


Inspiron 27 7730 All-in-One

Uživatelský manuál

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: Pohledy na počítač Inspiron 27 7730 All-in-One.....	7
Vpravo.....	7
Vpředu.....	8
Vzadu.....	9
Zadní panel.....	10
Spodní část.....	11
Výrobní číslo.....	12
Naklonění.....	12
Zasouvací kamera.....	13
Pohled na vnitřek počítače.....	15
 Kapitola 2: Nastavení počítače Inspiron 27 7730 All-in-One.....	 16
 Kapitola 3: Specifikace počítače Inspiron 27 7730 All-in-One.....	 22
Rozměry a hmotnost.....	22
Stojan.....	22
Procesor.....	24
Čipová sada.....	25
Operační systém.....	26
Paměť.....	26
Externí porty a sloty.....	26
Interní sloty.....	27
Ethernet.....	27
Bezdrátový modul.....	27
Zvuk.....	28
Úložiště.....	28
Čtečka paměťových karet.....	28
Kamera.....	29
Napájecí adaptér.....	29
Displej.....	30
Grafická karta (GPU) – integrovaná.....	31
Grafická karta – samostatná.....	31
Prostředí.....	31
Soulad s předpisy.....	32
Provozní a skladovací podmínky.....	32
Zásady podpory společnosti Dell.....	32
 Kapitola 4: Manipulace uvnitř počítače.....	 33
Bezpečnostní pokyny.....	33
Před manipulací uvnitř počítače.....	33
Bezpečnostní opatření.....	34
Ochrana před elektrostatickým výbojem (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 Inspiron 27 7730 All-in-One.....	38
Kapitola 5: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných zákazníkem (CRU).....	41
Stojan.....	41
Demontáž stojanu.....	41
Montáž stojanu.....	42
Zadní kryt.....	43
Demontáž zadního krytu.....	43
Montáž zadního krytu.....	44
Kryt I/O.....	45
Demontáž krytu I/O.....	45
Montáž krytu I/O.....	46
Panty stojanu.....	47
Demontáž pantů stojanu.....	47
Montáž pantů stojanu.....	48
kryt základní desky.....	49
Demontáž krytu základní desky.....	49
Montáž krytu základní desky.....	50
Disk SSD.....	52
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	52
Montáž disku SSD M.2 2230.....	53
Paměťový modul.....	54
Vyjmutí paměťového modulu.....	54
Vložení paměťového modulu.....	55
Bezdrátová karta.....	56
Demontáž bezdrátové karty.....	56
Montáž bezdrátové karty.....	57
Montáž zasouvací kamery.....	59
Demontáž sestavy zasouvací kamery.....	59
Montáž sestavy zasouvací kamery.....	60
Ventilátor.....	61
Demontáž ventilátoru.....	61
Montáž ventilátoru.....	62
Reproduktory.....	63
Demontáž reproduktorů.....	63
Montáž reproduktorů.....	64
Knoflíková baterie.....	65
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	65
Montáž knoflíkové baterie.....	66
Kapitola 6: Demontáž a instalace jednotek vyměnitelných v terénu (FRU).....	67
Chladič.....	67
Demontáž chladiče – UMA.....	67
Montáž chladiče – UMA.....	68
Demontáž samostatného chladiče.....	69

Montáž samostatného chladiče.....	70
Čtečka paměťových karet.....	71
Demontáž čtečky paměťových karet.....	71
Montáž čtečky paměťových karet.....	72
Deska vypínače s USB.....	73
Demontáž desky vypínače s USB.....	73
Montáž desky vypínače s USB.....	76
Základní deska.....	78
Demontáž základní desky.....	78
Montáž základní desky.....	82
Mikrofony.....	85
Demontáž mikrofونů.....	85
Vložení mikrofونů.....	86
Antény.....	87
Vyjmutí antén.....	87
Montáž antén.....	89
Obrazovka displeje.....	90
Demontáž obrazovky displeje.....	90
Montáž obrazovky displeje.....	92
Sestava středního rámu.....	95
Demontáž sestavy středního rámu.....	95
Montáž sestavy středního rámu.....	96
Kapitola 7: Software.....	98
Operační systém.....	98
Ovladače a soubory ke stažení.....	98
Kapitola 8: Nastavení systému BIOS.....	99
Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS.....	99
Navigační klávesy.....	99
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	99
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	100
Aktualizace systému BIOS.....	111
Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows.....	111
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky USB v prostředí systému Windows.....	111
Aktualizace systému BIOS v systémech Linux a Ubuntu.....	111
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky.....	112
Systémové heslo a heslo konfigurace.....	112
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	113
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	113
Vymazání nastavení CMOS.....	114
Vymazání hesla k systému BIOS (Konfigurace systému) a systémových hesel.....	114
Kapitola 9: Odstraňování problémů.....	115
Kontrola výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	115
Spuštění kontroly výkonu nástroje SupportAssist před spuštěním operačního systému.....	115
Indikátory diagnostiky systému.....	115
Obnovení operačního systému.....	117
Možnosti záložních médií a obnovy.....	118

Cyklus napájení sítě Wi-Fi..... 118

Kapitola 10: Náповěda a kontakt na společnost Dell..... 119

Pohledy na počítač Inspiron 27 7730 All-in-One

Vpravo



Obrázek 1. Pohled zprava

1. Port USB 3.2 Type-C 2. generace

Slouží k připojení zařízení, jako jsou externí úložiště nebo tiskárny.

Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s.

i **POZNÁMKA:** Připojená zařízení USB se nenabíjejí, když je počítač vypnutý nebo v režimu spánku. Chcete-li nabíjet připojená zařízení USB, zapněte počítač.

Vpředu



Obrázek 2. Pohled zepředu

1. Montáž zasouvací kamery

Umožňuje komunikovat prostřednictvím videokonverzace, pořizovat fotografie a nahrávat videa. Tuto kameru můžete zasunout a ochránit tak své soukromí.

2. Obrazovka displeje

Poskytuje vizuální výstup pro uživatele.

3. Reproduktory

Zajišťuje zvukový výstup.

Vzadu



Obrázek 3. Pohled zezadu

1. Zadní kryt

Vyjímatelné šasi, které zakrývá vnitřní součásti počítače.

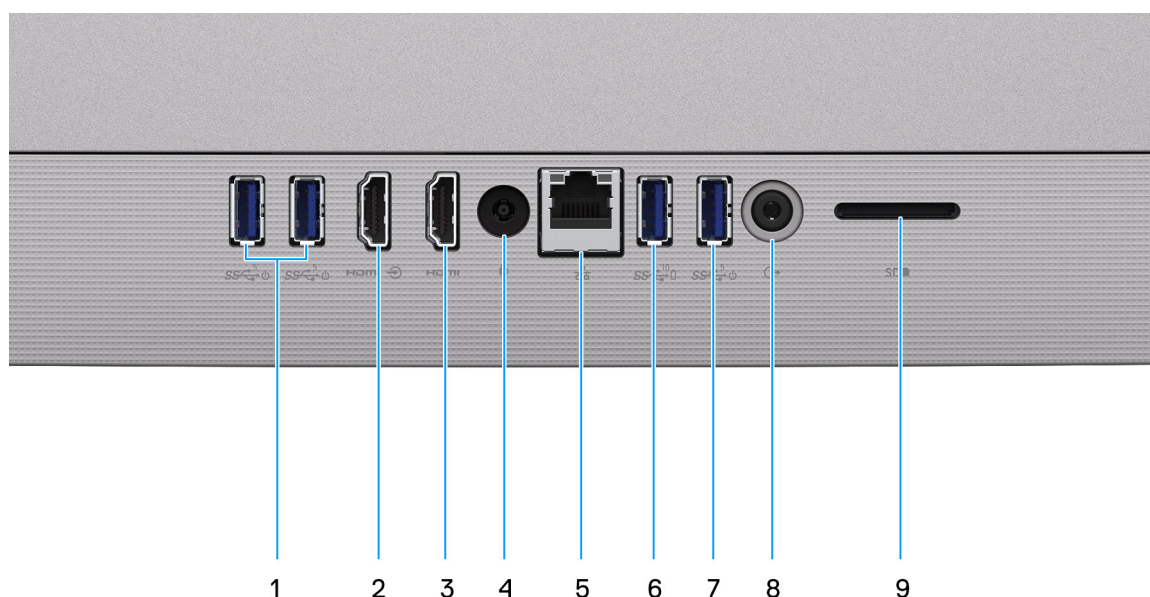
2. Zadní panel

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

3. Stojan

Umožňuje svislou montáž systému.

Zadní panel



Obrázek 4. Zadní panel

1. 2 porty USB 3.2 1. generace s podporou funkcí Power on / Wake-up

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Probudte počítač z pohotovostního režimu pomocí klávesnice nebo myši připojené k tomuto portu.

POZNÁMKA: Chcete-li umožnit probouzení vypnutého počítače, v systému BIOS zakažte funkci Deep Sleep.

2. Port vstupu HDMI

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

3. Port HDMI

Připojení k televizoru, externímu displeji nebo jinému zařízení s aktivovaným vstupem HDMI. Poskytuje grafický a zvukový výstup.

4. Port napájecího adaptéru

Slouží k připojení napájecího adaptéru jako zdroje napájení a k nabíjení baterie.

5. Síťový port

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

6. Port USB 3.2 2. generace s technologií PowerShare

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny).

Poskytuje rychlost přenosu dat až 10 Gb/s. Funkce PowerShare umožňuje nabíjet připojená zařízení USB.

POZNÁMKA: Když je počítač vypnutý, připojená zařízení USB se nenabíjejí. Chcete-li zařízení nabíjet, když je počítač vypnutý, v systému BIOS zakažte funkci Deep Sleep.

7. Port USB 3.2 1. generace s podporou funkcí Power on / Wake-up

Slouží k připojení periferních zařízení (například externího paměťového zařízení nebo tiskárny). Poskytuje rychlost přenosu dat až 5 Gb/s. Probudte počítač z pohotovostního režimu pomocí klávesnice nebo myši připojené k tomuto portu.

POZNÁMKA: Chcete-li umožnit probouzení vypnutého počítače, v systému BIOS zakažte funkci Deep Sleep.

8. Univerzální konektor typu Jack pro náhlavní soupravu

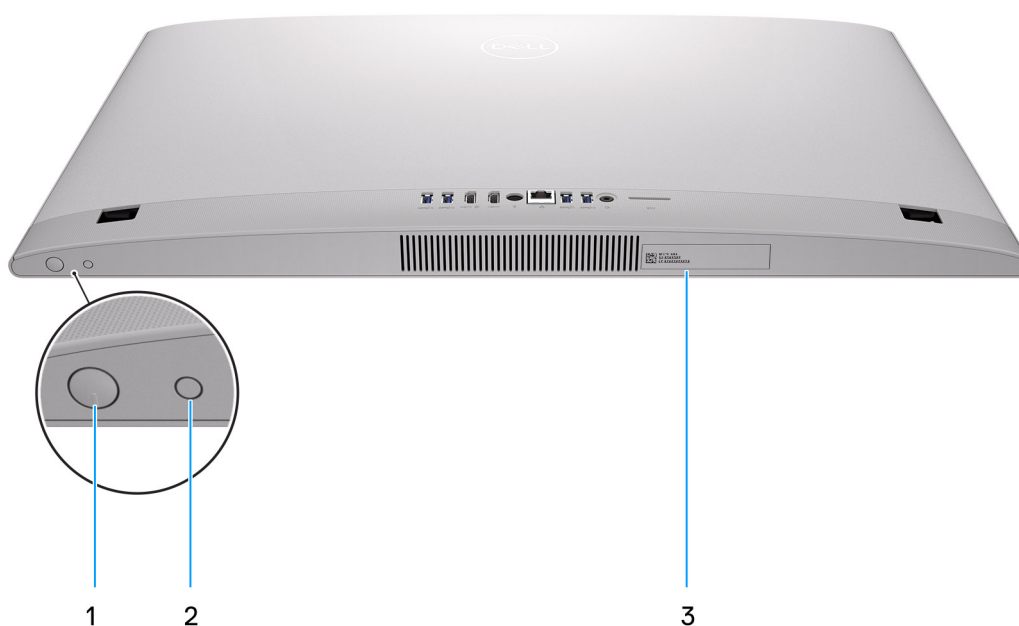
Slouží k připojení výstupních zvukových zařízení, např. reproduktorů, zesilovačů atd.

9. Slot karty SD

Slouží ke čtení z karty SD a zápisu na ni. Počítač podporuje následující typy karet:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Spodní část



Obrázek 5. Pohled zdola

1. 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.

2. Tlačítko automatického zabudovaného testu displeje / tlačítko výběru vstupního zdroje

Toto tlačítko má dvě funkce:

- Když je počítač zapnutý, toto tlačítko slouží k výběru vstupního zdroje videa.
Stisknutím tlačítka přepnete mezi interním displejem systému a vstupem HDMI.
- Když je počítač vypnutý (není připojený k napájení a není v režimu spánku ani v režimu hibernace), toto tlačítko slouží ke spuštění automatického zabudovaného testu displeje.
Stisknutím a podržením tohoto tlačítka a následným stisknutím vypínače zapnete počítač. Na monitoru LCD se zobrazí zabudovaný barevný vzor.

Další informace najdete v části [Odstraňování problémů](#).

3. 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.

Výrobní číslo

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



Obrázek 6. Umístění výrobního čísla

Naklonění

Stojan Y



Stojan Isosceles

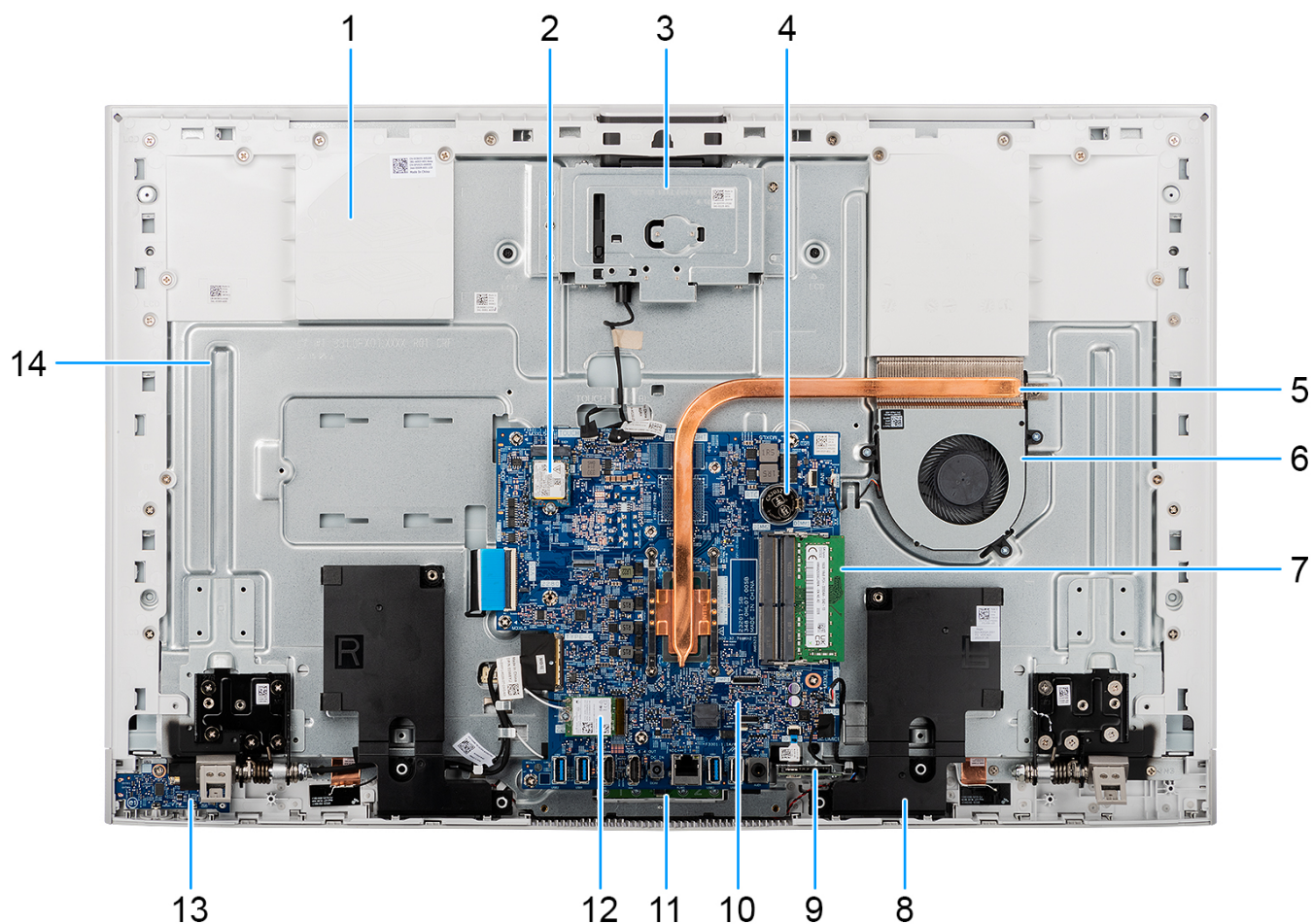


Zasouvací kamera

Kameru lze vysunout nebo zasunout zatlačením na její horní část. Vysuňte kameru před použitím. Když kameru nepoužíváte, zasuňte ji a chraňte tak své soukromí.



Pohled na vnitřek počítače



Obrázek 7. Pohled na vnitřek počítače

1. Panel základny
2. Slot disku SSD
3. Modul kamery
4. Knoflíková baterie
5. Chladič
6. Ventilátor
7. Paměťový modul
8. Reprodukter
9. Čtečka paměťových karet
10. Základní deska
11. Modul mikrofonu
12. Slot pro bezdrátovou kartu
13. Deska vypínače s USB
14. Základna sestavy displeje

Nastavení počítače Inspiron 27 7730 All-in-One

O této úloze

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

Kroky

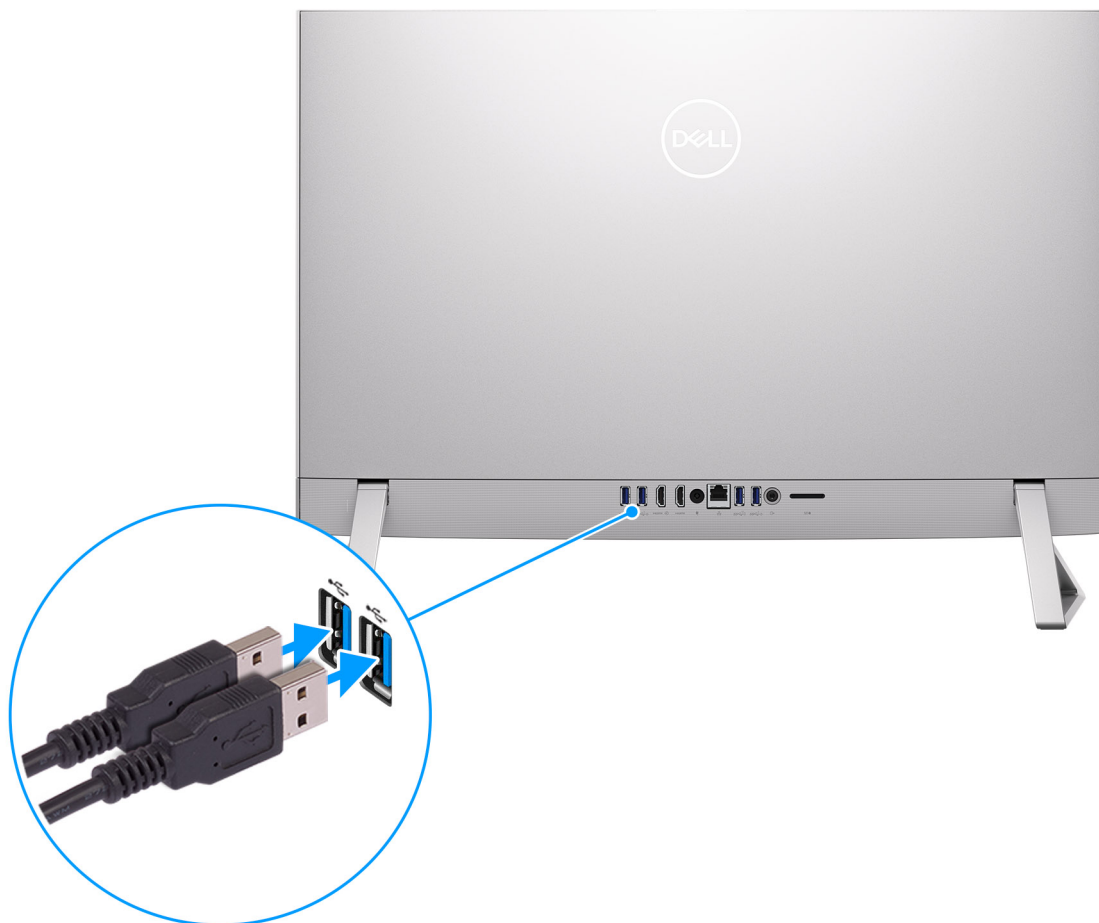
1. Nastavte stojan – zasuňte jej do slotu na zadním krytu, dokud nezacvakne na místo.



Obrázek 8. Montáž podstavce

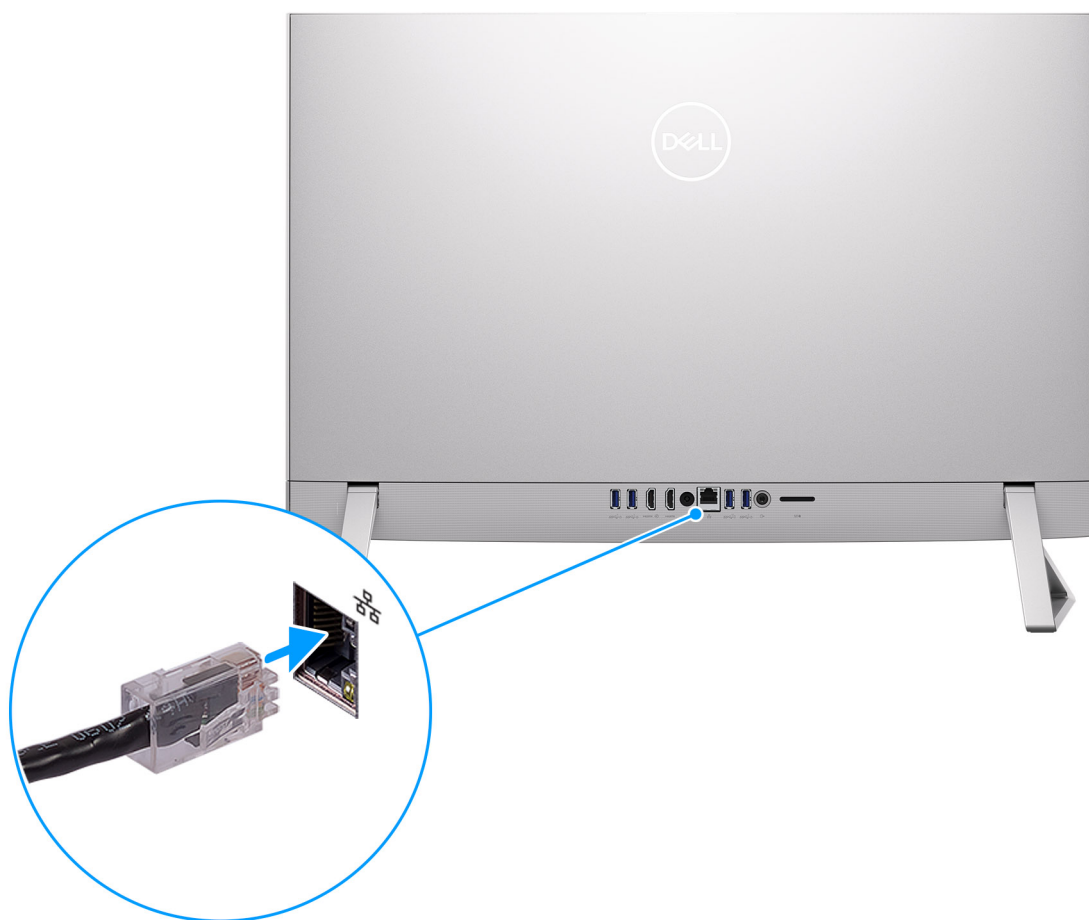
2. Připojte klávesnici a myš.

POZNÁMKA: Bezdrátovou klávesnici a myš můžete připojit podle pokynů v uživatelských příručkách a dalších zdrojích pro vaše produkty na [webu podpory společnosti Dell](#).



