Pokyny naleznete na webových stránkách podpory společnosti Dell. • Pokud problém přetrvává, vyměňte základní desku.
3	7	Překročení časového limitu při čekání na odpověď ME na zprávu HECI.	Vložte základní desku.

Obnovení operačního systému

Jestliže se počítač ani opakovaných pokusech nemůže spustit do operačního systému, automaticky se spustí nástroj Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostatný nástroj, který se do počítačů Dell instaluje společně s operačním systémem Windows. Obsahuje nástroje pro diagnostiku a odstraňování problémů, k nimž může dojít předtím, než se počítač spustí do operačního systému. Umožňuje zjistit problémy s hardwarem, opravit počítač, provést zálohování souborů nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

Nástroj lze také stáhnout z webové stránky podpory Dell Support a vyřešit problémy s počítačem v případě, že se jej nepodaří spustit do primárního operačního systému kvůli problémům se softwarem nebo hardwarem.

Více informací o nástroji Dell SupportAssist OS Recovery naleznete v uživatelské příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na stránkách www.dell.com/serviceabilitytools. Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

Hodiny reálného času – reset hodin RTC

Funkce Real Time Clock (RTC) reset umožňuje vám nebo servisnímu technikovi obnovit nedávno vydané modely systémů Dell Latitude a Precision ze situací **No POST/No Boot/No Power**. Funkci RTC reset můžete v systému inicializovat z vypnutého stavu pouze v případě, kdy je připojen napájecí adaptér. Stiskněte a přidržte vypínač po dobu 25 sekund. Funkce RTC reset systému se spustí po uvolnění tlačítka napájení.

POZNÁMKA: Pokud je během procesu odpojen napájecí adaptér nebo tlačítko napájení podržte déle než 40 sekund, proces RTC reset se přeruší.

Funkce RTC reset provede reset systému BIOS do výchozího nastavení, zruší přidělení rozšíření Intel vPro a resetuje systémové datum a čas. Následující položky nejsou ovlivněny funkcí RTC reset:

- Výrobní číslo
- Inventární štítek
- Číslo vlastníka
- Heslo správce
- Heslo systému
- Heslo pevného disku
- Key Databases (Databáze klíčů)
- Systémové protokoly

POZNÁMKA: Účet a heslo vPro správce IT se v systému nepřidělí. Systém musí projít znovu procesem nastavení a konfigurace, aby se mohl připojit k severu vPro.

Níže uvedené položky mohou nebo nemusí být resetovány podle vlastního nastavení systému BIOS:

- Bootovací seznam
- Enable Legacy Option ROMs
- Povolit zabezpečené spuštění
- Povolit downgrade systému BIOS

Možnosti záložních médií a obnovy

Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovu, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. Společnost Dell nabízí několik možností pro obnovu operačního systému Windows v počítači Dell. Chcete-li získat více informací, přejděte na stránku [Média pro zálohování a možnosti společnosti Dell pro obnovu systému Windows](#).

Cyklus napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

Pokud počítač nemůže přistupovat k internetu kvůli problému s konektivitou Wi-Fi, můžete provést restart napájení sítě Wi-Fi. Následující postup obsahuje kroky potřebné k provedení restartu napájení sítě Wi-Fi.

POZNÁMKA: Někteří poskytovatelé internetového připojení poskytují kombinované zařízení modem-směrovač.

Kroky



1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
6. Zapněte modem.
7. Zapněte počítač.

Nápověda a kontakt na společnost Dell

Zdroje pro vyhledání nápovědy


Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

Tabulka 46. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Chcete-li zobrazit relevantní podpůrné zdroje k počítači Dell, zadejte výrobní číslo nebo kód Express Service Code na stránce www.dell.com/support . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Znalostní báze. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.

Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu www.dell.com/contactdell.

 **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.

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