Obrázek 9. Připojení klávesnice a myši

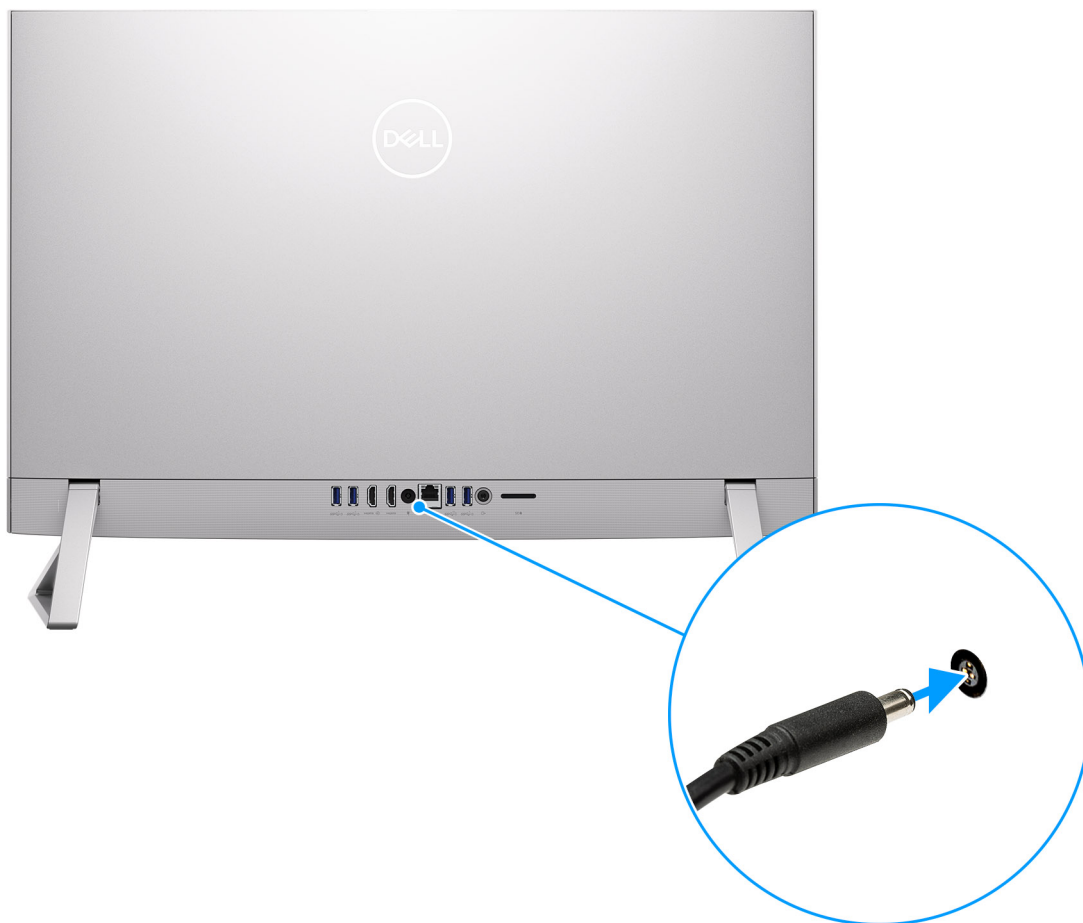
3. Připojte se k síti prostřednictvím kabelu.



Obrázek 10. Připojení k síti

i **POZNÁMKA:** Lze také počítač připojit k bezdrátové síti.

4. Připojte napájecí adaptér.



Obrázek 11. Připojte napájecí adaptér.

5. Stiskněte vypínač.



Obrázek 12. Stisknutí vypínače

6. Dokončete nastavení operačního systému.




V systému Windows:

Postupujte podle pokynů na obrazovce a dokončete nastavení. Při nastavování společnost Dell Technologies 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. Nejste-li připojeni k internetu, vytvořte si účet offline.
- Na obrazovce **Podpora a ochrana** zadejte kontaktní údaje.

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





Tabulka 1. Vyhledejte aplikace Dell v systému Windows v režimu S

Zdroje informací	Popis
	Registrace produktu Dell Zaregistrujte svůj počítač u společnosti Dell.
	Dell Help & Support Přístup k nápovědě a podpoře pro váš počítač.
	SupportAssist Aplikace SupportAssist proaktivně a prediktivně identifikuje v počítači problémy s hardwarem a softwarem a automatizuje proces jejich řešení s technickou podporou společnosti Dell. Řeší problémy s výkonem

Tabulka 1. Vyhledejte aplikace Dell v systému Windows v režimu S (pokračování)

Zdroje informací	Popis
	<p>a stabilitou, předchází bezpečnostním hrozbám, monitoruje a detekuje závady hardwaru. Více informací naleznete v uživatelské příručce pro aplikaci SupportAssist for Home PCs.</p> <p> POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>

Tabulka 2. Umístění aplikací Dell v systému Windows

Zdroje informací	Popis
	<p>Můj Dell</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 • Napájení • Barva a displej • Detekce přítomnosti <p>Další informace, jak používat systém MyDell, naleznete v příručkách k produktům na stránkách podpory společnosti Dell.</p>
	<p>Aplikace 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 stránce podpory společnosti Dell.</p>
	<p>Služba 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 stránce podpory společnosti Dell.</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. Více informací naleznete v uživatelské příručce pro aplikaci SupportAssist for Home PCs.</p> <p> POZNÁMKA: V aplikaci SupportAssist lze kliknutím na datum konce záručního období obnovit nebo upgradovat záruku.</p>

Specifikace počítače Inspiron 27 7730 All-in-One

Rozměry a hmotnost

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost počítače Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 3. Rozměry a hmotnost počítače (bez stojanu)

Popis		Hodnoty
Výška		
	Vpředu	394,82 mm (15,54 palce) <i>i</i> POZNÁMKA: Výška počítače se liší v závislosti na nainstalovaném stojanu.
	Vzadu	399,74 mm (15,73 palce) <i>i</i> POZNÁMKA: Výška počítače se liší v závislosti na nainstalovaném stojanu.
Šířka		614,70 mm (24,20 palce)
Hloubka		41,80 mm (1,64 palce)
Hmotnost		<ul style="list-style-type: none"> Maximální hmotnost (nedotyková obrazovka) – 6,79 kg (14,96 lb) Maximální hmotnost (dotyková obrazovka) – 7,08 kg (15,60 lb) <i>i</i> POZNÁMKA: Hmotnost počítače se liší v závislosti na objednané konfiguraci a ve variaci při výrobě.

Stojan

V následující tabulce je uvedena výška, šířka, hloubka a hmotnost stojanu podporovaného počítačem Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 4. Stojan

Popis	Stojan Y	Stojan Isosceles
Výška	96,81 mm (3,81 palce)	97,56 mm (3,84 palce)
Šířka	72,25 mm (2,84 palce)	66,95 mm (2,63 palce)
Hloubka	199,55 mm (7,85 palce)	200,46 mm (7,89 palce)
Hmotnost	0,24 kg (0,53 lb)	0,32 kg (0,71 lb)

Stojan Y



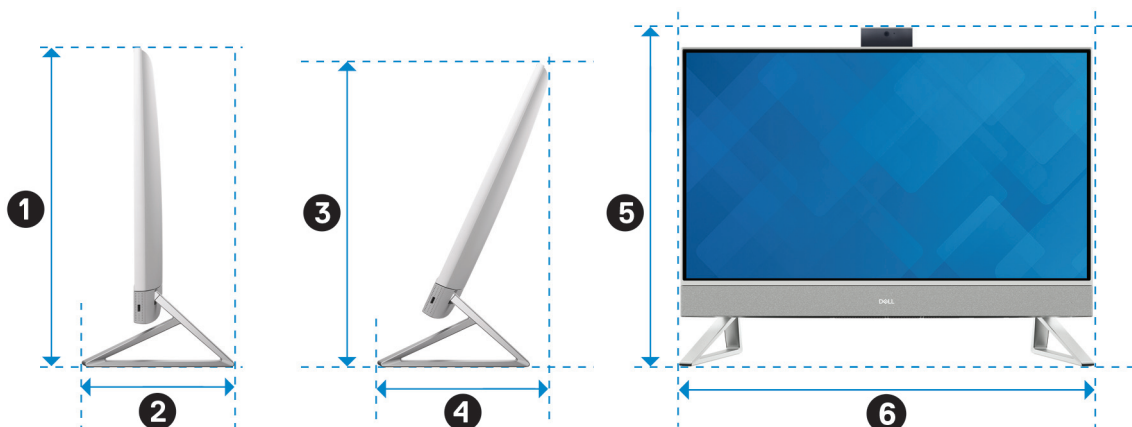
Obrázek 13. Rozměry stojanu Y

Následující tabulka obsahuje rozměry stojanu typu Y společně s počítačem.

Tabulka 5. Stojan Y

Popis	Rozměry
1	455,50 mm (17,93 palce)
2	199,55 mm (7,85 palce)
3	427,50 mm (16,83 palce)
4	244,84 mm (9,63 palce)
5	480,40 mm (18,91 palce)
6	611,11 mm (24,05 palce)

Stojan Isosceles



Obrázek 14. Rozměry stojanu Isosceles

Následující tabulka obsahuje rozměry stojanu typu Isosceles společně s počítačem.

Tabulka 6. Stojan Isosceles

Popis	Rozměry
①	455,50 mm (17,93 palce)
②	200,70 mm (7,90 palce)
③	427,50 mm (16,83 palce)
④	244,84 mm (9,63 palce)
⑤	480,40 mm (18,91 palce)
⑥	603,70 mm (23,76 palce)

Procesor

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o procesorech podporovaných počítačem Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 7. Procesor

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
Typ procesoru	Procesor Intel Core 5-120U	Procesor Intel Core 7-150U	Procesor Intel Core i5-1334U
Výkon procesoru	15 W	15 W	15 W
Celkový počet jader procesoru	10	10	10
Výkonová jádra	2	2	2
Efektivní jádra	8	8	8
Celkový počet vláken procesoru	12	12	12

Tabulka 7. Procesor (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě	Možnost tři
i POZNÁMKA: Technologie Intel Hyper-Threading je dostupná pouze ve výkonových jádrech.			
Rychlost procesoru	Až 5,00 GHz	Až 5,40 GHz	Až 4,60 GHz
Frekvence výkonových jader			
Základní frekvence procesoru	1,40 GHz	1,80 GHz	1,30 GHz
Maximální frekvence turbo	5,00 GHz	5,40 GHz	4,60 GHz
Frekvence efektivních jader			
Základní frekvence procesoru	1,40 GHz	1,80 GHz	0,90 GHz
Maximální frekvence turbo	3,80 GHz	4,00 GHz	3,40 GHz
Tepelný režim / navržený tepelný výkon (TDP)			
Nízká	Nepodporováno	Nepodporováno	Nepodporováno
Optimalizováno.	Nepodporováno	Nepodporováno	Nepodporováno
Tichá	Nepodporováno	Nepodporováno	Nepodporováno
Vysoký výkon	15–16 W	15–18 W	15–16 W
	i POZNÁMKA: Taktovací frekvence procesoru a tepelný design se liší podle teplotního režimu zvoleného v počítači v aplikaci My Dell.		
Procesorová cache	12 MB	12 MB	12 MB
Integrovaná grafická karta	Grafická karta Intel Iris Xe	Grafická karta Intel Iris Xe	Grafická karta Intel Iris Xe

Čipová sada

Následující tabulka obsahuje podrobné údaje o čipových sadách podporovaných počítačem Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 8. Čipová sada

Popis	Hodnoty
Čipová sada	Integrováno v procesoru
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Procesor Intel Core 5/7 Procesor Intel Core i5-1334U
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Flash EPROM	32 MB
Sběrnice PCIe	Podporuje až 4. generaci

Operační systém

Počítač Inspiron 27 7730 All-in-One podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro

Paměť

V následující tabulce jsou uvedeny parametry kamery v počítači Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 9. Specifikace paměti

Popis	Hodnoty
Paměťové sloty	Dva sloty SODIMM
Typ paměti	DDR4
Rychlost paměti	3 200 MT/s
Maximální konfigurace paměti	32 GB
Minimální konfigurace paměti	8 GB
Velikost paměti na slot	8 GB, 16 GB a 32 GB
Podporované konfigurace paměti	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB: 1 × 8 GB, DDR4, 3 200 MT/s jednobanální• 16 GB: 2 × 8 GB, DDR4, 3 200 MT/s, dvoubanální• 16 GB: 1 × 16 GB, DDR4, 3 200 MT/s, jednobanální• 32 GB: 2 × 16 GB, DDR4, 3 200 MT/s, dvoubanální• 32 GB: 1 × 32 GB, DDR4, 3 200 MT/s, jednobanální

Externí porty a sloty

V následující tabulce jsou uvedeny externí porty počítače Inspiron 27 7730 All-in-One.


Tabulka 10. Externí porty a sloty

Popis	Hodnoty
Síťový port	Jeden ethernetový port RJ-45
Porty USB	<ul style="list-style-type: none">• Tři porty USB 3.2 1. generace s podporou funkcí Power on / Wake-up• Jeden port USB 3.2 2. generace s technologií PowerShare• Jeden port USB 3.2 Type-C 2. generace
Zvukový port	1 univerzální konektor typu Jack pro náhlavní soupravu
Videoporty	<ul style="list-style-type: none">• Jeden výstupní port HDMI 1.4• Jeden port HDMI 1.4
Čtečka paměťových karet	Jeden slot pro kartu SD 3.0
Port napájecího adaptéru	Jeden port 4,50 mm × 2,90 mm pro vstup stejnosměrného napájení
Slot bezpečnostního kabelu	Nepodporováno

Interní sloty

V následující tabulce jsou uvedeny interní sloty počítače Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 11. Interní sloty

Popis	Hodnoty
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Jeden slot M.2 2230/2280 pro disk SSD PCIe• Jeden slot M.2 2230 pro kombinovanou kartu s technologií Wi-Fi a Bluetooth <p> POZNÁMKA: Více informací o vybavení různých typů karet M.2 naleznete v článku znalostní databáze na stránkách podpory společnosti Dell.</p>

Ethernet

Následující tabulka obsahuje parametry pevného ethernetového připojení LAN (Local Area Network) počítače Inspiron 27 7730 All-in-One.


Tabulka 12. Specifikace ethernetu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	RTL8111HSD-CG
Přenosová rychlost	10/100/1 000 Mb/s

Bezdrátový modul

Následující tabulka uvádí moduly WLAN (Wireless Local Area Network, místní oblastní síť) podporované v notebooku Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 13. Specifikace bezdrátového modulu

Popis	Hodnoty
Modelové číslo	Intel AX211
Přenosová rychlost	Až 2 400 Mb/s
Podporovaná frekvenční pásma	2,40 GHz / 5 GHz / 6 GHz
Bezdrátové standardy	<ul style="list-style-type: none">• WiFi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6/6E (WiFi 802.11ax)
Šifrování	<ul style="list-style-type: none">• 64bitové/128bitové WEP• AES-CCMP• TKIP
Bezdrátová karta Bluetooth	Bluetooth 5.3
	<p> POZNÁMKA: Verze bezdrátové karty Bluetooth se liší v závislosti na operačním systému nainstalovaném v počítači.</p>

Zvuk

V následující tabulce jsou uvedeny parametry zvuku v počítači Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 14. Parametry zvuku

Popis	Hodnoty	
Řadič zvuku	Realtek ALC3289	
Převod stereofonního signálu	Podporováno	
Interní zvukové rozhraní	Zvukové rozhraní s vysokým rozlišením	
Externí zvukové rozhraní	1 univerzální konektor typu Jack pro náhlavní soupravu	
Počet reproduktorů	2	
Interní zesilovač reproduktorů	Podporováno	
Externí ovládání hlasitosti	Nepodporováno	
Výkon reproduktorů:		
	Průměrný výkon reproduktorů	5 W × 2 = 10
	Špičkový výkon reproduktorů	6 W × 2 = 12
Výstup subwooferu	Nepodporováno	
Mikrofon	Digitální mikrofony součástí kamery	

Úložiště

Tato část obsahuje možnosti úložiště v počítači Inspiron 27 7730 All-in-One.

Váš počítač Inspiron 27 7730 All-in-One podporuje v roli primárního úložného zařízení disk SSD M.2 2230.

Tabulka 15. Parametry úložiště

Typ úložiště	Typ rozhraní	Kapacita
Disk SSD M.2 2230	PCIe NVMe 4. Generace ×4, až 64 Gb/s	Až 1 TB
Disk SSD M.2 2230	QLC PCIe NVMe 4. Generace ×4, až 64 Gb/s	Až 1 TB

Čtečka paměťových karet

V následující tabulce jsou uvedeny paměťové karty podporované počítačem Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 16. Specifikace čtečky paměťových karet

Popis	Hodnoty
Typ paměťové karty	Jeden slot pro kartu SD 3.0
Podporované paměťové karty	<ul style="list-style-type: none">Secure Digital (SD)Secure Digital High Capacity (SDHC)

Tabulka 16. Specifikace čtečky paměťových karet (pokračování)

Popis	Hodnoty
	<ul style="list-style-type: none"> 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

Následující tabulka uvádí parametry kamery v počítači Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 17. Specifikace kamery

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Počet kamer	Jedna	Jedna
Typ kamery	Barevná kamera s rozlišením FHD	5MP barevná a infračervená kamera
Poloha kamery	Přední kamera	Přední kamera
Typ snímače v kameře	Snímací technologie CMOS	Snímací technologie CMOS
Rozlišení kamery:		
Statický obraz	2,07 megapixelu	4,92 megapixelu
Grafika	1 920 × 1 080 (FHD) při 30 snímcích/s	2 560 × 1 920 (5 MP) při 30 snímcích/s
Rozlišení infračervené kamery:		
Statický obraz	Nepodporováno	0,23 megapixelu
Grafika	Nepodporováno	640 × 360 při 15 snímcích za sekundu
Diagonální pozorovací úhel:		
Kamera	82 stupňů	92 stupňů
Infračervená kamera	Nepodporováno	77,90 stupňů


Napájecí adaptér

V následující tabulce jsou uvedeny parametry napájecího adaptéru počítače Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Typ	90 W stř.	130 W stř.
Rozměry konektoru:		
Vnější průměr	4,50 mm (0,17 palce)	4,50 mm (0,17 palce)
Vnitřní průměr	2,90 mm (0,11 palce)	2,90 mm (0,11 palce)
Rozměry napájecího adaptéru:		

Tabulka 18. Specifikace napájecího adaptéru (pokračování)

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
	Výška	32,00 mm (1,50 palce)	25,40 mm (1,00 palce)
	Šířka	52,00 mm (2,00 palce)	76,20 mm (3,00 palce)
	Hloubka	128,00 mm (5,00 palce)	154,70 mm (6,10 palce)
Vstupní napětí		100 V stř. – 240 V stř.	100 V stř. – 240 V stř.
Vstupní frekvence		50 až 60 Hz	50 až 60 Hz
Vstupní proud (max.)		1,50 A	2,50 A
Výstupní proud (nepřerušovaný)		4,62 A (nepřerušovaný)	6,70 A (nepřetržitý)
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)
	Úložišť	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)
 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.			

Displej

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace displeje v počítači Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 19. Specifikace obrazovky

Popis		Možnost jedna	Možnost dvě
Typ displeje		27", rozlišení Full High Definition (FHD)	27", rozlišení Full High Definition (FHD)
Možnosti dotykového ovládání		Dotyková podpora s 10 dotykovými body	Nepodporováno
Technologie panelu displeje		Široké pozorovací úhly (WVA)	Široké pozorovací úhly (WVA)
Rozměry panelu displeje (aktivní oblast):			
	Výška	336,31 mm (13,24 palce)	336,31 mm (13,24 palce)
	Šířka	597,88 mm (23,54 palce)	597,88 mm (23,54 palce)
	Úhlopříčka	685,98 mm (27,01 palce)	685,98 mm (27,01 palce)
Nativní rozlišení panelu displeje		1 920 × 1 080	1 920 × 1 080
Osvětlení (typické)		250 nitů	300 nitů
Počet megapixelů		2,07 megapixelu	2,07 megapixelu
Barevná škála		99 % (sRGB) – obvykle	99 % (sRGB) – obvykle
Pixely na palec (PPI)		81	81

Tabulka 19. Specifikace obrazovky (pokračování)

Popis	Možnost jedna	Možnost dvě
Kontrastní poměr (min.)	700 : 1	700 : 1
Reakční doba (maximální)	28 ms	25 ms
Míra obnovení	60 Hz	60 Hz
Vodorovný pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> +/- 85 stupňů (typicky) +/- 89 stupňů (min.) 	<ul style="list-style-type: none"> +/- 85 stupňů (typicky) +/- 89 stupňů (min.)
Svislý pozorovací úhel	<ul style="list-style-type: none"> +/- 85 stupňů (typicky) +/- 89 stupňů (min.) 	<ul style="list-style-type: none"> +/- 85 stupňů (typicky) +/- 89 stupňů (min.)
Rozteč pixelů	0,3114 mm × 0,3114 mm	0,3114 mm × 0,3114 mm
Spotřeba energie (max.)	19,64 W	19,24 W
Antireflexní vs. lesklý povrch	TrueLife	Antireflexní

Grafická karta (GPU) – integrovaná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry integrované grafické karty (GPU) podporované počítačem Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 20. Grafická karta (GPU) – integrovaná

Řadič	Velikost paměti	Procesor
Grafika Intel Iris Xe	Sdílená systémová paměť	<ul style="list-style-type: none"> Procesor Intel Core 5/7 Procesor Intel Core i5-1334U

Grafická karta – samostatná

V následující tabulce jsou uvedeny parametry samostatné grafické karty (GPU) podporované počítačem Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 21. Grafická karta – samostatná

Řadič	Velikost paměti	Typ paměti
NVIDIA GeForce MX570A	2 GB	GDDR6

Prostředí

V následující tabulce jsou uvedeny parametry prostředí počítače Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 22. Prostředí

Funkce	Hodnoty
Recyklovatelný obal	Ano
Šasi bez obsahu BFR/PVC	Ne
Podpora svislé orientace balení	Ano
Balení Multi-Pack	Ne
Energeticky úsporný napájecí zdroj	Standardně

Tabulka 22. Prostředí (pokračování)

Funkce	Hodnoty
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. Předpokládaná požadovaná kritéria pro certifikaci EPEAT 2018.

Soulad s předpisy

V následující tabulce jsou uvedeny informace o souladu s předpisy pro počítač Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 23. Soulad s předpisy

Soulad s předpisy
K dispozici je konfigurace vyhovující normě CEC MEPS v USA.
K dispozici je konfigurace vyhovující normě MEPS v Austrálii a na Novém Zélandu.
CEL
WEEE
Japonský energetický zákon
Jihokorejský program E-standby
RoHS v EU
Čínská RoHS

Provozní a skladovací podmínky

V následující tabulce jsou uvedeny provozní a skladovací parametry počítače Inspiron 27 7730 All-in-One.

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

Tabulka 24. 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)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ráz (maximální)	110 G†	160 G†
Rozsah nadmořských výšek	0 m až 3 048 m (0 stop až 10 000 stop)	0 m až 10 668 m (0 stop až 35 000 stop)

⚠ 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.

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

† Měřeno pomocí 2ms polosinusového pulzu











Zásady podpory společnosti Dell

Další informace o zásadách podpory Dell Support naleznete ve znalostní bázi na stránkách [podpory společnosti Dell](#).

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 naleznete na [domovské stránce Soulad s předpisy společnosti Dell](#).
-  **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 získání oprávnění nebo výzvě týmu technické podpory Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka společnosti Dell. Více informací naleznete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na [stránkách souladu s předpisy společnosti Dell](#).
-  **VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedte 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 přitlačnými 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 je konektor na kabelu správně otočen a zarovnan s portem.
-  **VÝSTRAHA:** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.
-  **VÝSTRAHA:** Při manipulaci s nabíjecími lithium-iontovými bateriemi v noteboocích 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:

- Vypněte počítač a všechna k němu připojená periferní zařízení.
- Odpojte počítač od elektrické sítě.
- Odpojte od počítače všechny síťové kabely a periferní zařízení.
- Při práci uvnitř jakéhokoli stolního počítače používejte antistatickou servisní soupravu, která chrání před elektrostatickým výbojem (ESD).
- Každou součást počítače po demontáži umístěte na antistatickou podložku.
- Noste obuv s nevodivou gumovou podrážkou. Snižte tím riziko úrazu elektrickým proudem.
- Po odpojení kabelu by mělo k odstranění zbytkové energie na základní desce stačit na 15 sekund stisknout a podržet tlačítko napájení.

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 počítač na dálku zapnout (funkce Wake-on-LAN) nebo přepnout do režimu spánku a nabízí další pokročilé funkce pro řízení spotřeby.

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. Ujistěte se, že náramek je řádně zapnutý a v plném kontaktu s pokožkou. Před uzemněním sebe i zařízení si sundejte veškeré šperky, jako jsou hodinky, náramky nebo prsteny.

Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD)

Statická elektřina představuje významné riziko při manipulaci s elektronickými součástmi, zejména pak s citlivými díly, jako jsou rozšiřovací karty, procesory, paměťové moduly nebo systémové desky. I malé výboje statické elektřiny dokážou obvody poškodit způsobem, který na první pohled není patrný, ale může způsobovat občasně problémy či zkrátit životnost 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 okamžitě a úplně vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „Žádný test POST / žádný obraz“ doprovázený zvukovým signálem, který 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 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.

Občasně poruchy, nazývané také latentní, se obtížně detekují a odstraňují.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Bezdrátové antistatické proužky neposkytují dostatečnou 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 namontovat do počítače. Před rozbalením antistatického obalu vybijte statickou elektřinu z těla pomocí antistatického náramku.
- 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.

⚠ VÝSTRAHA: Je velmi důležité vyvarovat se kontaktu zařízení citlivých na elektrostatický výboj s vnitřními částmi, které slouží jako izolátory a jsou často vysoce nabitě, jako jsou plastové kryty chladičů.

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 počítačů a notebooků. Servery jsou obvykle umístěny v racku v datovém centru, zatímco stolní počítače a notebooky 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 počítačem snadno vejde. V pracovním prostoru 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 počítače nebo do antistatického obalu.

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 ho spojit s podložkou nebo některým holým plechovým dílem počítače, na kterém pracujete. Poté můžete servisní díly vyjmout z antistatického obalu a umístit je přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické podložce, v počítači nebo v antistatickém 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 sadu s náramkem, antistatickou podložkou a spojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylná na běžné opotřebování 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 soupravu, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každou návštěvou servisního technika 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 otestovat, připojte ho spojovacím 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.

i POZNÁMKA: 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 počítače chránit citlivé součásti před kontaktem s jakýmkoli 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 statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého zařízení se řiďte následujícími pokyny:

△ VÝSTRAHA: Nezvedejte předměty o hmotnosti překračující 50 liber. Vždy zajistěte další personál nebo použijte mechanické zvedací 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 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 zvedaného předmětu.

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

△ VÝSTRAHA: 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: Pokud nástroj BitLocker není před aktualizací systému BIOS pozastaven, klíč nástroje BitLocker nebude při příštím restartování počítače rozpoznán. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč neznáte, může to vést ke ztrátě dat nebo přeinstalaci operačního systému. Další informace naleznete v článku znalostní databáze [Aktualizace systému BIOS v systémech Dell s aktivovaným nástrojem 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. 0
- Křížový šroubovák č. 1
- Plastová jehla

Seznam šroubů

- POZNÁMKA:** Při demontáži šroubků z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubků 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.

Tabulka 25. Seznam šroubů

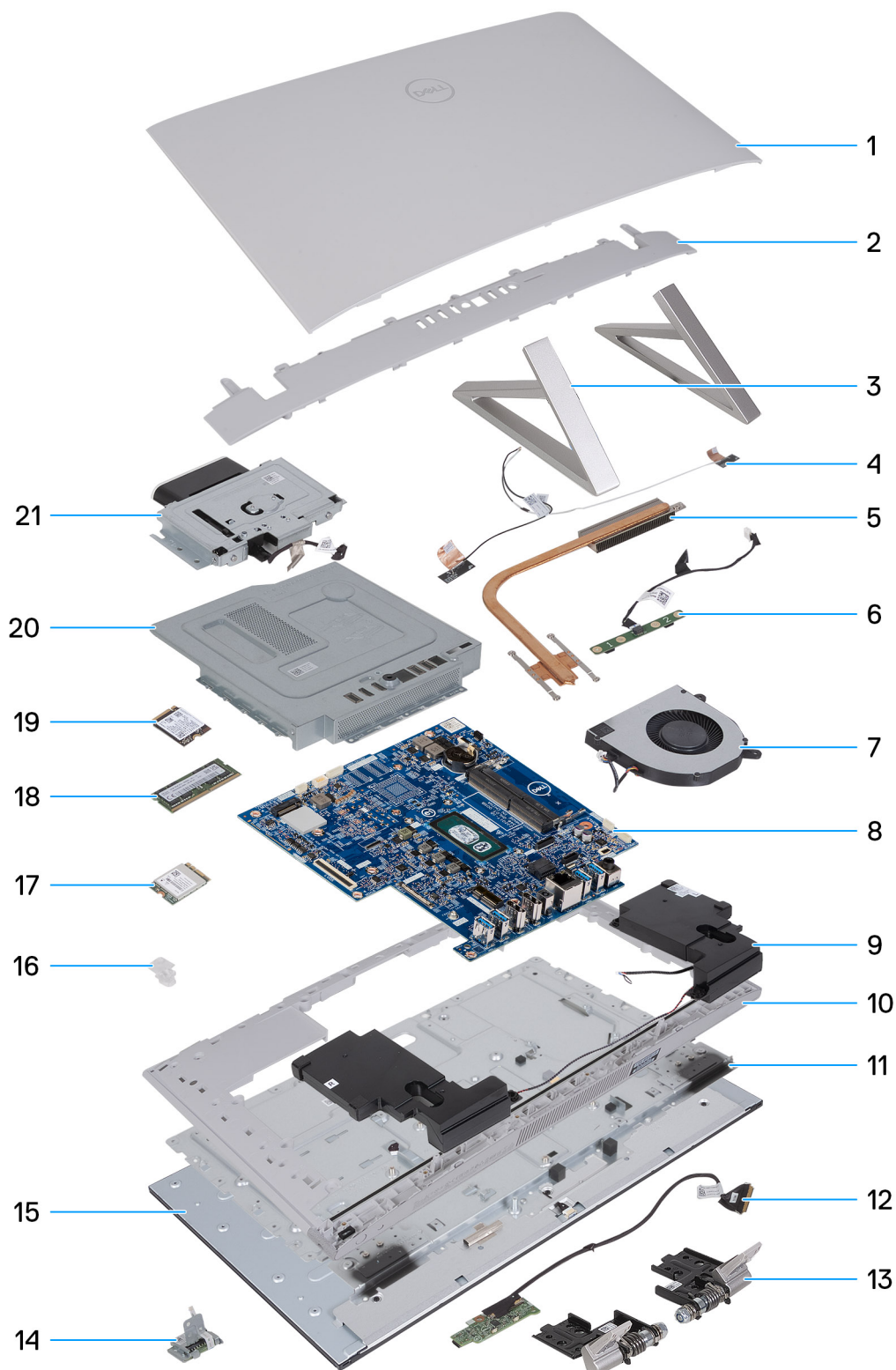
Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Kryt I/O	M3x5	5	
Sestava pevného disku	M3x5	1	
Držák pevného disku	M3x3,5	4	
Kryt základní desky	M3x5	4	
Držák bezdrátové karty	M2x3,5	1	
Disk SSD M.2 2230 / M.2 2280	M2x3,5	1	
Šroubový držák disku SSD	M3x4	1	
Sestava zasouvací kamery	M3x5	2	
Ventilátor	M2x3,5	3	
Panty stojanu	M3x4,5	10	
Čtečka paměťových karet	M3x3,5	1	
Deska vypínače	M3x4,5	5	
Deska vypínače	M3x5	1	
Základní deska	M3x5	6	
Mikrofony	M2x2,5	4	

Tabulka 25. Seznam šroubů (pokračování)

Komponenta	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Sestava displeje	M3x5	12	
Obrazovka displeje	M3x3	5	

Hlavní komponenty počítače Inspiron 27 7730 All-in-One

Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítače Inspiron 27 7730 All-in-One.



Obrázek 15. Hlavní komponenty počítače

1. Zadní kryt
2. Kryt I/O
3. Stojan Isosceles
4. Anténa bezdrátové sítě

5. Chladič
6. Modul mikrofону
7. Ventilátor
8. Základní deska
9. Reprodukory
10. Panel základny
11. Střední rám
12. Deska vypínače s USB
13. Klouby
14. Čtečka paměťových karet
15. Obrazovka displeje
16. Držák bezdrátové karty
17. Bezdrátová karta
18. Paměťový modul
19. Disk SSD M.2 2230
20. Kryt základní desky
21. Modul kamery

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.

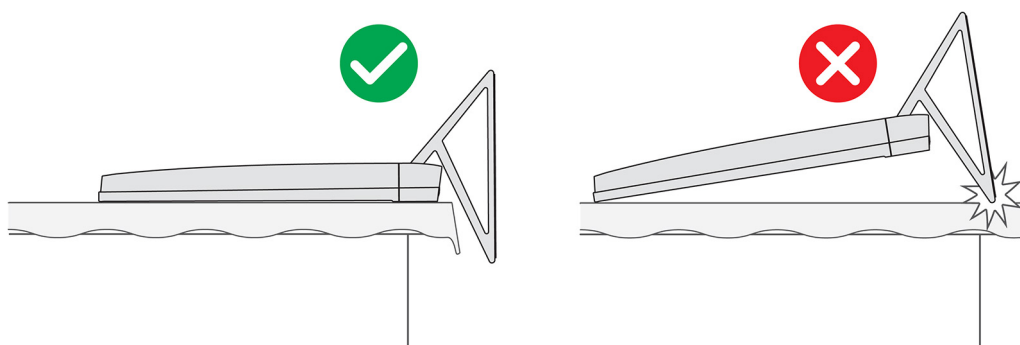
Stojan

Demontáž stojanu

Požadavky

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

⚠ VÝSTRAHA: Při servisu položte počítač na vyvýšený, čistý a rovný povrch. Položte displej na rovný povrch, se stojanem přesahujícím přes okraj. Doporučuje se stojan demontovat, aby během opravy nemohlo dojít k náhodnému poškození displeje počítače.



Obrázek 16. Upozornění ohledně stojanu

ℹ POZNÁMKA: Následující postup platí pro stojan Y i stojan Isosceles.

ℹ POZNÁMKA: Při výměně stojanu nebo pantů stojanu obsahuje náhradní sada stojan i panty stojanu. Obě součásti se vyměňují společně.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění stojanu a postup demontáže.



Obrázek 17. Demontáž stojanu

Kroky

1. Vyhledejte výčnělek na stojanu, zatlačte jehlou na výčnělek a uvolněte stojan ze základny sestavy displeje.
2. Zvedněte stojan ze základny sestavy displeje.

Montáž stojanu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

POZNÁMKA: Následující postup platí pro stojan Y i stojan Isosceles.

POZNÁMKA: Při výměně stojanu nebo pantů stojanu obsahuje náhradní sada stojan i panty stojanu. Obě součásti se vyměňují společně.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění stojanu a postup montáže.



Obrázek 18. Montáž stojanu

Vložte stojany do slotů na zadním krytu, dokud nezacvaknou na místo na základně sestavy displeje.

Další kroky

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

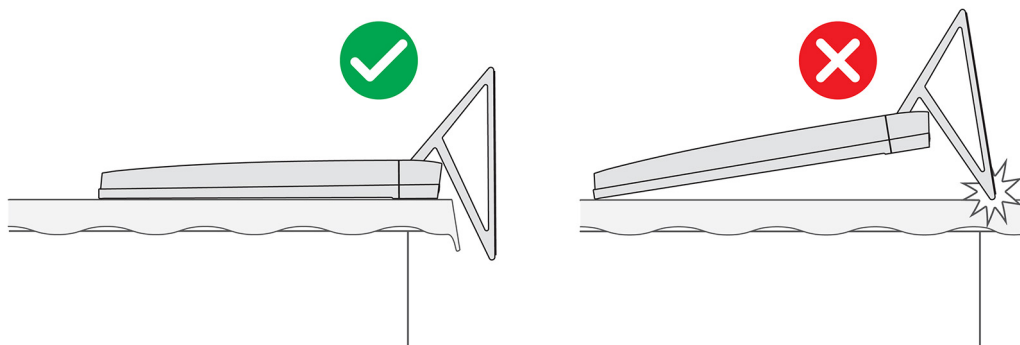
Zadní kryt

Demontáž zadního krytu

Požadavky

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

⚠ VÝSTRAHA: Při servisu položte počítač na vyvýšený, čistý a rovný povrch. Položte displej rovně na zvolené místo, se stojanem umístěným přes okraj. Doporučuje se stojan demontovat, aby během opravy nemohlo dojít k náhodnému poškození displeje počítače.



Obrázek 19. Upozornění ohledně stojanu

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu a postup demontáže.



Obrázek 20. Demontáž zadního krytu

Kroky

1. Položte dlaň doprostřed zadního krytu a uvolněte zadní kryt ze základny sestavy displeje. Začněte v horních rozích.
2. Vyměňte zadní kryt ze základny sestavy displeje.

Montáž zadního krytu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění zadního krytu a postup montáže.



Obrázek 21. Montáž zadního krytu

Kroky

Zarovnejte sloty na zadním krytu se sloty na počítači a stiskněte po stranách, dokud zadní kryt nezapadne na místo.

Další kroky

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

Kryt I/O

Demontáž krytu I/O

Požadavky

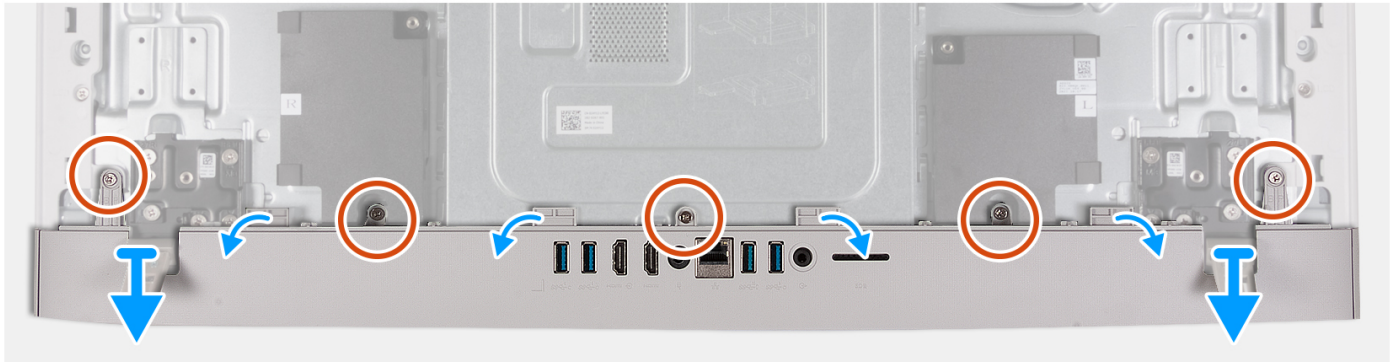
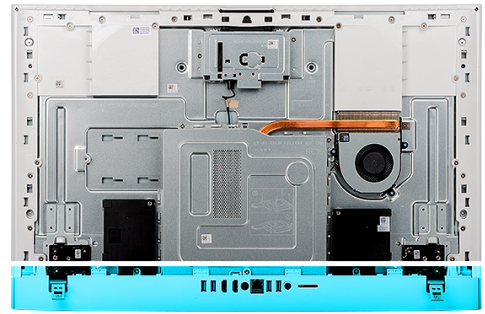
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění krytu I/O a postup demontáže.



5x
M3x5



Obrázek 22. Demontáž krytu I/O

Kroky

1. Vyšroubujte pět šroubů (M3x5) připevňujících kryt I/O k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte kryt I/O ze základny sestavy displeje.

Montáž krytu I/O

Požadavky

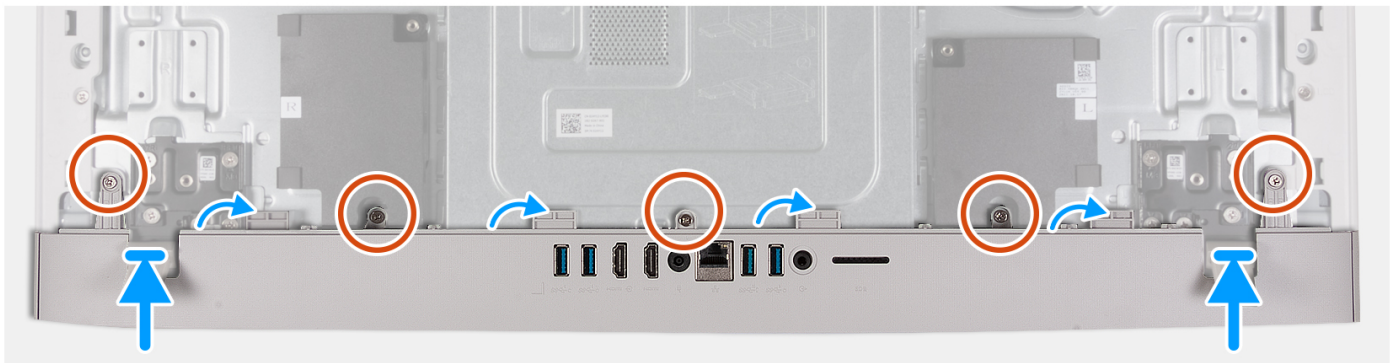
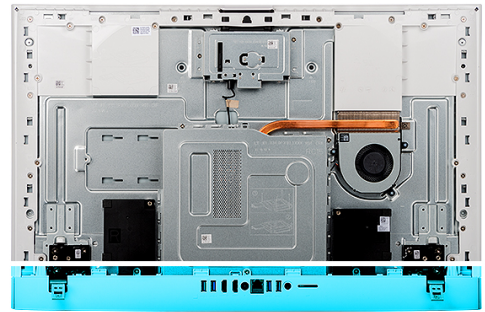
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění krytu I/O a postup montáže.



5x
M3x5



Obrázek 23. Montáž spodního krytu

Kroky

1. Položte kryt I/O na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu I/O s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je I/O kryt připevněn k základně sestavy displeje a zaklapněte kryt na místo.

Další kroky

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

Panty stojanu

Demontáž pantů stojanu

Požadavky

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

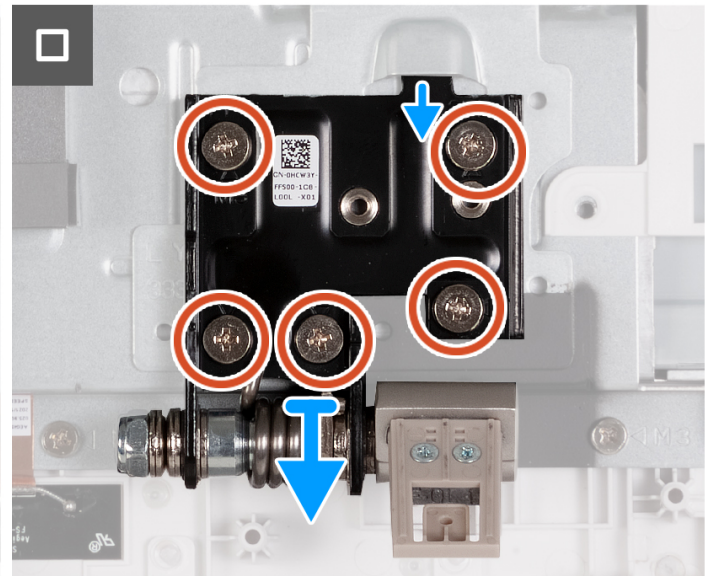
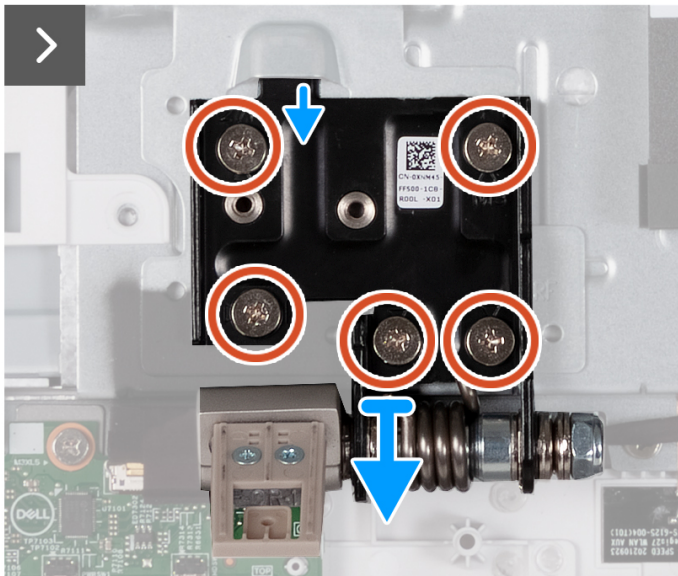
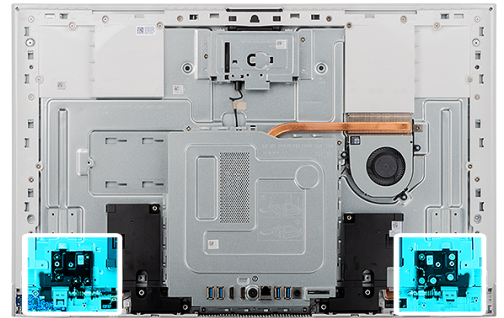
i **POZNÁMKA:** Při výměně stojanu nebo pantů stojanu obsahuje náhradní sada stojan i panty stojanu. Obě součásti se vyměňují společně. Viz postup při [demontáži podstavce](#) a [montáži podstavce](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pantů stojanu a postup demontáže.



10x
M3x4.5



Obrázek 24. Demontáž pantů stojanu

Kroky

1. Vyšroubujte 10 šroubů (M3x4,5), kterými jsou levý a pravý pant stojanu připevněny k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte panty stojanu ze základny sestavy displeje.

Montáž pantů stojanu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

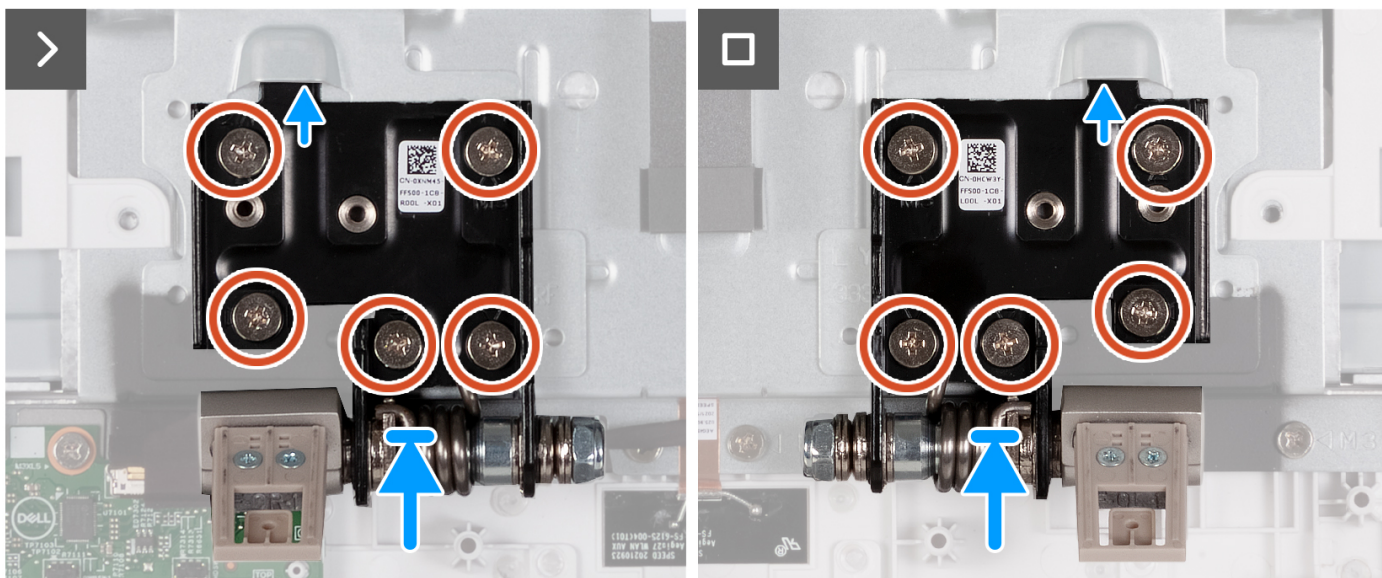
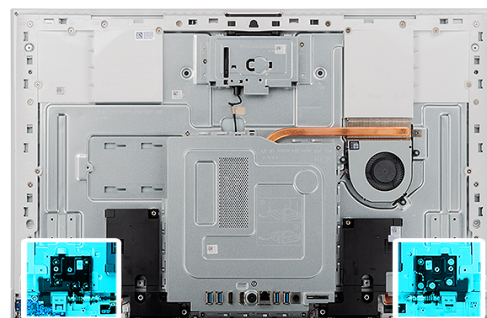
i POZNÁMKA: Při výměně stojanu nebo pantů stojanu obsahuje náhradní sada stojan i panty stojanu. Obě součásti se vyměňují společně. Viz postup při [demontáži podstavce](#) a [montáži podstavce](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění pantů stojanu a postup montáže.



10x
M3x4.5



Obrázek 25. Montáž pantů stojanu

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na pantech stojanu s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
2. Zašroubujte 10 šroubů (M3x4,5), kterými jsou panty stojanu připevněny k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt I/O](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Namontujte [podstavec](#).
4. 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](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).

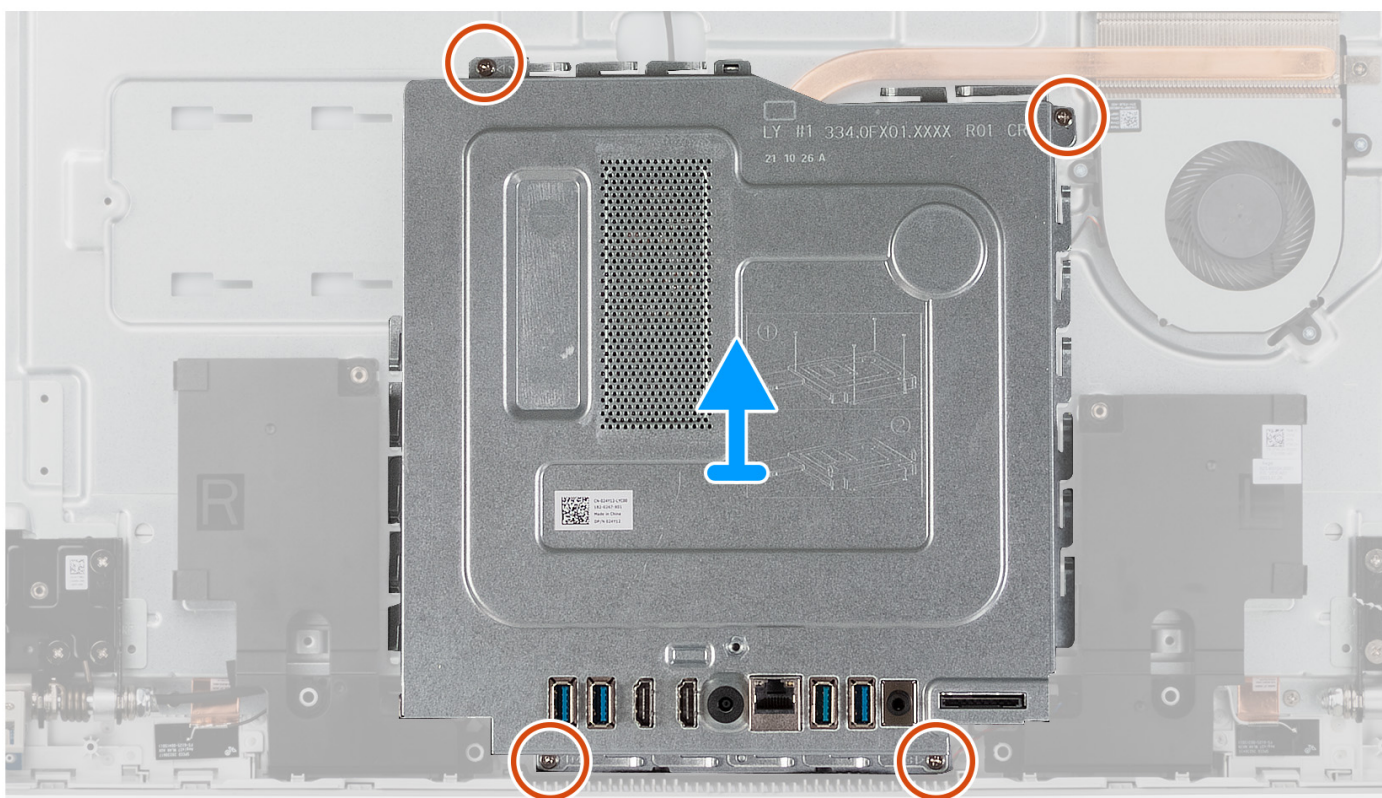
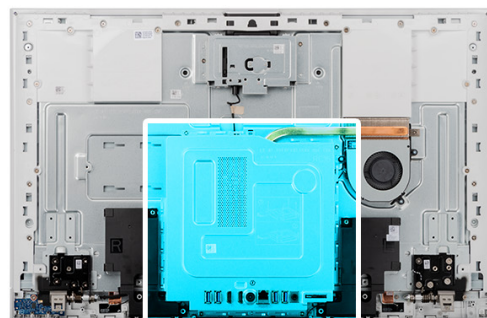
i **POZNÁMKA:** Vyleptané značení na krytu základní desky nereprezentuje součásti podporované tímto počítačem.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění krytu základní desky a postup demontáže.



4x
M3x5



Obrázek 26. Demontáž krytu základní desky

Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x5) připevňující 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.

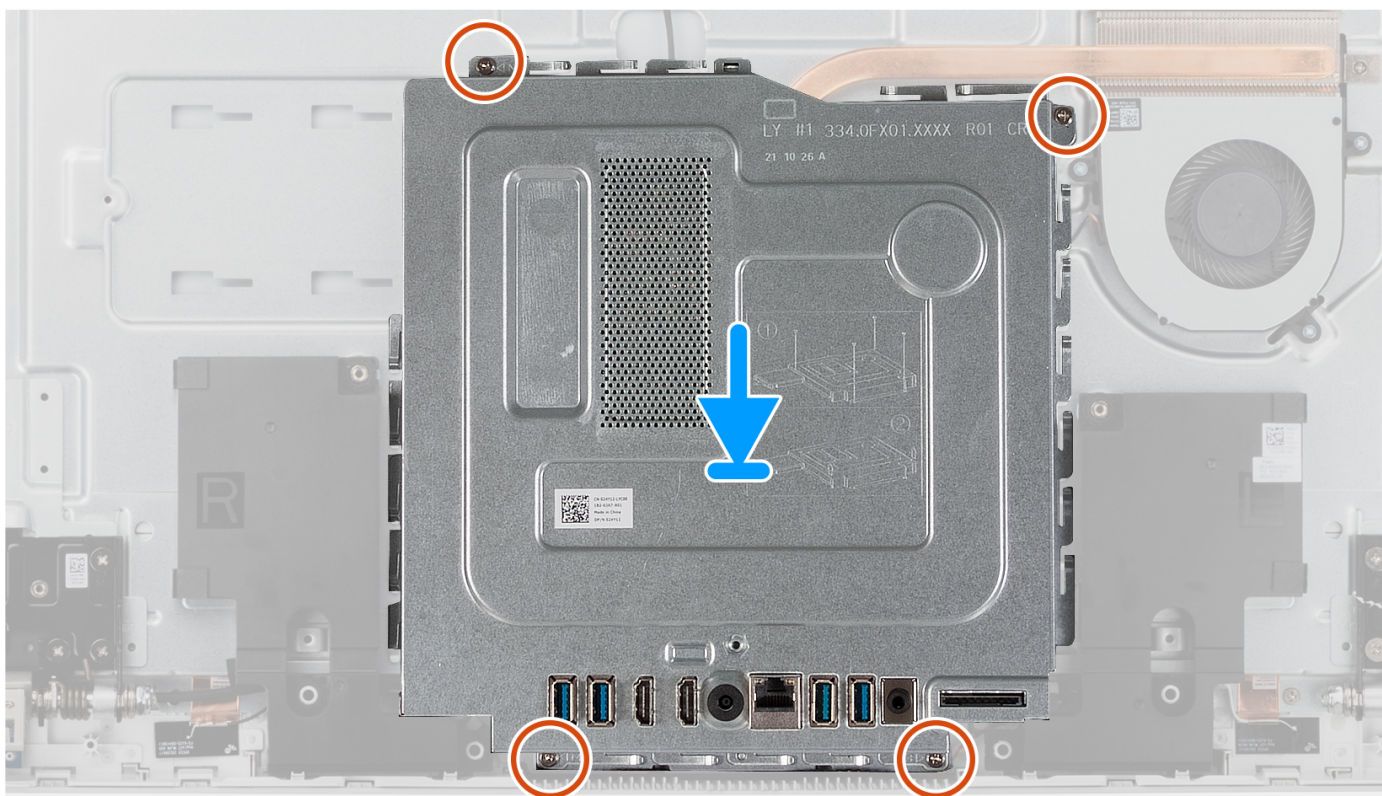
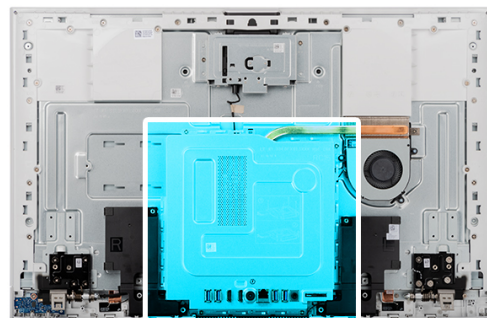
 **POZNÁMKA:** Vyleptané značení na krytu základní desky nereprezentuje součásti podporované tímto počítačem.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění krytu základní desky a postup montáže.



4x
M3x5



Obrázek 27. Montáž krytu základní desky

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu základní desky se sloty na základně sestavy displeje.
2. Umístěte kryt základní desky na základnu sestavy displeje.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M3x5) připevňující kryt základní desky k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt I/O](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Namontujte [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. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

POZNÁMKA: Karta M.2 nainstalovaná v počítači závisí na objednané konfiguraci. Podporované konfigurace karet ve slotu na kartu M.2:

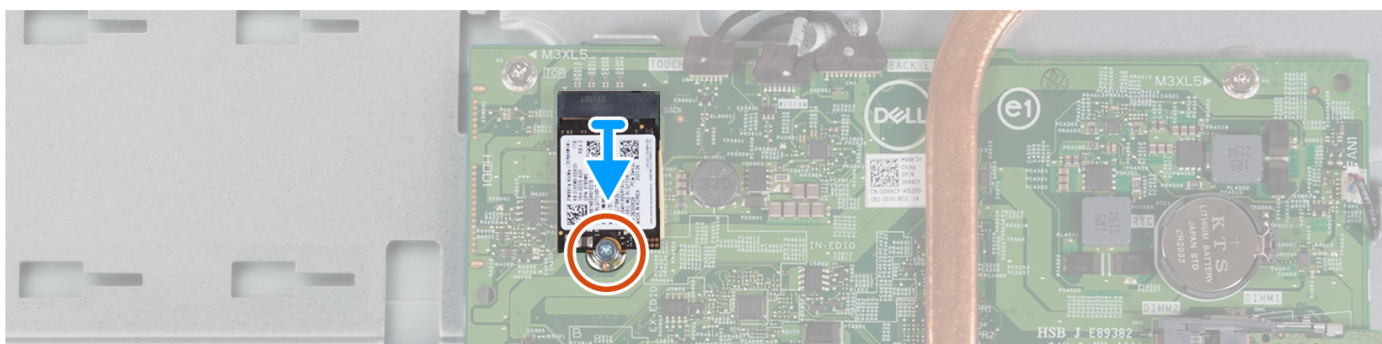
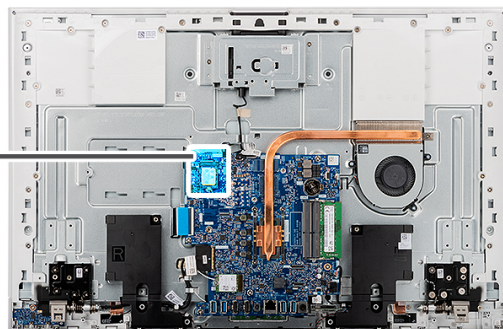
- Disk SSD M.2 2230
- Disk SSD M.2 2280

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD M.2 2230.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup demontáže.



1x
M2x3.5



Obrázek 28. Demontáž disku SSD M.2 2230

Kroky

1. Demontujte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.
2. Vysuňte a vyjměte disk SSD ze slotu na kartu M.2 na základní desce.

Montáž disku SSD M.2 2230

Požadavky

⚠ VÝSTRAHA: Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

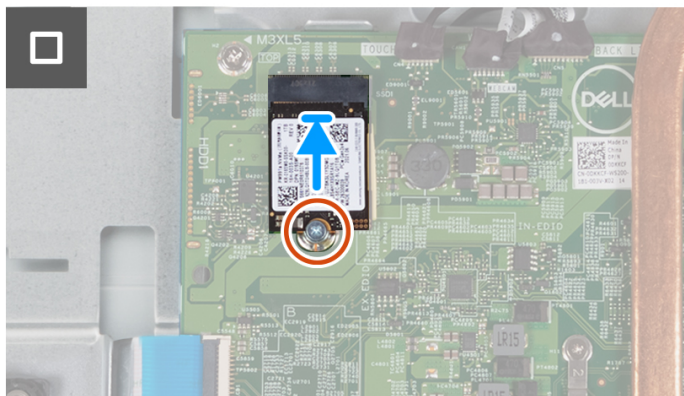
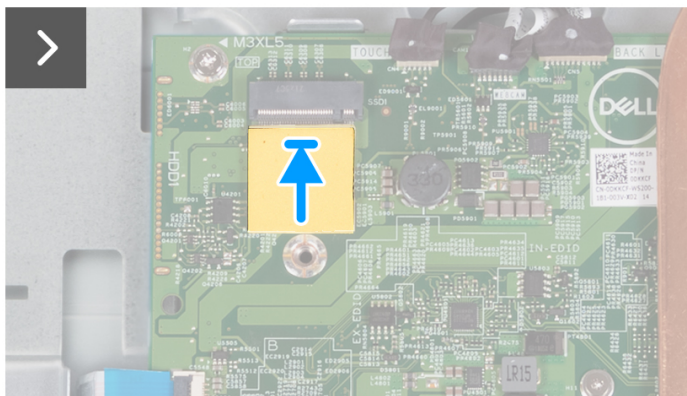
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD a ukazuje postup montáže.



1x
M2x3.5



Obrázek 29. Montáž disku SSD M.2 2230

Kroky

1. Ověřte, že tepelná podložka přikrývající slot M.2 2230 na základní desce je na svém místě.
2. Zarovnejte drážku na disku SSD s výstupkem na slotu karty M.2.
3. Vložte disk SSD do slotu karty M.2 na základní desce.
4. Zašroubujte šroub (M2x3,5), kterým je připevněn disk SSD k základní desce.

Další kroky

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

Paměťový modul

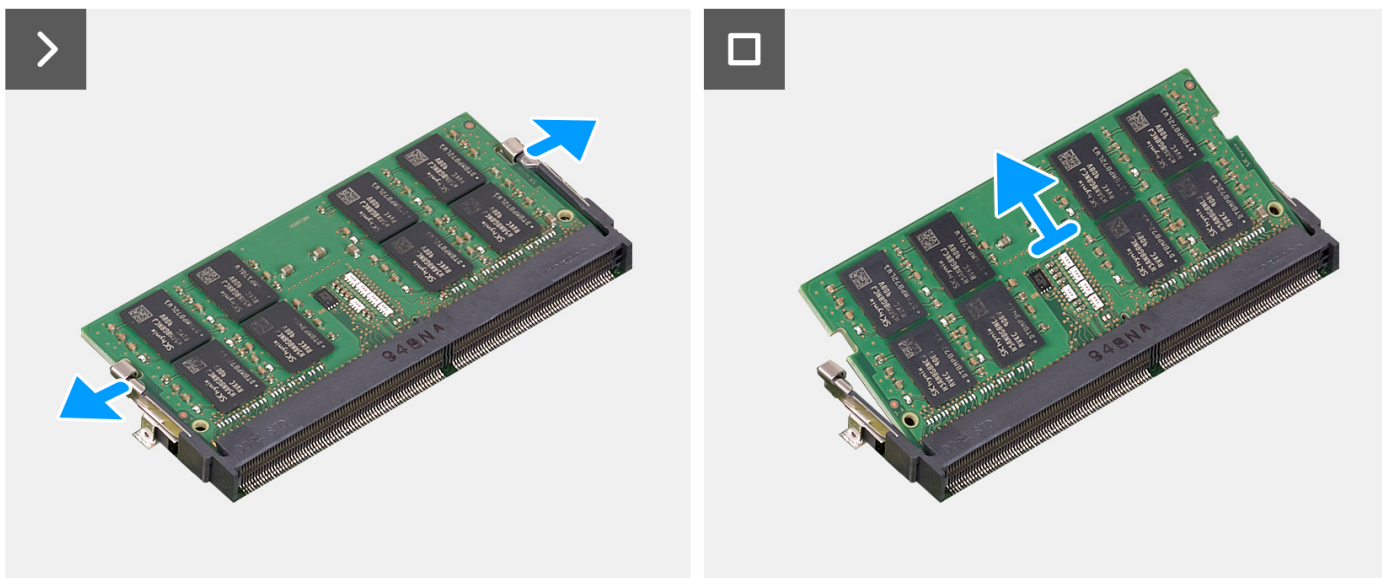
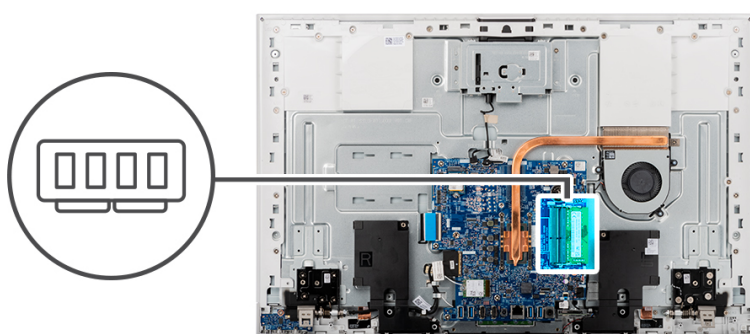
Vyjmutí paměťového modulu

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup demontáže.



Obrázek 30. Vyjmutí paměťového modulu

Kroky

1. Opatrně roztáhněte pojistné svorky na každém konci slotu paměťového modulu, dokud se paměťový modul neuvolní.
2. Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

POZNÁMKA: Pokud chcete demontovat další paměťový modul, opakujte kroky 1 a 2.

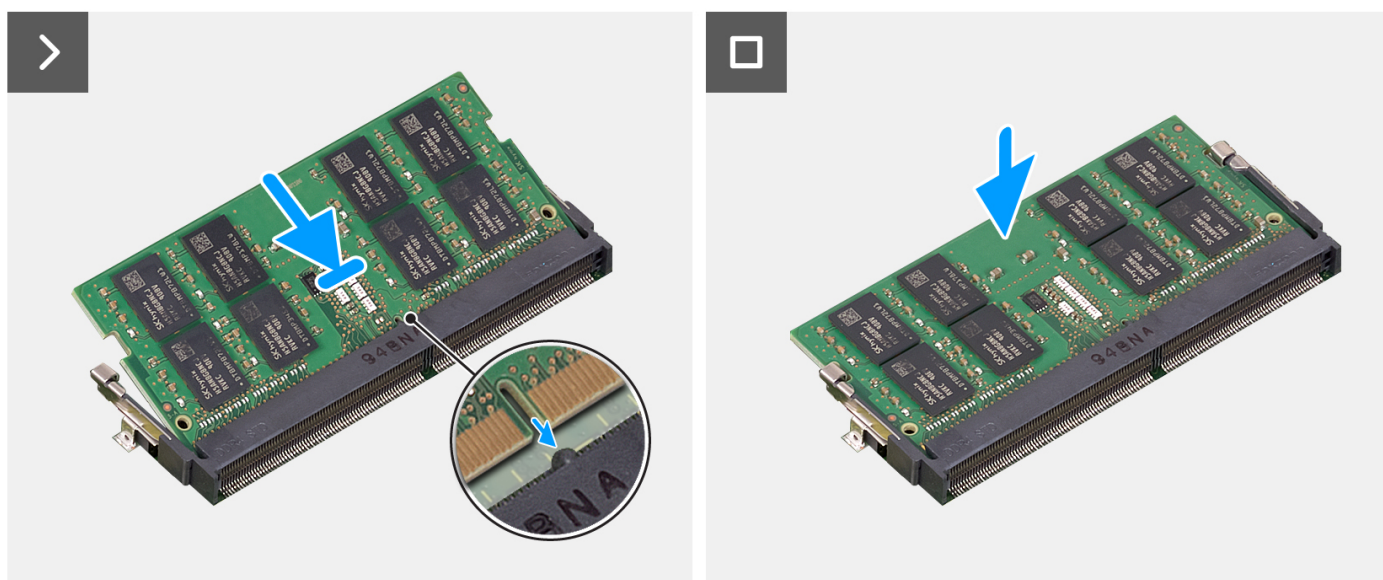
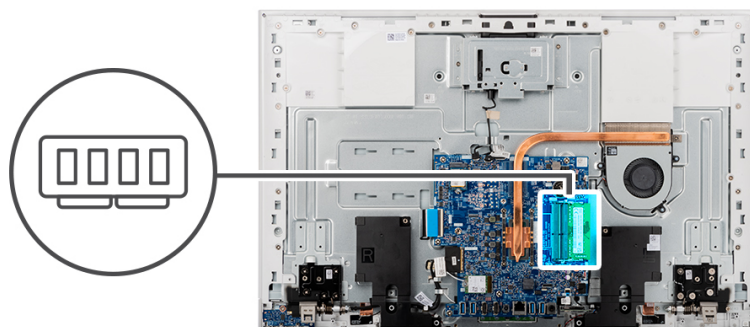
Vložení paměťového modulu

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup montáže.



Obrázek 31. Vložení paměťového modulu

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.

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

POZNÁMKA: Pokud chcete nainstalovat další paměťový modul, opakujte kroky 1 a 2.

Další kroky

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

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

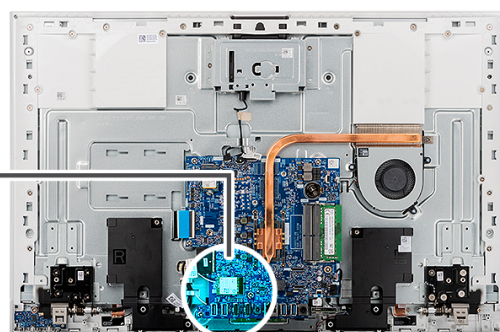
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x3.5



Obrázek 32. Demontáž bezdrátové karty

Kroky

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

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

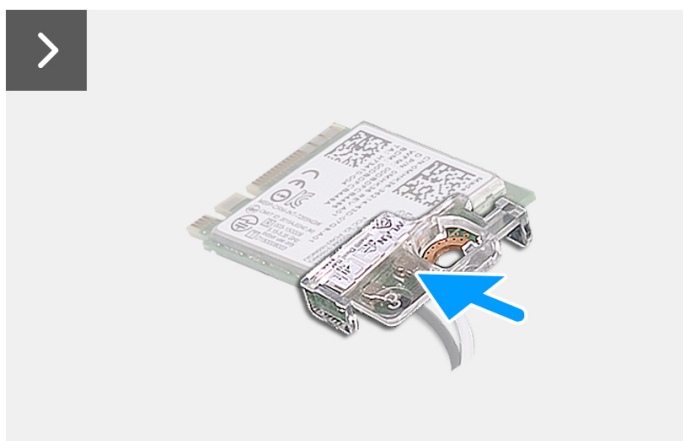
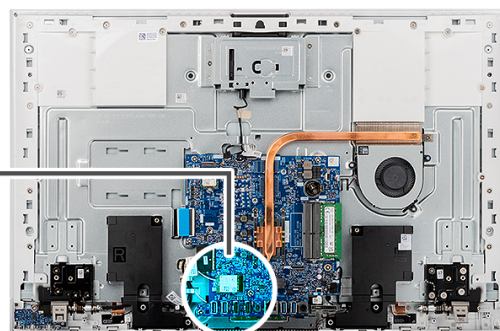
 **VÝSTRAHA: Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumísťujte pod ni žádné kabely.**

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x3.5



Obrázek 33. Montáž bezdrátové karty

Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem.

Tabulka 26. Barevné schéma anténních kabelů

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu
Hlavní (bílý trojúhelník)	Bílá
Pomocný (černý trojúhelník)	Černá

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

Další kroky

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

Montáž zasouvací kamery

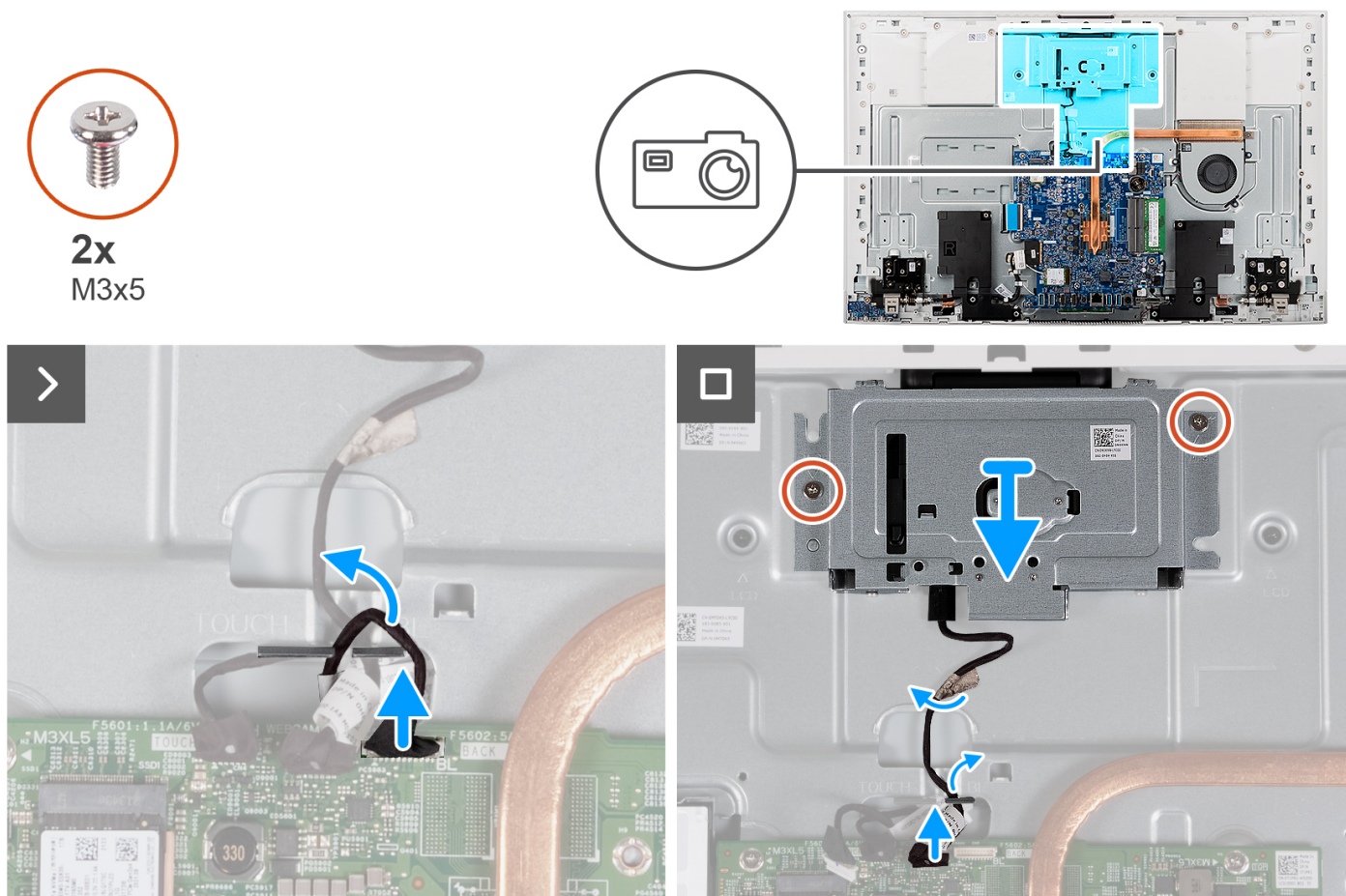
Demontáž sestavy zasouvací kamery

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy zasouvací kamery a postup demontáže.



Obrázek 34. Demontáž kamery

Kroky

1. Odpojte kabel kamery od konektoru (WEBCAM) na základní desce.
2. Odlepte pásku, kterou je připevněn kabel kamery k základně sestavy displeje.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je sestava zasouvací kamery připevněna k základně sestavy displeje.
4. Vyjměte sestavu zasouvací kamery ze základny sestavy displeje.

Montáž sestavy zasouvací kamery

Požadavky

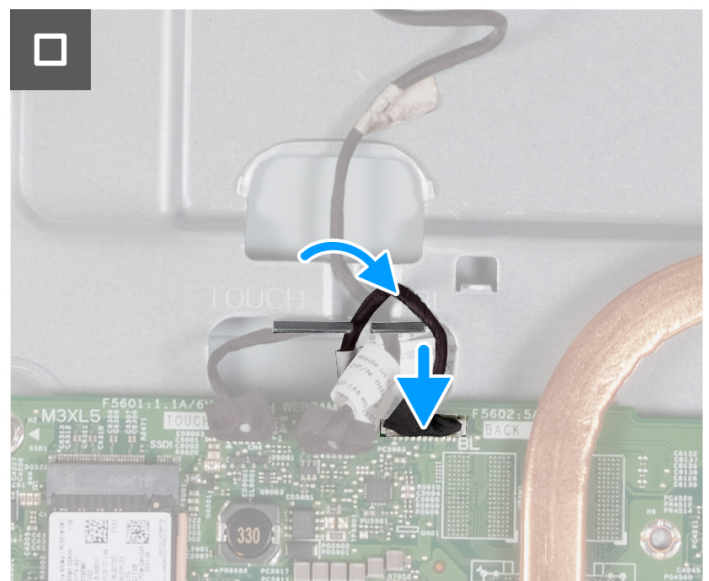
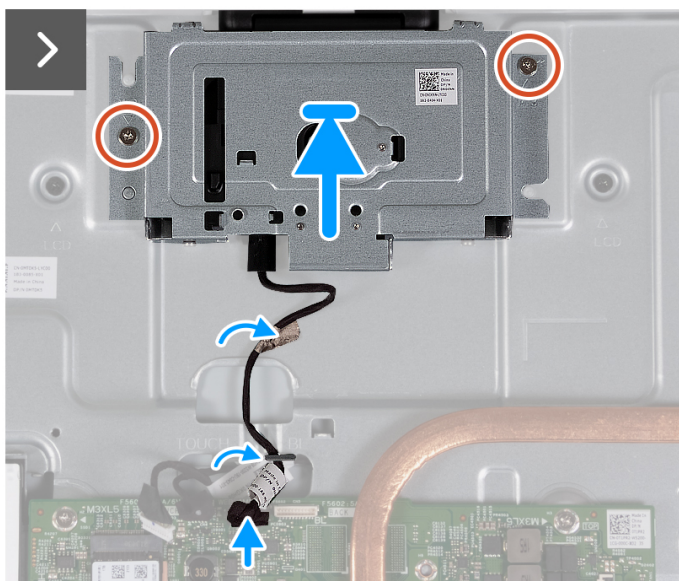
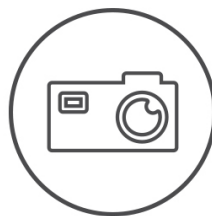
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy zasouvací kamery a postup montáže.



2x
M3x5



Obrázek 35. Montáž kamery

Kroky

1. Zasuňte a vložte sestavu zasouvací kamery na základnu sestavy displeje.
2. Zašroubujte dva šrouby (M3x5), kterými je sestava zasouvací kamery připevněna k základně sestavy displeje.
3. Přilepte pásku, kterou je připevněn kabel kamery k základně sestavy displeje.
4. Připojte kabel kamery ke konektoru (WEBCAM) na základní desce.

Další kroky

1. Nasadte [kryt základní desky](#).
2. Nasadte [kryt I/O](#).

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

Ventilátor

Demontáž ventilátoru

Požadavky

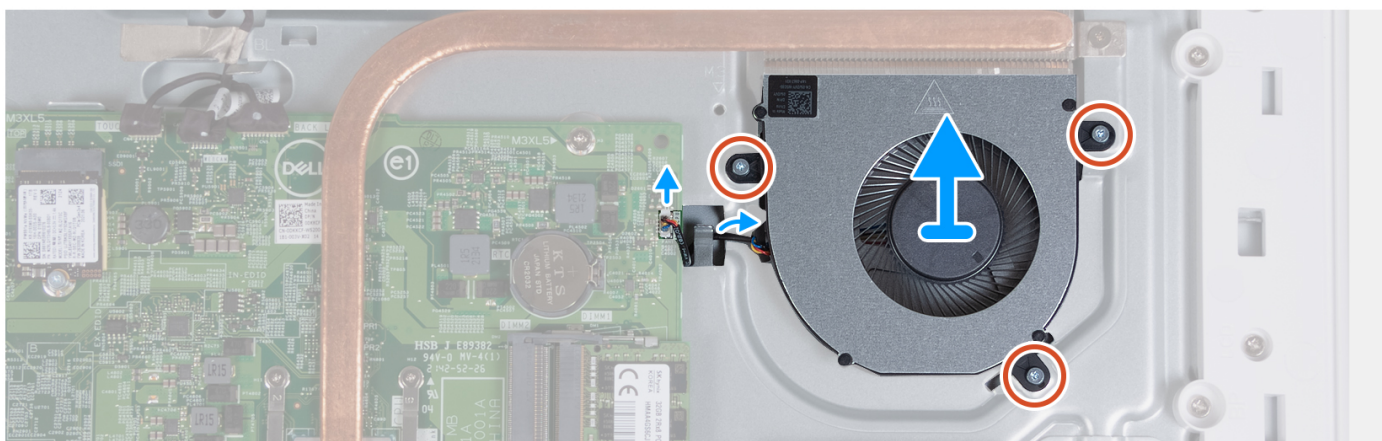
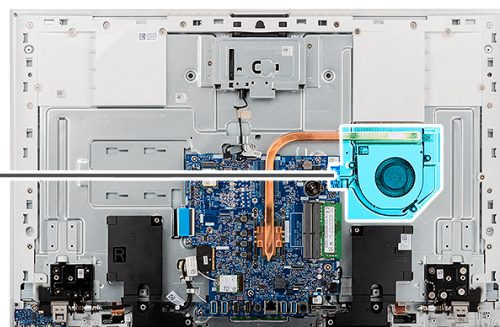
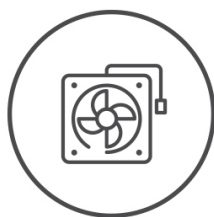
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a postup demontáže.



3x
M2x3.5



Obrázek 36. Demontáž ventilátoru

Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru (FAN1) na základní desce.
2. Vyjměte kabel ventilátoru z vodícího sloupku na základně sestavy displeje.
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2x3,5) upevňující ventilátor k základně sestavy displeje.
4. Zvedněte ventilátor spolu s kabelem ze základny sestavy displeje.

Montáž ventilátoru

Požadavky

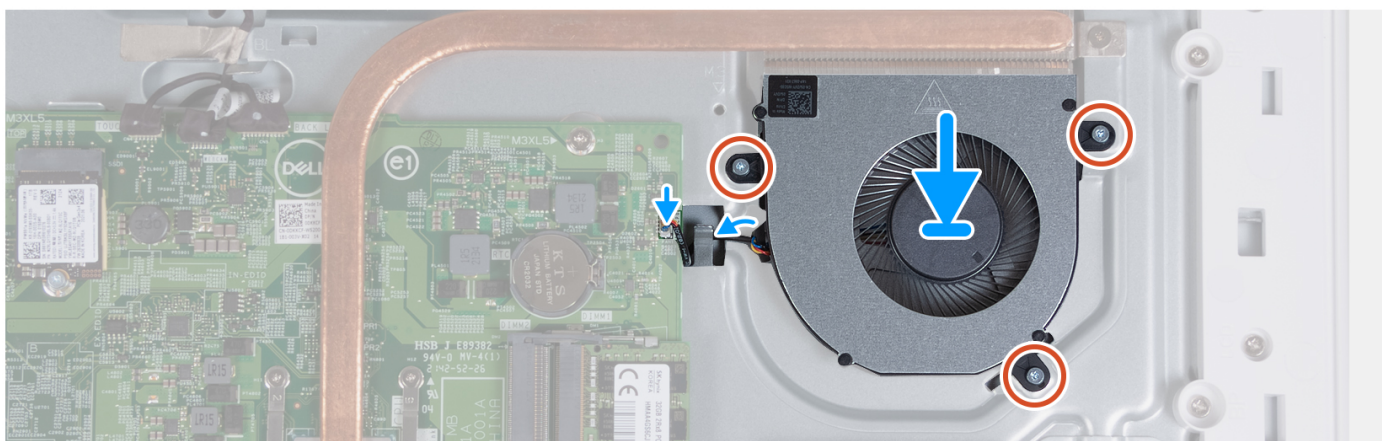
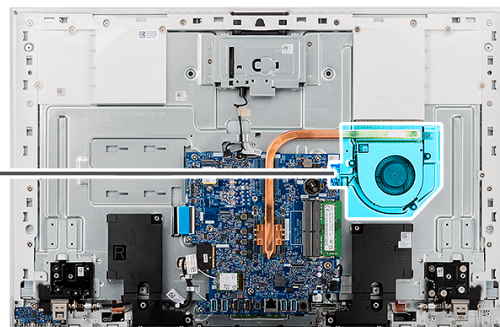
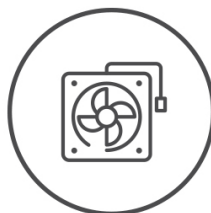
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a postup montáže.



3x
M2x3.5



Obrázek 37. Montáž ventilátoru

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2x3,5) upevňující ventilátor k základně sestavy displeje.
3. Protáhněte kabel ventilátoru vodícím sloupkem na základně sestavy displeje.
4. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru (FAN1) na základní desce.

Další kroky

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

Reproduktory

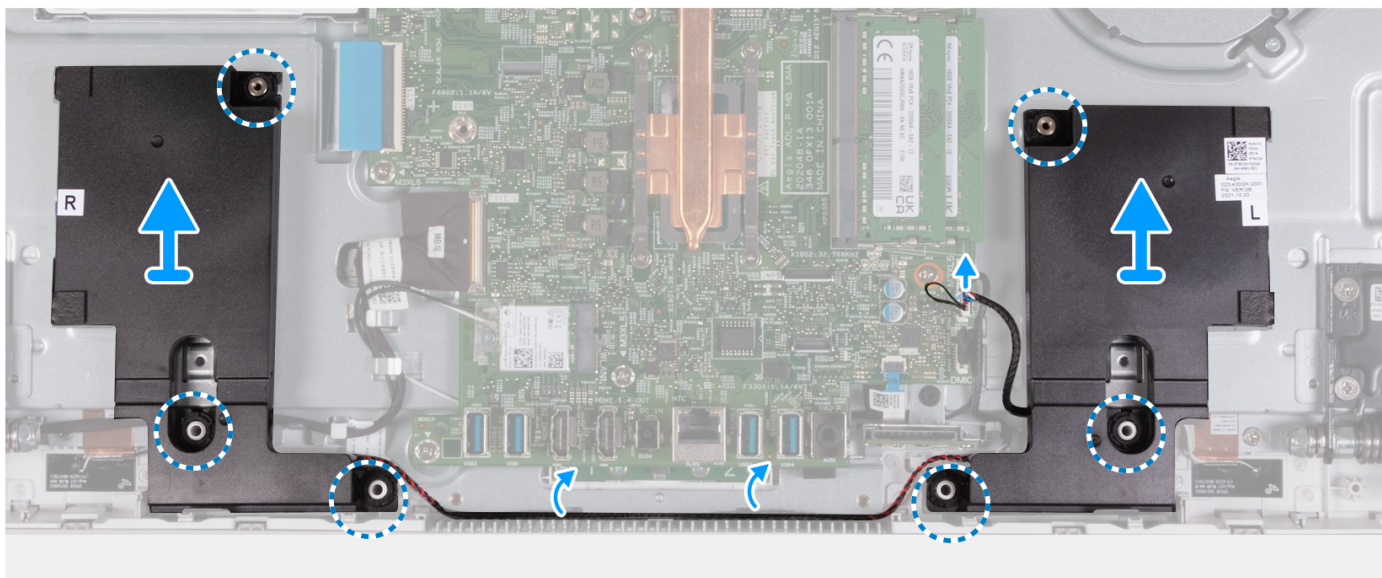
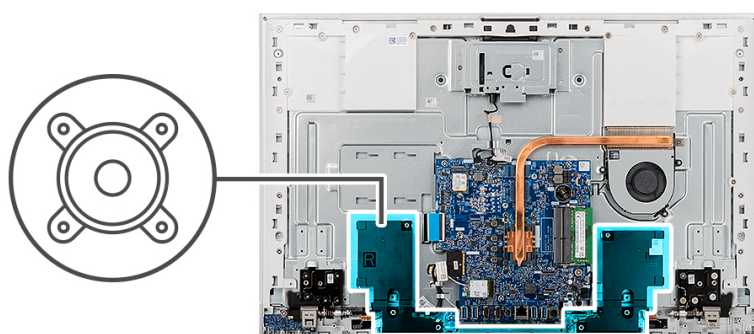
Demontáž reproduktorů

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup demontáže.



Obrázek 38. Demontáž reproduktorů

Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru (SPK1) na základní desce.
2. Vyjměte kabel reproduktorů z vodítek na základně sestavy displeje.
3. Zvedněte reproduktory spolu s kabelem ze základny sestavy displeje.

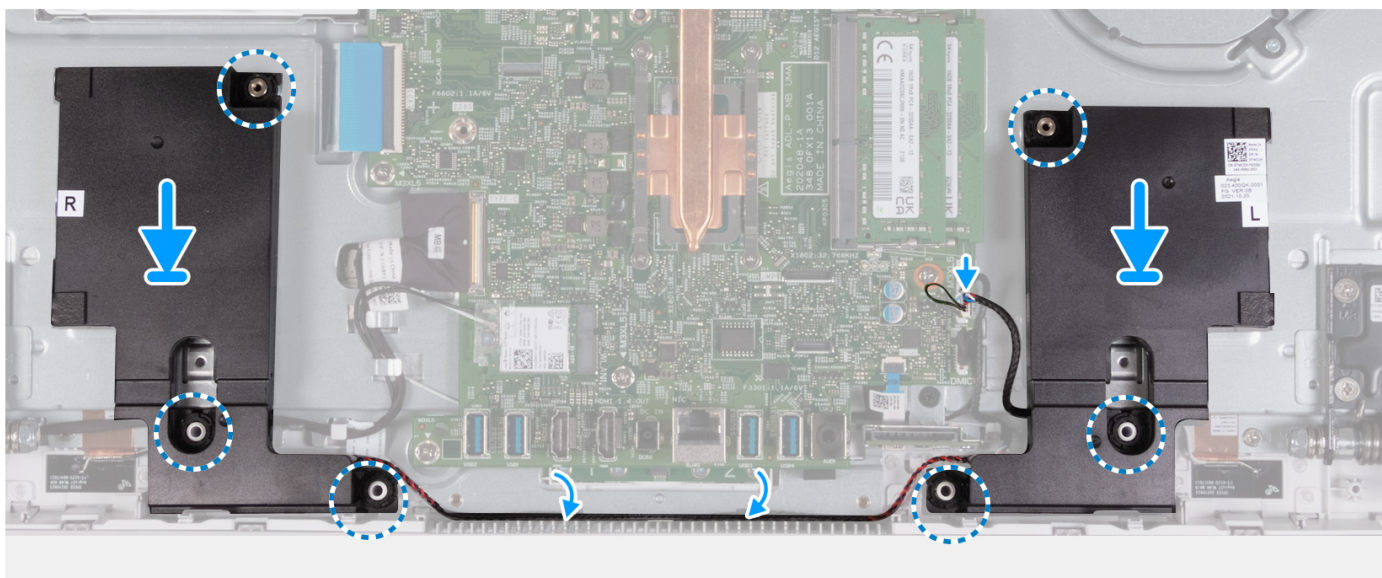
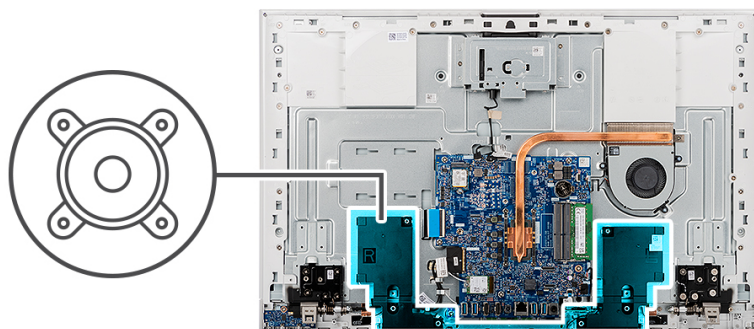
Montáž reproduktorů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup montáže.



Obrázek 39. Montáž reproduktorů

Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodek umístěte reproduktory do slotů na základně sestavy displeje.
2. Ved'te kabel reproduktoru vodičkem na základně sestavy displeje.
3. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru (SPK1) na základní desce.

Další kroky

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

Knoflíková baterie

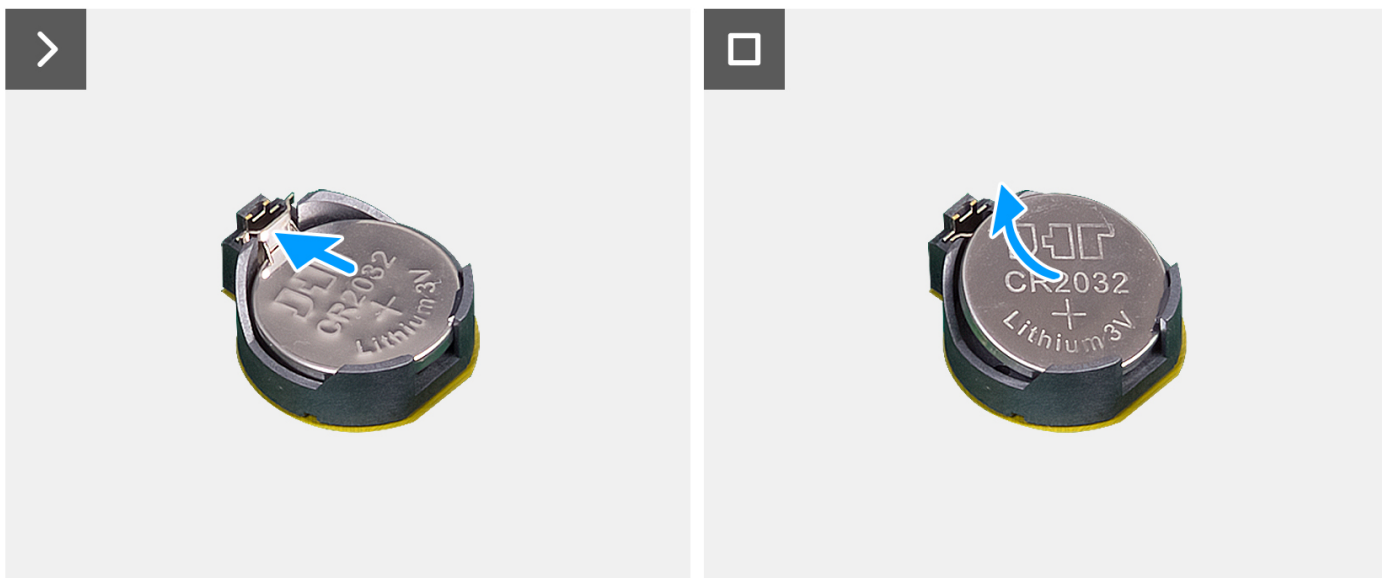
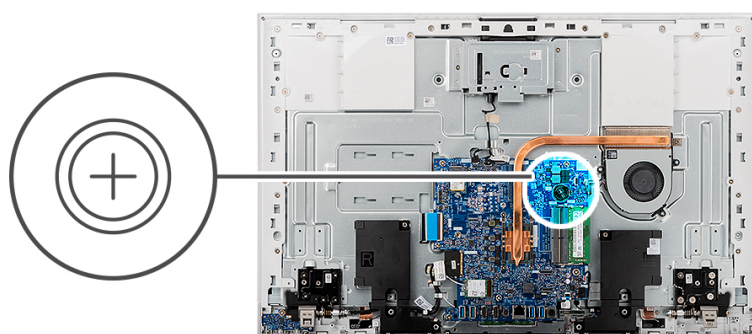
Vyjmutí knoflíkové baterie

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Obrázek 40. Vyjmutí knoflíkové baterie

Kroky

1. Zatlačte na kovový úchyt a uvolněte knoflíkovou baterii z objímky.
2. Vyjměte knoflíkovou baterii z objímky.

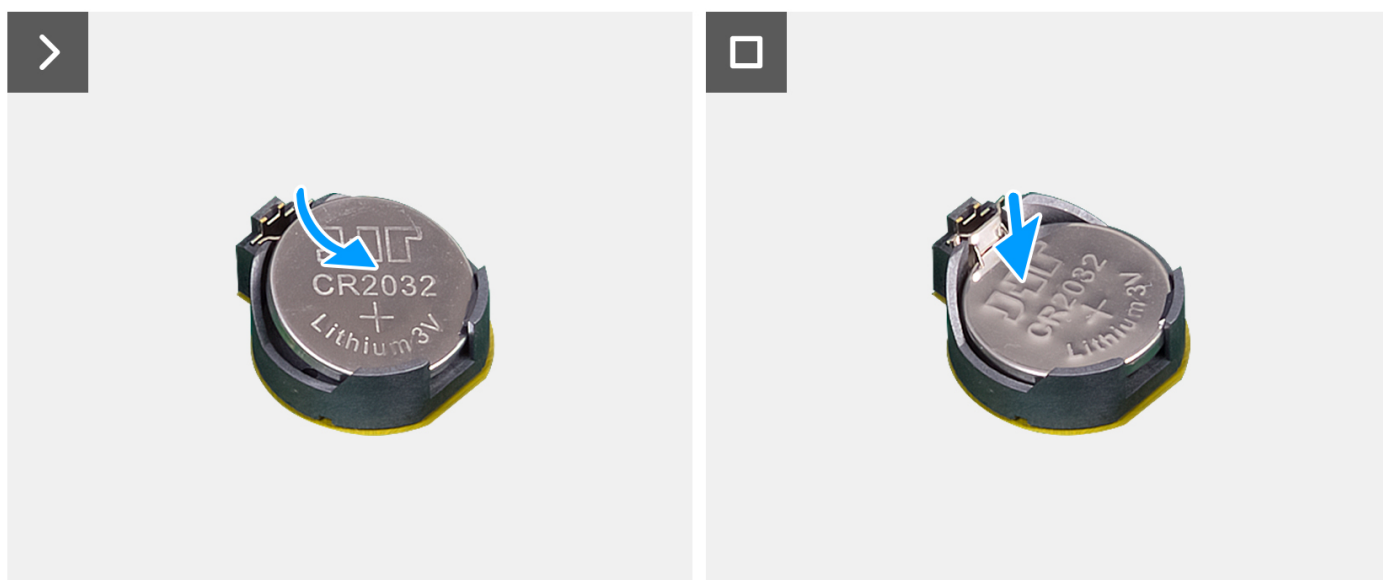
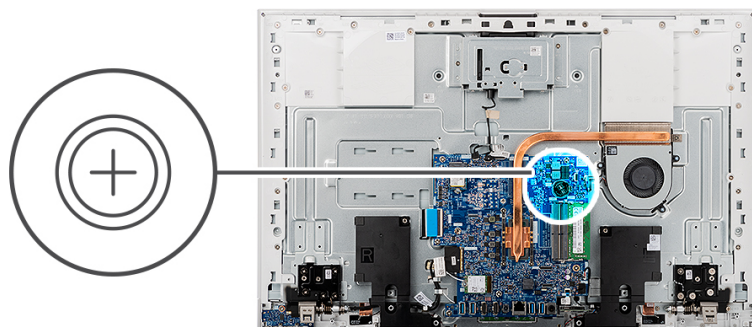
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



Obrázek 41. Montáž knoflíkové baterie

Kroky

Vložte knoflíkovou baterii kladnou stranou nahoru do lůžka baterie na základní desce a zacvakněte ji na místo.

Další kroky

1. Nasaďte [kryt základní desky](#).
2. Nasaďte [kryt I/O](#).
3. Namontujte [zadní kryt](#).
4. Namontujte [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 věnované demontáži a montáži jednotek FRU 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.

Chladič

Demontáž chladiče – UMA

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

Požadavky

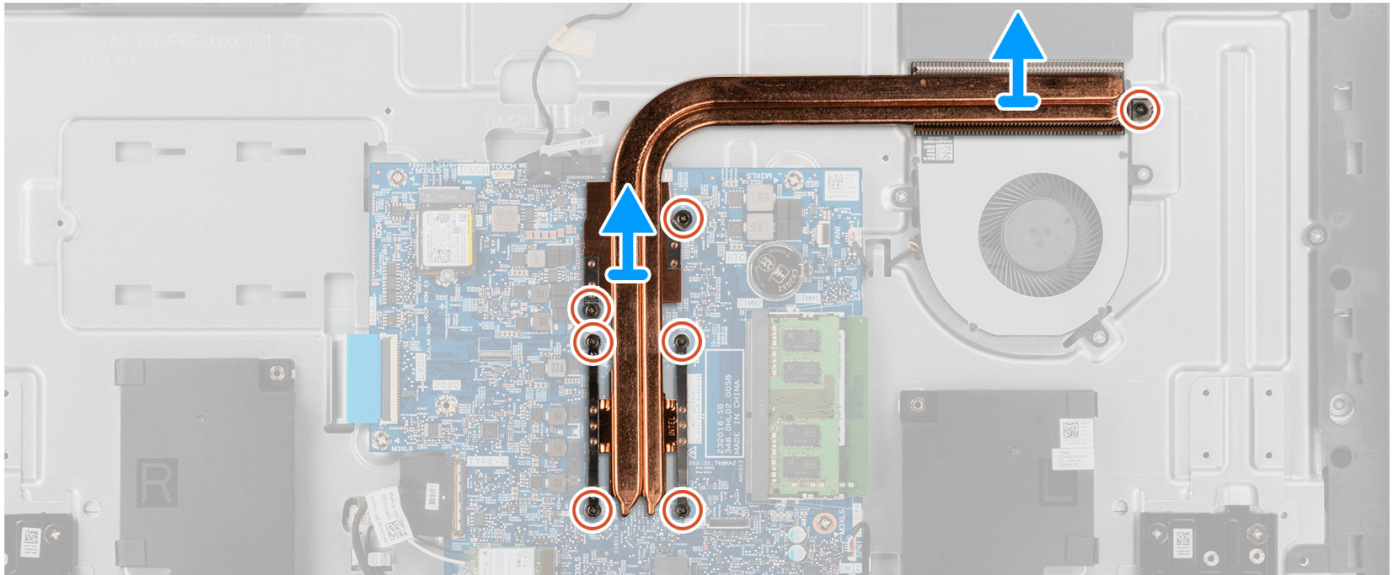
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Sejměte [kryt základní desky](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a ukazuje postup demontáže.



7x



Obrázek 42. Demontáž chladiče – UMA

Kroky

1. V opačném pořadí (5 > 4 > 3 > 2 > 1) vyšroubujte pět šroubů upevňujících chladič k základní desce.
2. Vyjměte chladič ze základní desky.

Montáž chladiče – UMA

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

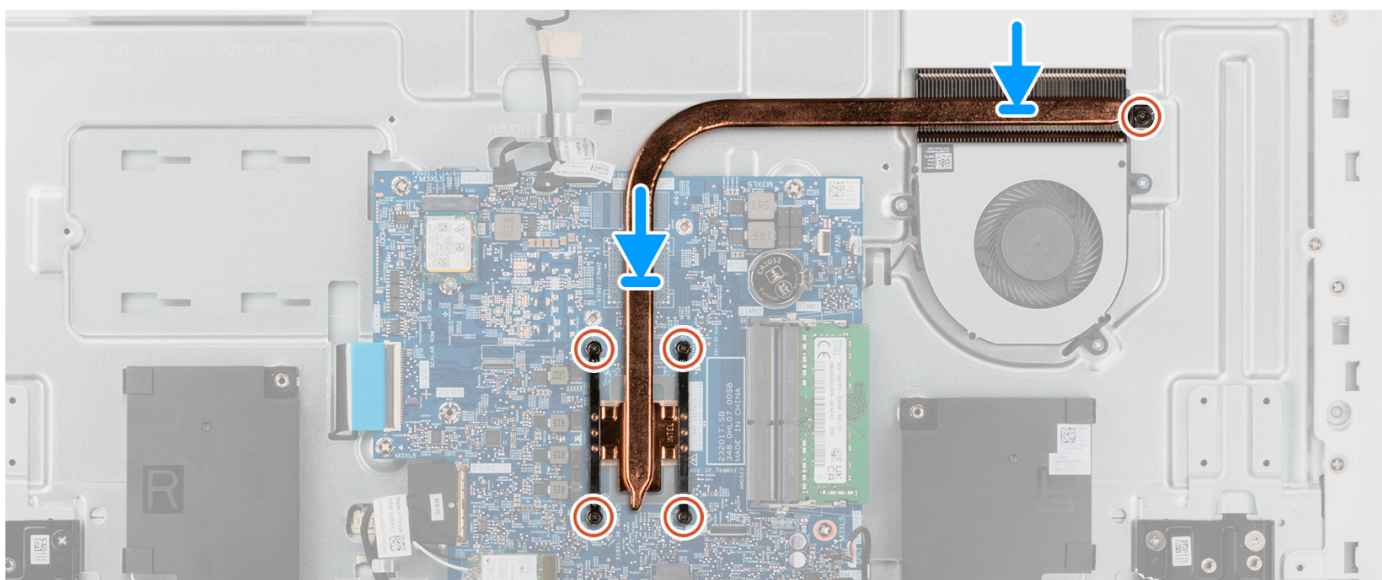
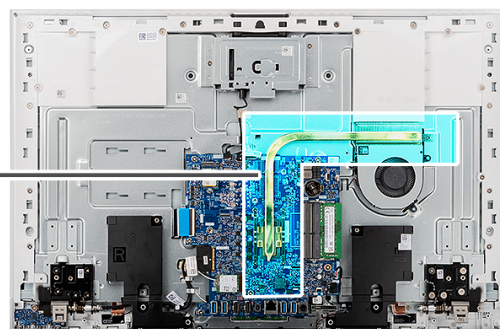
i POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte chladič podložku nebo pastu dodanou v rámci servisní soupravy. Tepelná podložka nebo pasta zajišťuje potřebnou tepelnou vodivost.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup montáže.



5x



Obrázek 43. Montáž chladiče – UMA

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
2. V pořadí (1 > 2 > 3 > 4 > 5) zašroubujte pět šroubů upevňujících chladič k základní desce.

Další kroky

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

Demontáž samostatného chladiče

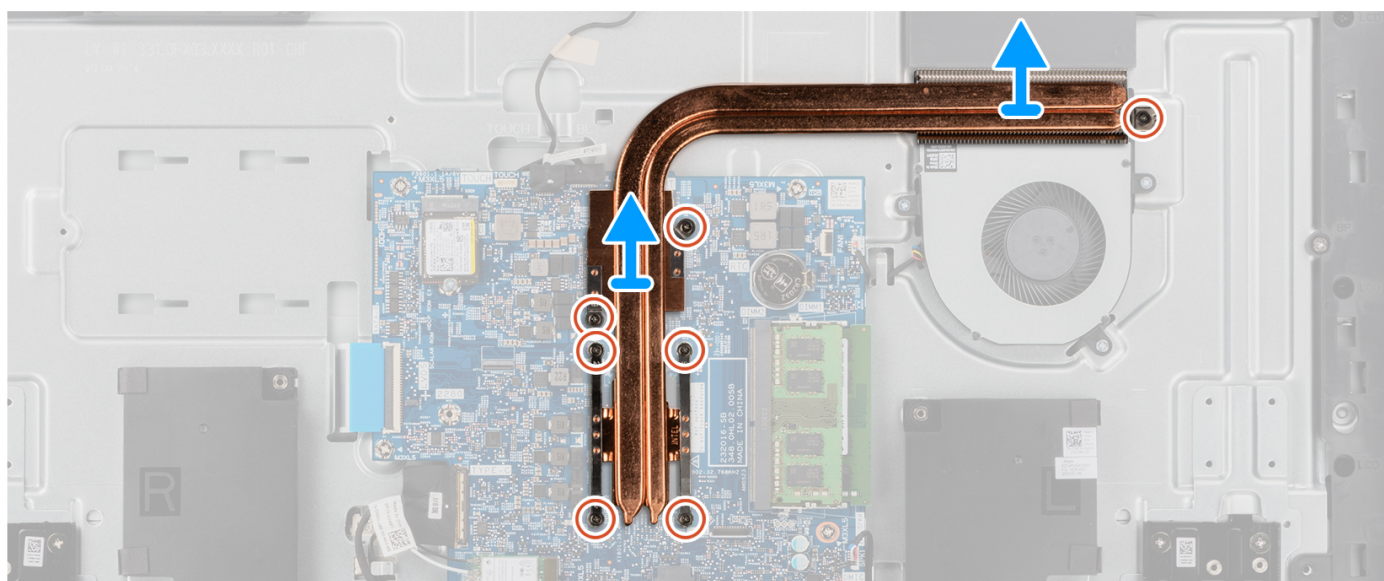
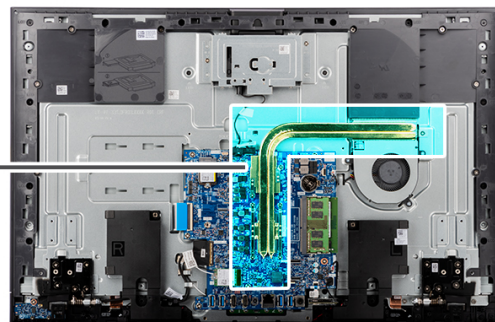
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

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

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a ukazuje postup demontáže.



Obrázek 44. Demontáž samostatného chladiče

Kroky

1. V opačném pořadí (7>6>5>4>3>2>1) vyšroubujte sedm jisticích šroubků, kterými je chladič připevněn k základní desce.
2. Vyměňte chladič ze základní desky.

Montáž samostatného chladiče

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

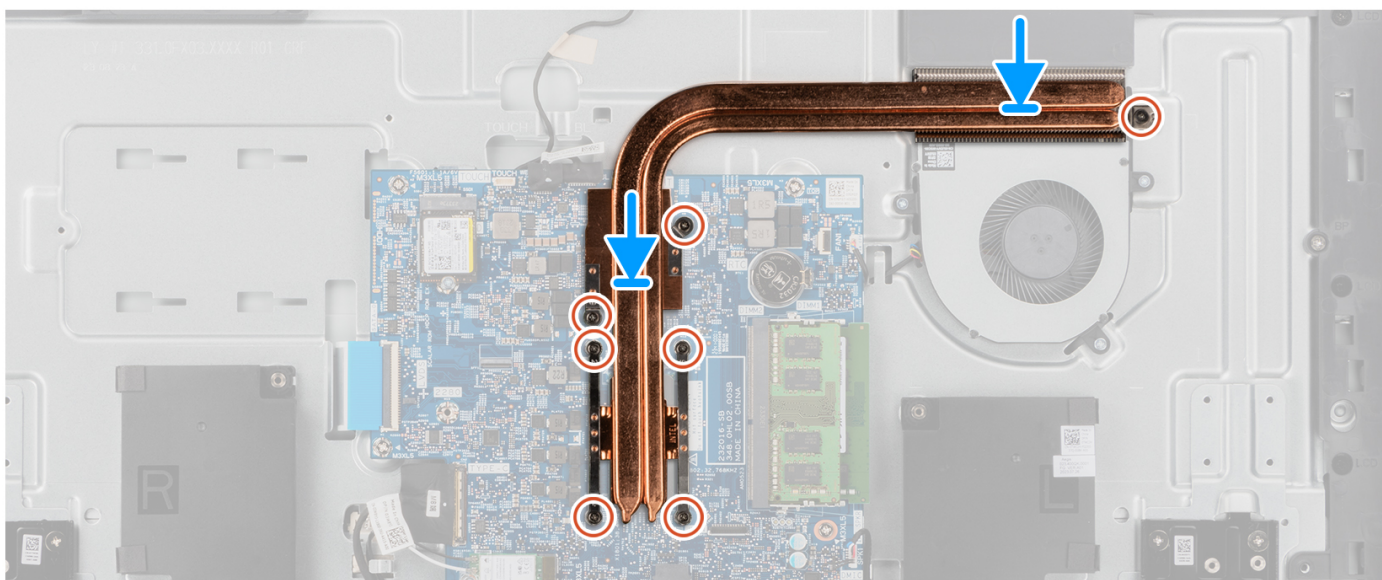
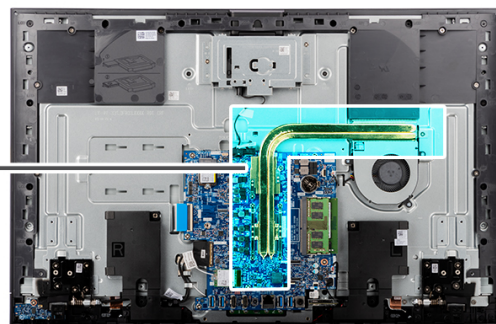
i POZNÁMKA: Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte chladič podložku nebo pastu dodanou v rámci servisní soupravy. Tepelná podložka nebo pasta zajišťuje potřebnou tepelnou vodivost.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup montáže.



7x



Obrázek 45. Montáž samostatného chladiče

Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
2. V pořadí (1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7) zašroubujte sedm šroubů, jimiž je chladič připevněn k základní desce.

Další kroky

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

Čtečka paměťových karet

Demontáž čtečky paměťových karet

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

Požadavky

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

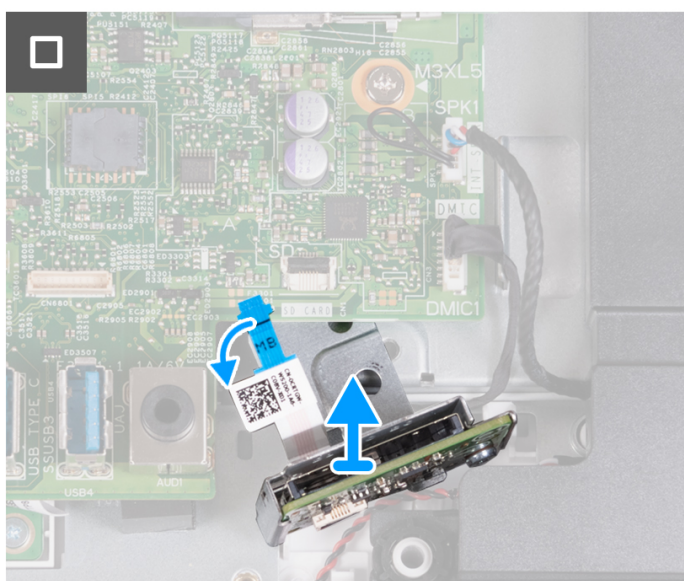
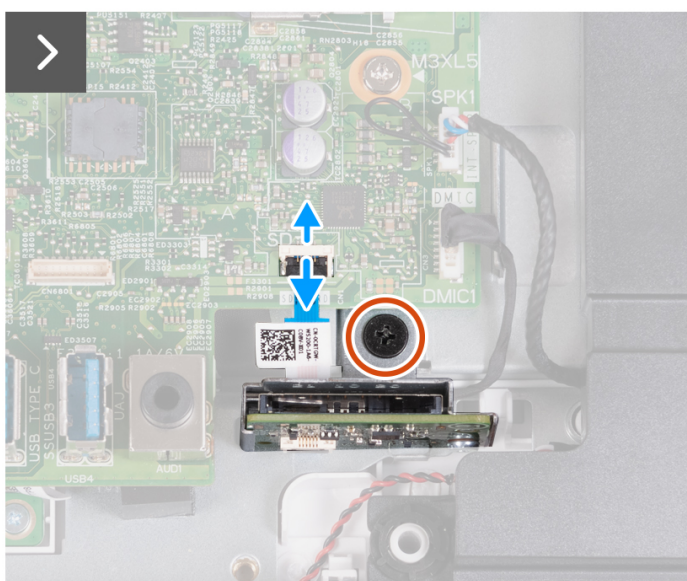
4. Demontujte kryt I/O.
5. Sejměte kryt základní desky.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění čtečky paměťových karet a postup demontáže.



1x
M3x3.5



Obrázek 46. Demontáž čtečky paměťových karet

Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M3x3,5), kterým je čtečka paměťových karet připevněna k základně sestavy displeje.
2. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky čipových karet od konektoru (SD CARD) na základní desce.
3. Opatrně vysuňte a vyjměte čtečku paměťových karet i s kabelem ze slotu pro čtečku.

Montáž čtečky paměťových karet

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

Požadavky

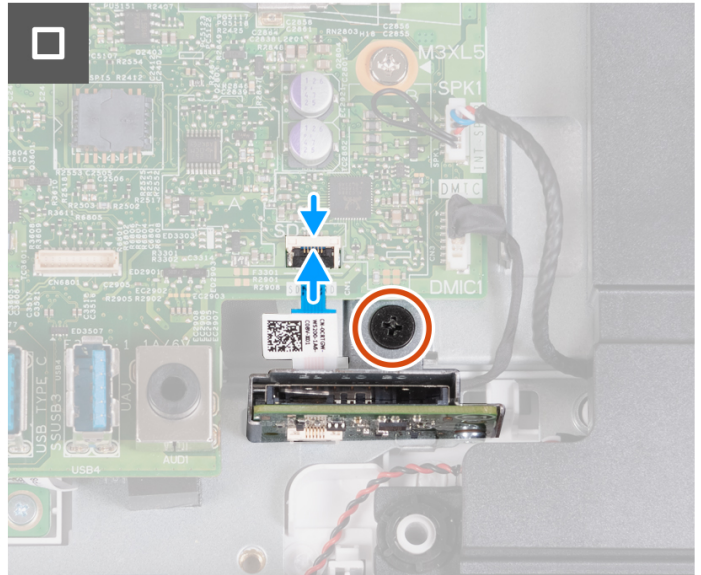
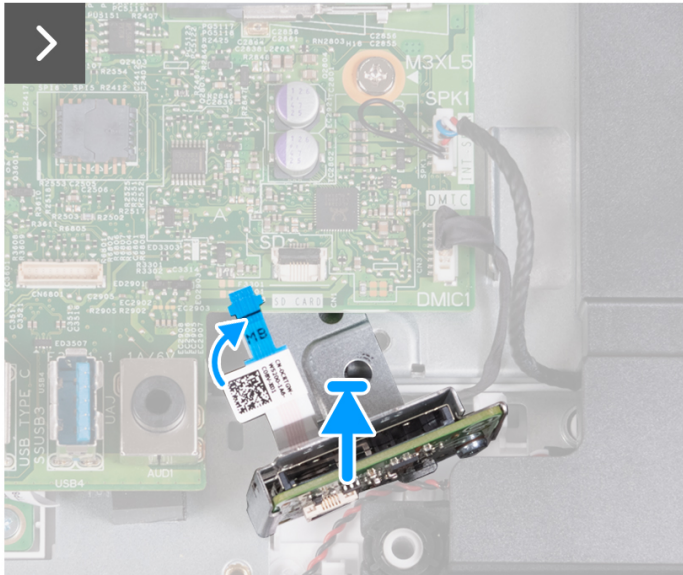
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění čtečky paměťových karet a postup montáže.



1x
M3x3.5



Obrázek 47. Montáž čtečky paměťových karet

Kroky

1. Zasuňte čtečku paměťových karet pod základní desku a zarovnejte otvor pro šroub na čtečce paměťových karet s otvorem pro šroub na základně sestavy displeje.

POZNÁMKA: Dbejte, ať kabel čtečky paměťových karet zůstane nad základní deskou.

2. Připojte kabel čtečky paměťových karet ke konektoru (DS CARD) na základní desce a připevněte ho pomocí západky.
3. Zašroubujte šroub (M3x3,5), kterým je čtečka paměťových karet připevněna k základně sestavy displeje.

Další kroky

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

Deska vypínače s USB

Demontáž desky vypínače s USB

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

Požadavky

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

O této úloze

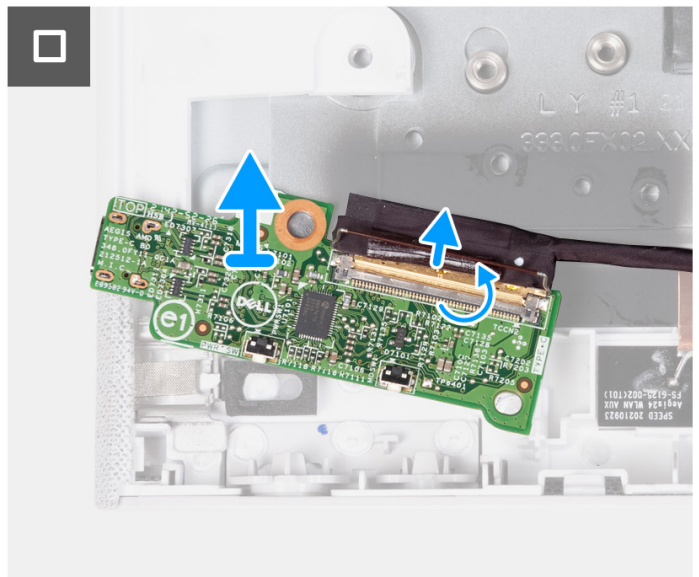
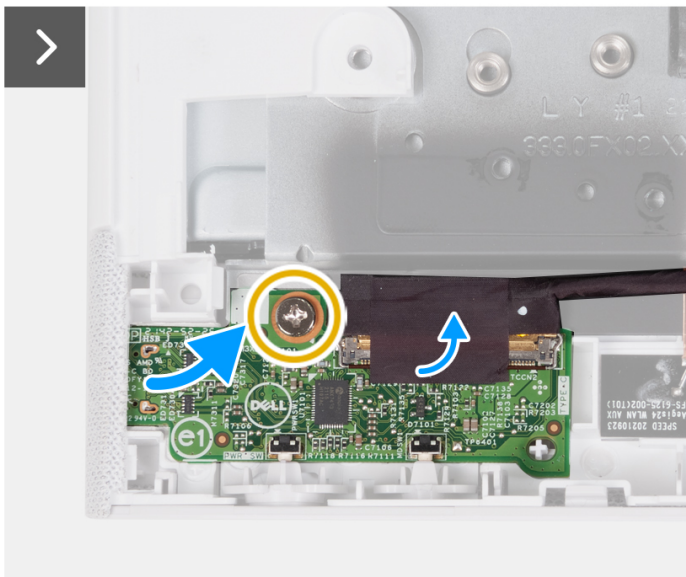
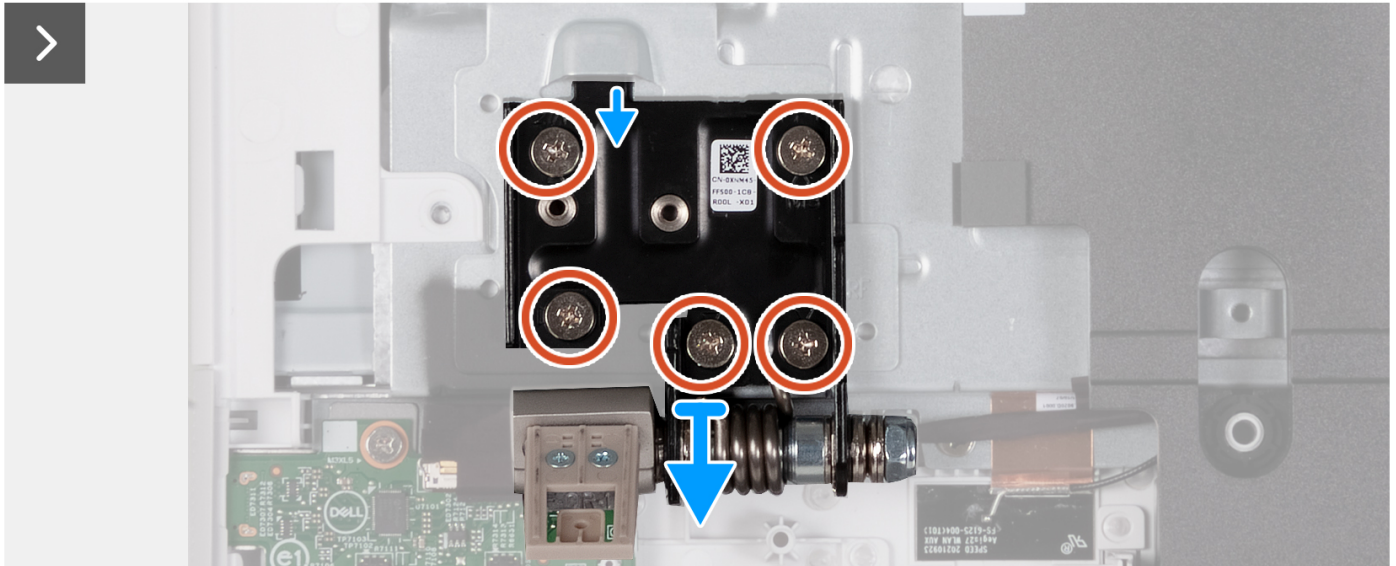
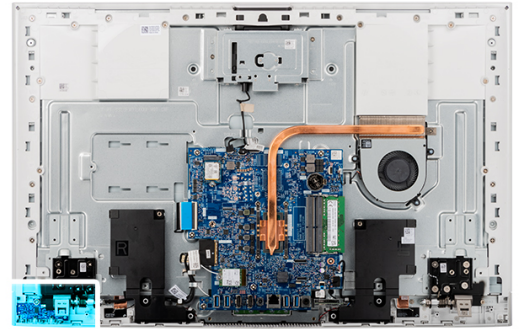
Následující obrázek znázorňuje umístění desky vypínače s USB a postup demontáže.



5x
M3x4.5



1x
M3x5



Obrázek 48. Demontáž desky vypínače s USB

Kroky

1. Vyšroubujte pět šroubů (M3×4,5), kterými je levý pant displeje připevněn k základně sestavy displeje.
2. Zvedněte pant levého stojanu ze základny sestavy displeje.
3. Vyšroubujte šroub (M3×5), kterým je deska tlačítka napájení připevněna k základně sestavy displeje.
4. Sloupněte pásku, kterou je kabel desky vypínače připevněn k desce vypínače.
5. Opatrně zvedněte desku vypínače z výčnělků na základně sestavy displeje.
6. Uvolněte západku a odpojte kabel desky vypínače od příslušného konektoru (TYPE-C) na desce vypínače.

7. Zvedněte desku vypínače ze základny sestavy displeje.

Montáž desky vypínače s USB

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

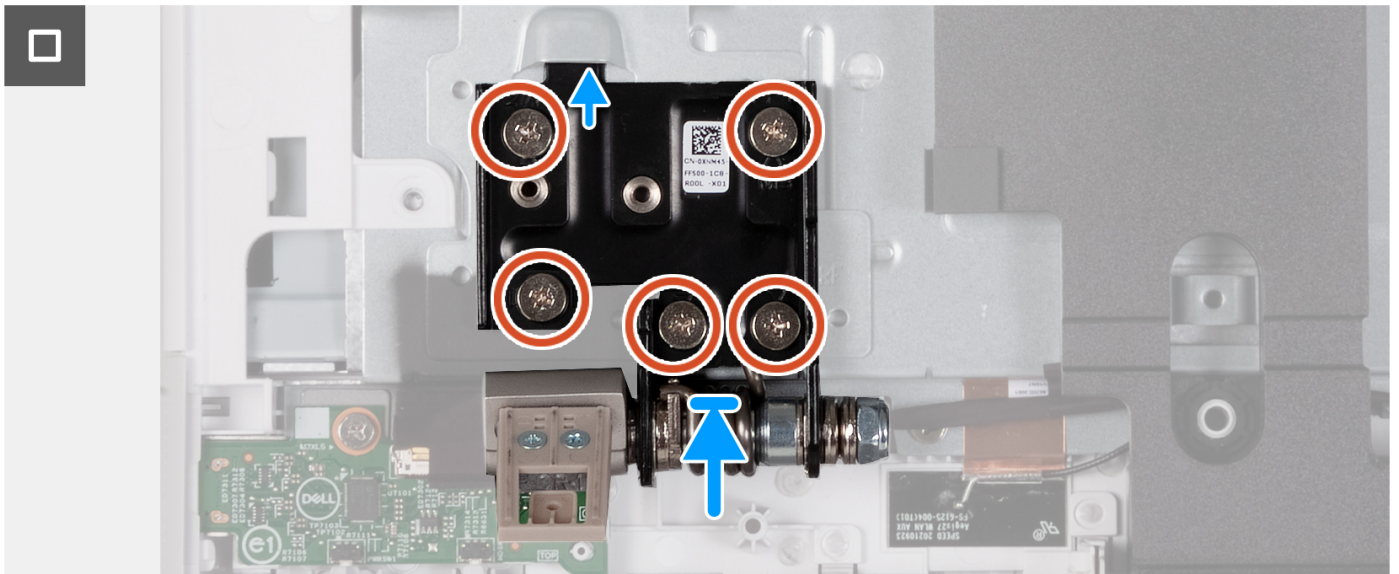
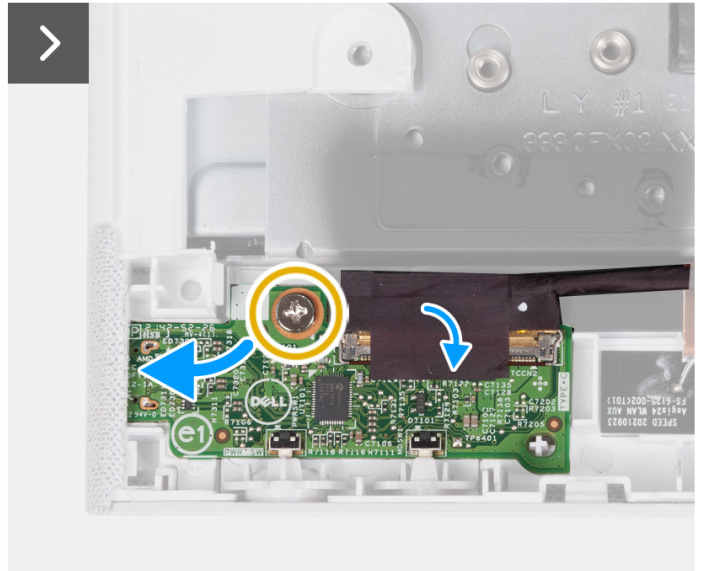
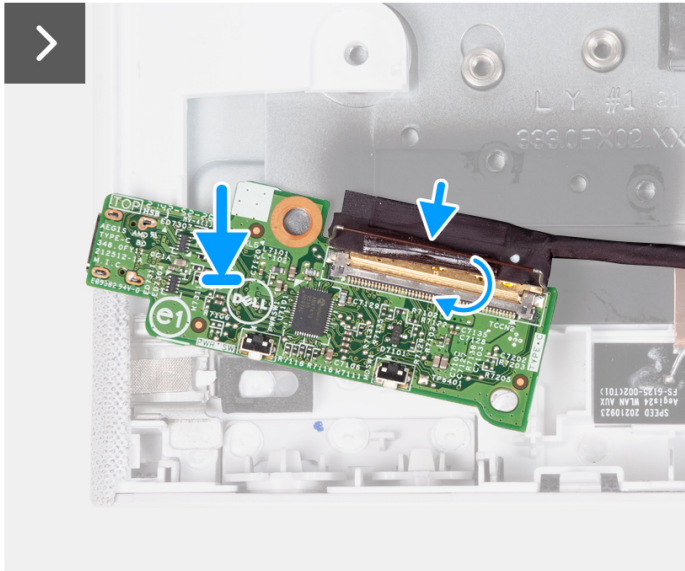
Následující obrázek znázorňuje umístění desky vypínače s USB a postup montáže.



6x
M3x4.5



1x
M3x5



Obrázek 49. Montáž desky vypínače s USB

Kroky

1. Zapojte kabel desky vypínače do konektoru (TYPE-C) na desce vypínače a připevněte ho pomocí západky.
2. Pomocí zarovnávacích výčnělků zarovnejte a vložte desku vypínače do slotu na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte šroub (M3x5), kterým je deska tlačítka napájení připevněna k základně sestavy displeje.
4. Přilepte pásku, kterou je kabel vypínače připevněn k desce vypínače.
5. Zarovnejte a umístěte levý pant stojanu na základnu sestavy displeje.
6. Zašroubujte 5 šroubů (M3x4,5), kterými je levý pant stojanu připevněn k základně sestavy displeje.

Další kroky





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

Základní deska

Demontáž základní desky

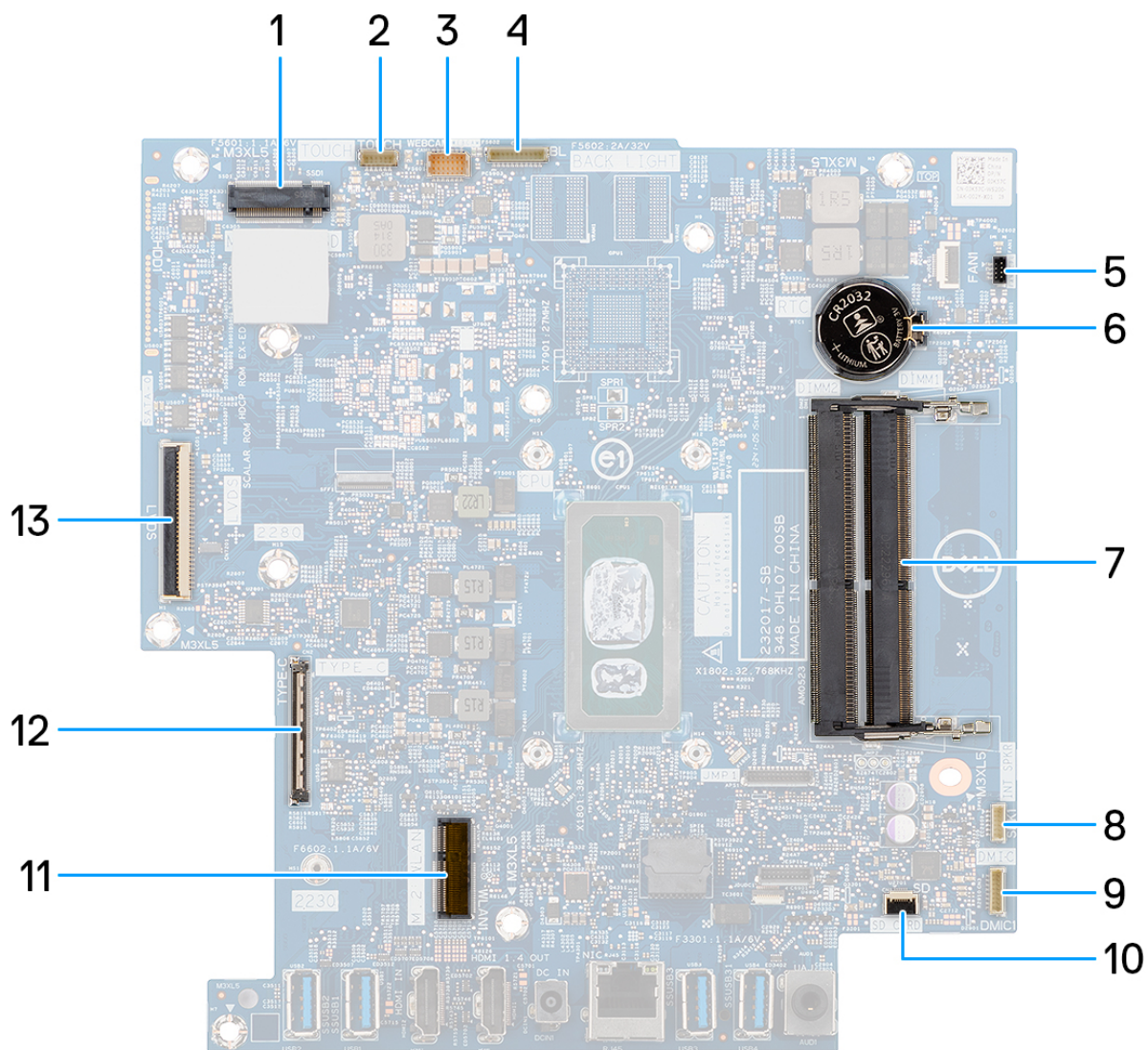
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

-  **POZNÁMKA:** Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
 -  **POZNÁMKA:** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí nastavení systému BIOS provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
 -  **POZNÁMKA:** Před odpojením kabelů od základní desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně základní desky zapojili správně.
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
 2. Demontujte [podstavec](#).
 3. Demontujte [zadní kryt](#).
 4. Demontujte [kryt I/O](#).
 5. Sejměte [kryt základní desky](#).
 6. Vyjměte [paměťový modul](#).
 7. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
 8. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
 9. Demontujte [integrováný chladič](#) nebo [samostatný chladič](#), dle konkrétní situace.
-  **POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat i instalovat společně s přípevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednodušuje a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



Obrázek 50. Konektory na základní desce

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Slot disku SSD (M.2 PCIe SSD) 3. Konektor kabelu kamery (WEBCAM) 5. Kabel kabelu ventilátoru (FAN1) 7. Sloty paměťových modulů (DIMM2, DIMM1) 9. Konektor kabelu modulu mikrofону (DMIC1) 11. Slot bezdrátové karty (M.2 WLAN) 13. Konektor kabelu displeje (LVDS) | <ol style="list-style-type: none"> 2. Konektor kabelu dotykové obrazovky (volitelné příslušenství) (TOUCH) 4. Konektor kabelu podsvícení (BL) 6. Knoflíková baterie (RTC) 8. Konektor kabelu reproduktoru (SPK1) 10. Konektor kabelu čtečky paměťových karet (SD CARD) 12. Konektor kabelu desky vypínače (TYPE-C) |
|---|--|

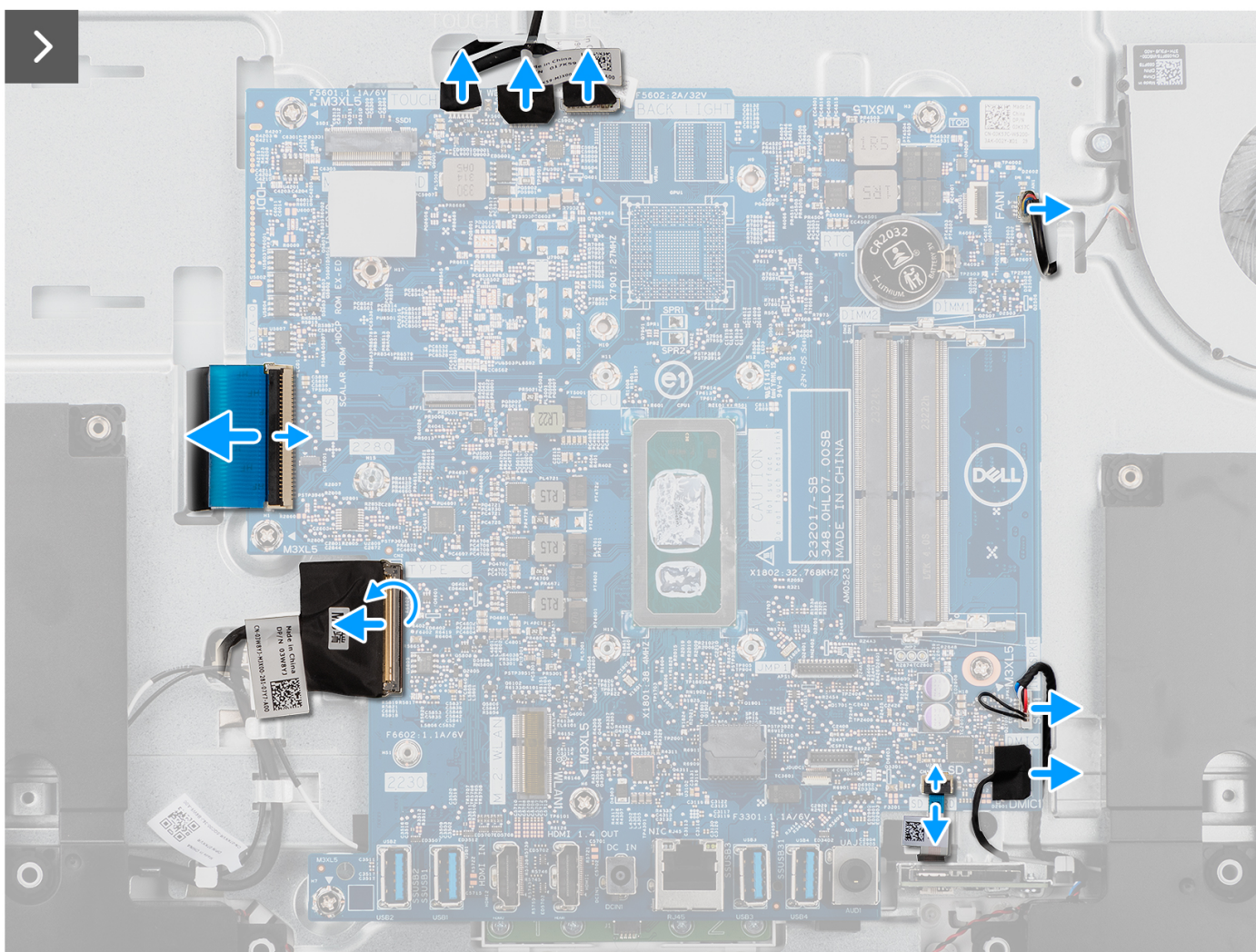
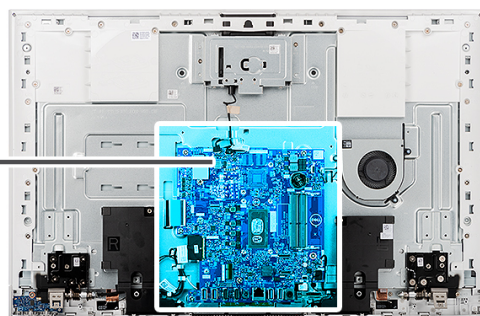
Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a postup demontáže.



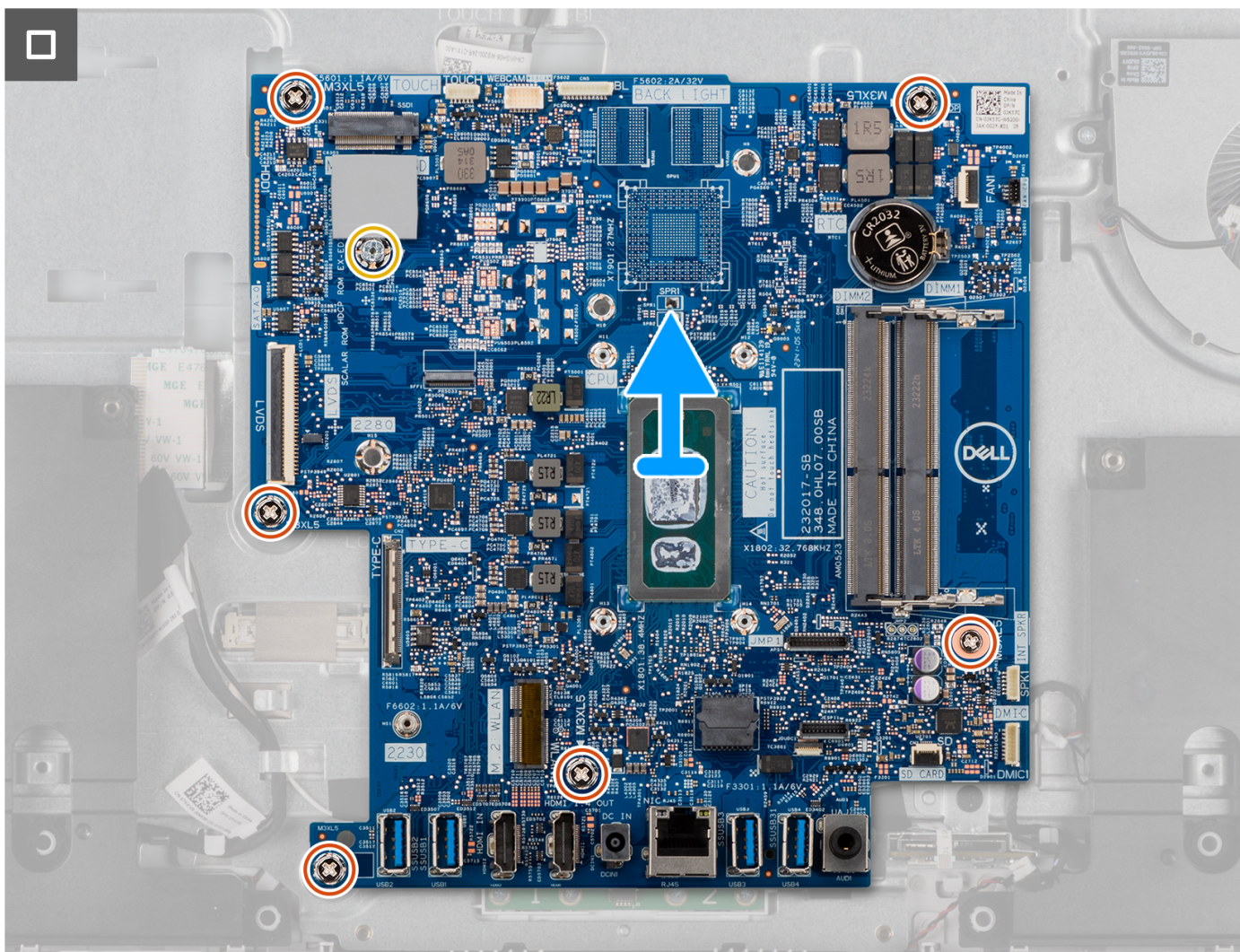
6x
M3x5



1x
M3x4



Obrázek 51. Demontáž základní desky



Obrázek 52. Demontáž základní desky ze šasi

Kroky

1. Odpojte kabel dotykové obrazovky od konektoru (TOUCH) na základní desce.
 - i | POZNÁMKA:** Tento kabel je dostupný pouze u počítačů podporujících volitelnou dotykovou obrazovku.
2. Odpojte kabel kamery od konektoru (WEBCAM) na základní desce.
3. Odpojte kabel podsvícení od konektoru (BL) na základní desce.
4. Odpojte kabel ventilátoru z konektoru (FAN1) na základní desce.
5. Odpojte kabel reproduktoru od konektoru (SPK1) na základní desce.
6. Odpojte kabel mikrofonního modulu od konektoru (DMIC1) na základní desce.
7. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky čipových karet od konektoru (SD CARD) na základní desce.
8. Uvolněte západku a odpojte kabel desky vypínače od příslušného konektoru (TYPE-C) na základní desce.
9. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od konektoru (LVDS) na základní desce.
10. Vyšroubujte šest šroubů (M3x5) připevňujících základní desku k základně sestavy displeje.
11. Vyšroubujte montážní šroub disku SSD (M3x4), jímž je základní deska připevněna k základně sestavy displeje.
12. Zvedněte základní desku ze základny sestavy displeje.

Montáž základní desky

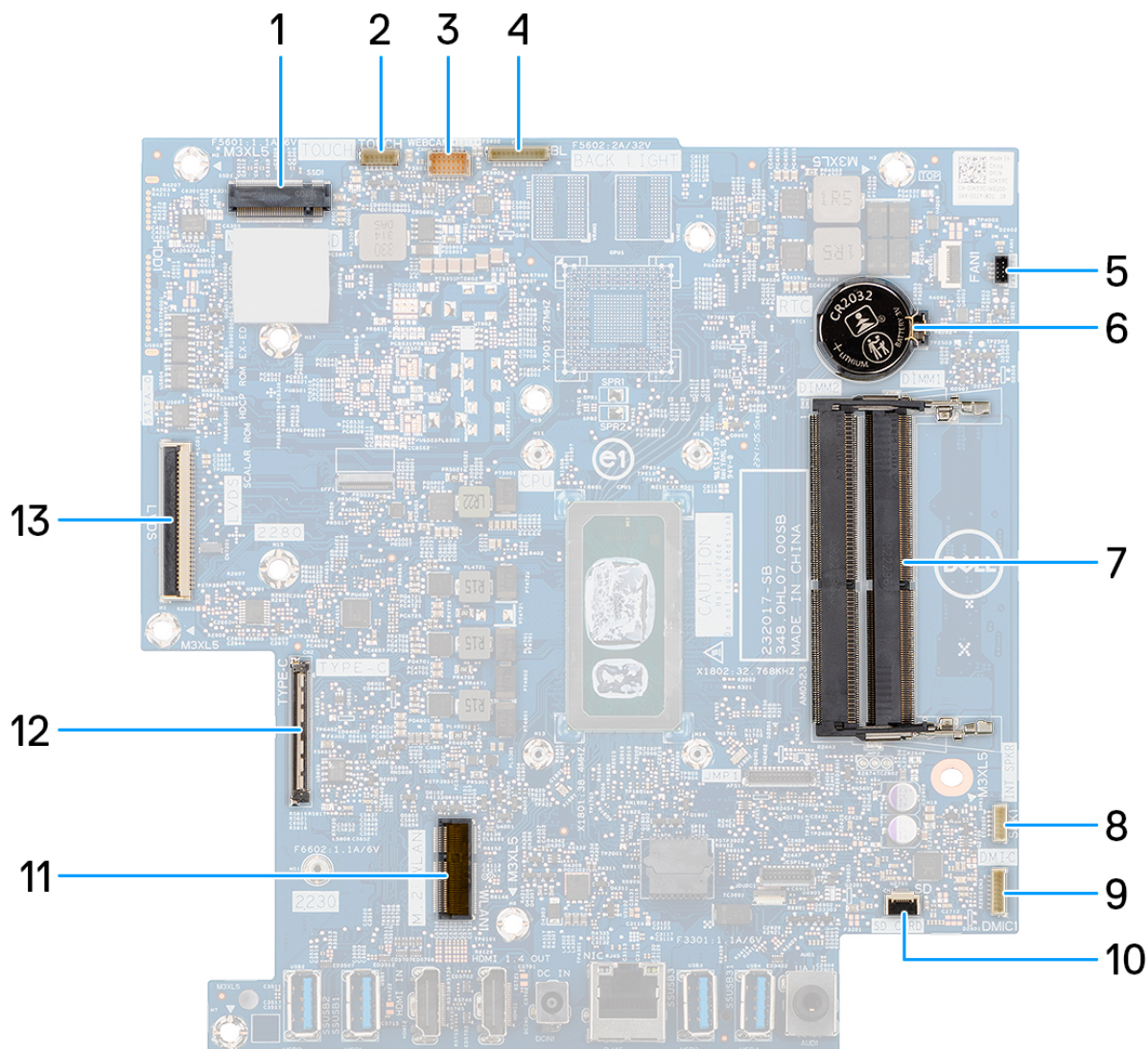
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.

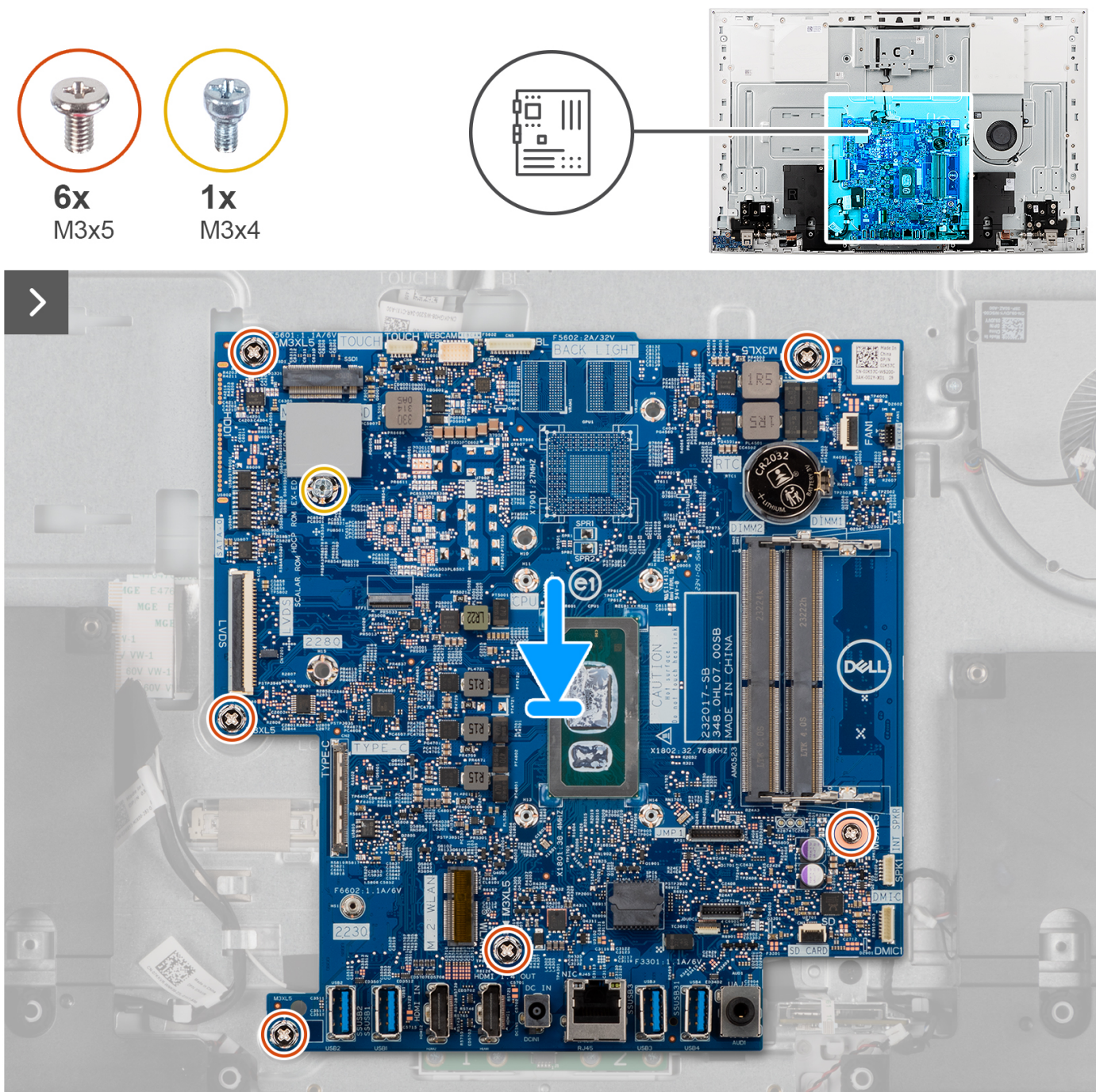


Obrázek 53. Konektory na základní desce

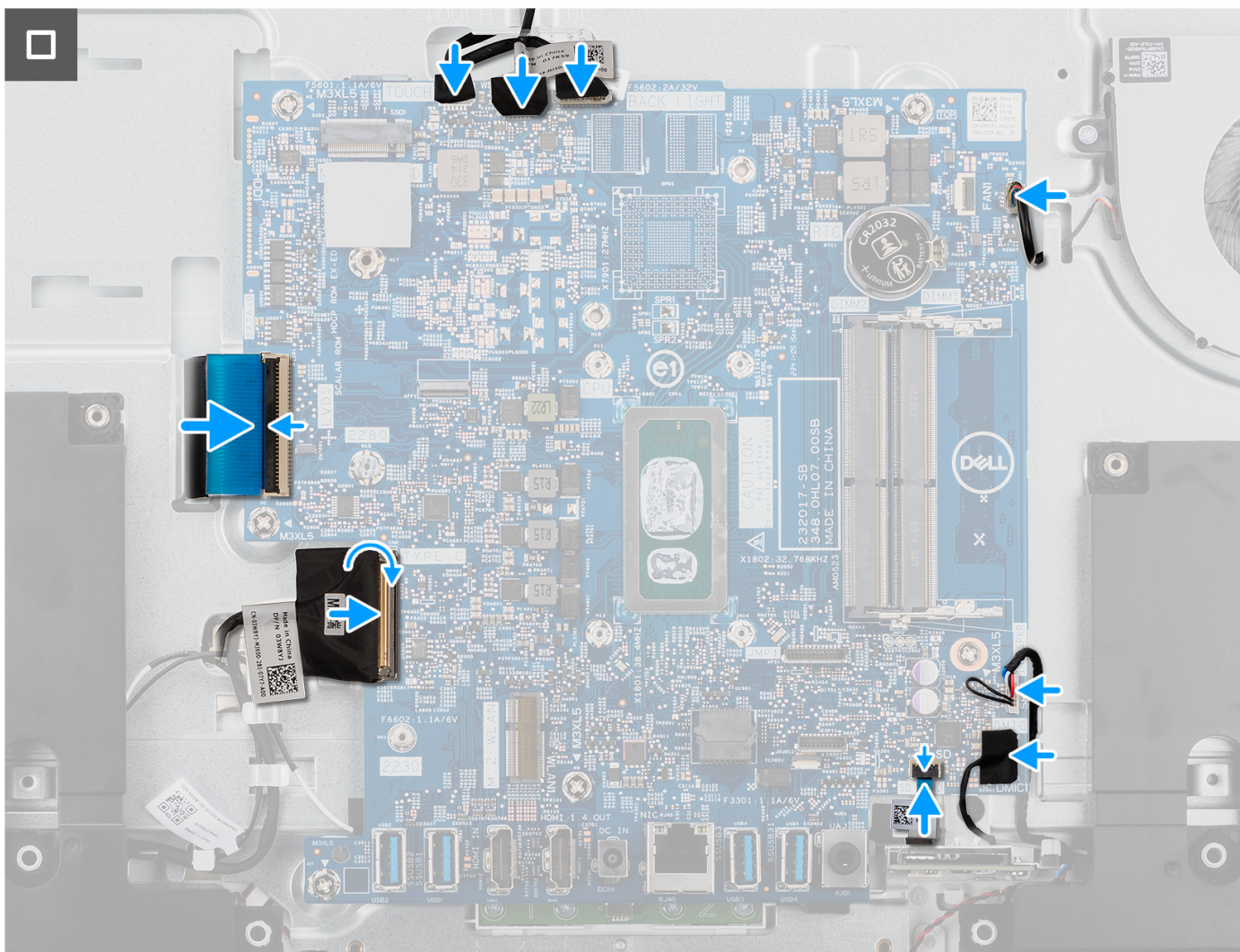
- | | |
|---|---|
| 1. Slot disku SSD (M.2 PCIe SSD) | 2. Konektor kabelu dotykové obrazovky (volitelné příslušenství) (TOUCH) |
| 3. Konektor kabelu kamery (WEBCAM) | 4. Konektor kabelu podsvícení (BL) |
| 5. Kabel kabelu ventilátoru (FAN1) | 6. Knoflíková baterie (RTC) |
| 7. Sloty paměťových modulů (DIMM2, DIMM1) | 8. Konektor kabelu reproduktoru (SPK1) |
| 9. Konektor kabelu modulu mikrofону (DMIC1) | 10. Konektor kabelu čtečky paměťových karet (SD CARD) |
| 11. Slot bezdrátové karty (M.2 WLAN) | 12. Konektor kabelu desky vypínače (TYPE-C) |

13. Konektor kabelu displeje (LVDS)

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a postup montáže.



Obrázek 54. Vložení základní desky do šasi



Obrázek 55. Montáž základní desky

Kroky

1. Umístěte základní desku na základnu sestavy displeje.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na základní desce s otvory pro šrouby na základně sestavy displeje.
3. Zašroubujte šest šroubů (M3x5) připevňujících základní desku k základně sestavy displeje.
4. Zašroubujte montážní šroub disku SSD (M3x4), jímž je základní deska připevněna k základně sestavy displeje.
5. Připojte kabel displeje ke konektoru (LVDS) na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
6. Zapojte kabel desky vypínače do konektoru (TYPE-C) na základní desce a připevněte ho pomocí západky.
7. Připojte kabel čtečky paměťových karet ke konektoru (SD CARD) na základní desce a připevněte ho pomocí západky.
8. Připojte kabel mikrofonního modulu ke konektoru (DMIC1) na základní desce.
9. Připojte kabel reproduktoru ke konektoru (SPK1) na základní desce.
10. Připojte kabel ventilátoru ke konektoru (FAN1) na základní desce.
11. Připojte kabel podsvícení ke konektoru (BL) na základní desce.
12. Připojte kabel kamery ke konektoru (WEBCAM) na základní desce.
13. Připojte kabel dotykové obrazovky ke konektoru (TOUCH) na základní desce.

POZNÁMKA: Tento kabel je dostupný pouze u počítačů podporujících volitelnou dotykovou obrazovku.

Další kroky

1. Namontujte **integrovaný chladič** nebo **samostatný chladič**, dle konkrétní situace.

POZNÁMKA: Základní desku lze demontovat i instalovat společně s připevněným chladičem. Tím se celý postup demontáže a montáže zjednoduší a je zabráněno poškození tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

2. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
3. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Namontujte [paměťový modul](#).
5. Nasaďte [kryt základní desky](#).
6. Nasaďte [kryt I/O](#).
7. Namontujte [zadní kryt](#).
8. Namontujte [podstavec](#).
9. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

POZNÁMKA: Výrobní číslo počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.

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

Mikrofony

Demontáž mikrofónů

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

Požadavky

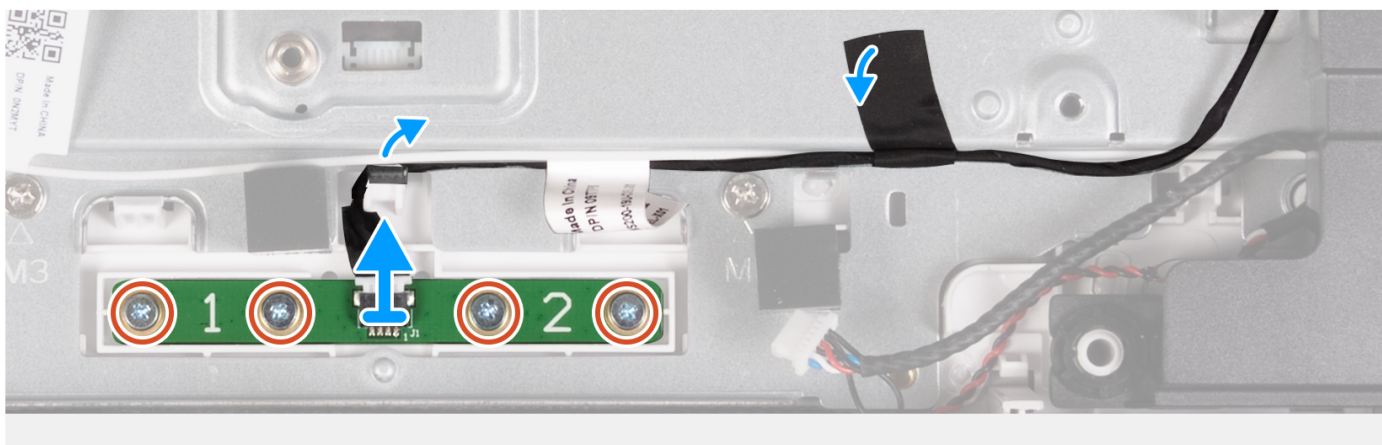
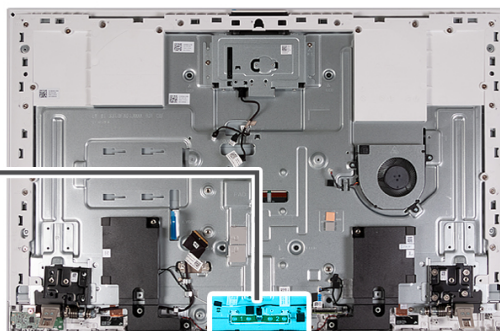
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Sejměte [kryt základní desky](#).
6. Demontujte [čtečku paměťových karet](#).
7. Vyjměte [paměťový modul](#).
8. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
10. Demontujte [integrováný chladič](#) nebo [samostatný chladič](#), dle konkrétní situace.
11. Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění mikrofónů a postup demontáže.



4x
M2x2.5



Obrázek 56. Demontáž mikrofonů

Kroky

1. Vyšroubujte 4 šrouby (M2x3,5) připevňující mikrofonní modul k základně sestavy displeje.
2. Odlepte pásku, kterou je připevněn kabel mikrofonu k základně sestavy displeje.
3. Vyjměte mikrofonní kabel z vodiček na základně sestavy displeje.
4. Zvedněte modul mikrofonu ze základny sestavy displeje.

Vložení mikrofonů

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

Požadavky

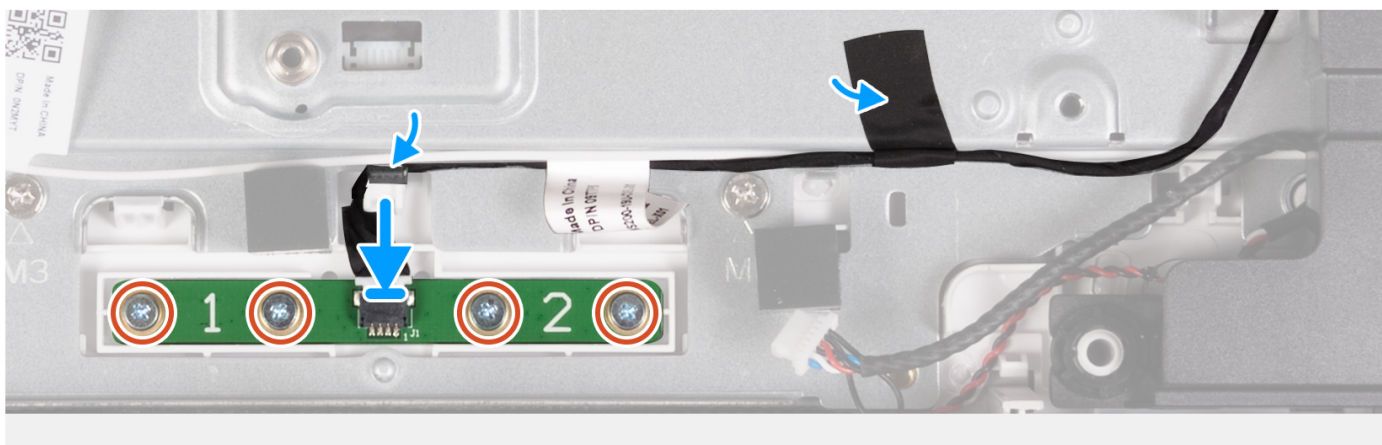
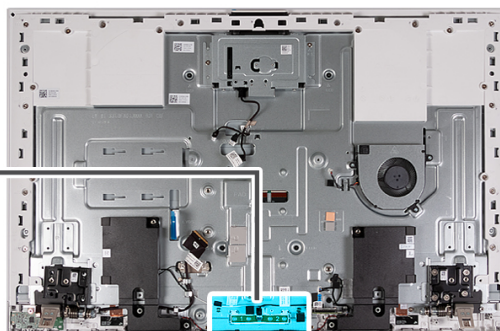
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění mikrofonů a postup montáže.



4x
M2x2.5



Obrázek 57. Vložení mikrofonů

Kroky

1. Zarovnejte a vložte modul mikrofonu do slotu na základně sestavy displeje.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3,5) připevňující mikrofonní modul k základně sestavy displeje.
3. Ved'te kabel mikrofonu vodičky na základně sestavy displeje.
4. Přilepte pásku, kterou je připevněn kabel mikrofonu k základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).
2. Namontujte [integrováný chladič](#) nebo [samostatný chladič](#), dle konkrétní situace.
3. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
4. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Namontujte [paměťový modul](#).
6. Namontujte [čtečku paměťových karet](#).
7. Nasad'te [kryt základní desky](#).
8. Nasad'te [kryt I/O](#).
9. Namontujte [zadní kryt](#).
10. Namontujte [podstavec](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Antény

Vyjmutí antén

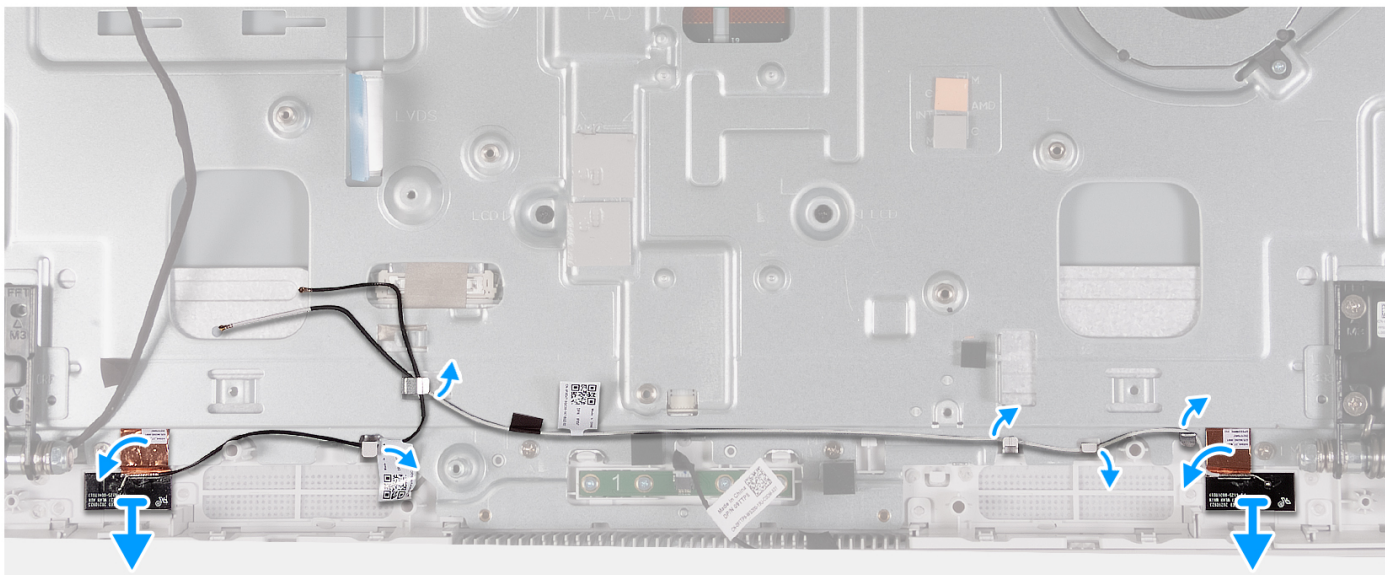
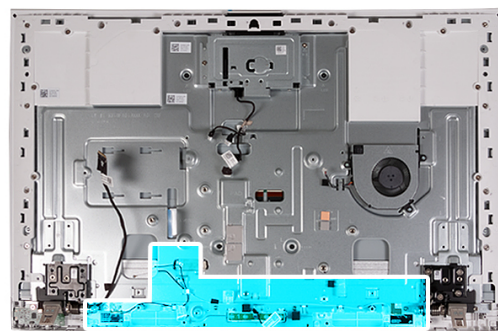
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Sejměte [kryt základní desky](#).
6. Demontujte [čtečku paměťových karet](#).
7. Vyjměte [paměťový modul](#).
8. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
9. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
10. Demontujte [integrovaný chladič](#) nebo [samostatný chladič](#), dle konkrétní situace.
11. Demontujte [základní desku](#).
12. Demontujte [reproduktory](#).
13. Demontujte [panty stojanu](#).
14. Demontujte [desku vypínače s USB](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění antén a postup demontáže.



Obrázek 58. Vyjmutí antén

Kroky

1. Vyjměte kabely antén z vodítek na základně sestavy displeje.

i **POZNÁMKA:** Před vyjmutím z vodítek si poznamenejte vedení kabelů.

2. Opatrně odlepte měděnou fólii, kterou jsou anténní kabely na obou stranách připevněny k základně sestavy displeje.

3. Zvedněte anténní moduly ze základny sestavy displeje.

Montáž antén

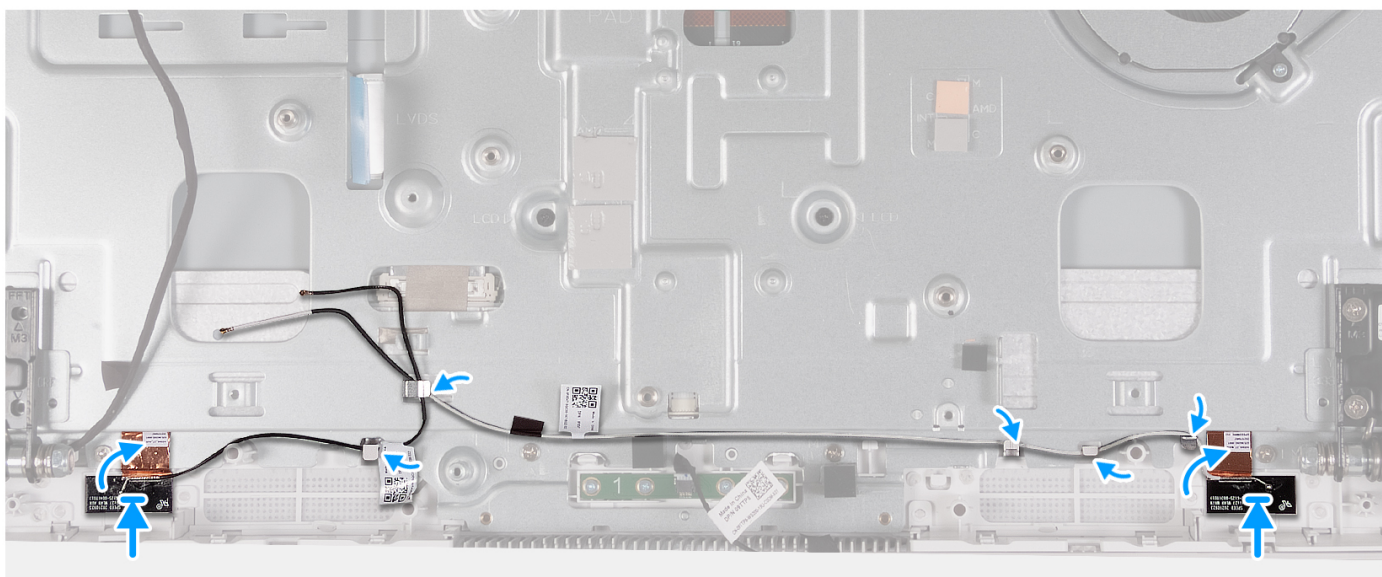
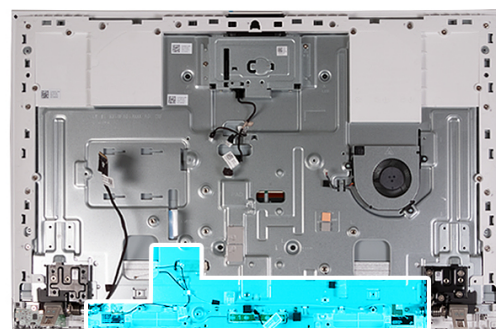
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění antén a postup montáže.



Obrázek 59. Montáž antén

Kroky

1. Zarovnejte a vložte anténní moduly do slotů na základně sestavy displeje.

i POZNÁMKA: Umístění modulů antén je vytištěného na základně sestavy displeje: ANT-B (černá) a ANT-W (bílá).

2. Připevněte měděnou fólii, kterou jsou anténní kabely na obou stranách připevněny k základně sestavy displeje.
3. Ved'te anténní kabely vodičky na základně sestavy displeje.

Další kroky

1. Namontujte [desku vypínače s USB](#).
2. Namontujte [panty stojanu](#).
3. Namontujte [reproduktory](#).

- Namontujte [základní desku](#).
- Namontujte [integrovaný chladič](#) nebo [samostatný chladič](#), dle konkrétní situace.
- Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
- Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
- Namontujte [paměťový modul](#).
- Namontujte [čtečku paměťových karet](#).
- Nasaďte [kryt základní desky](#).
- Nasaďte [kryt I/O](#).
- Namontujte [zadní kryt](#).
- Namontujte [podstavec](#).
- Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Obrazovka displeje

Demontáž obrazovky displeje

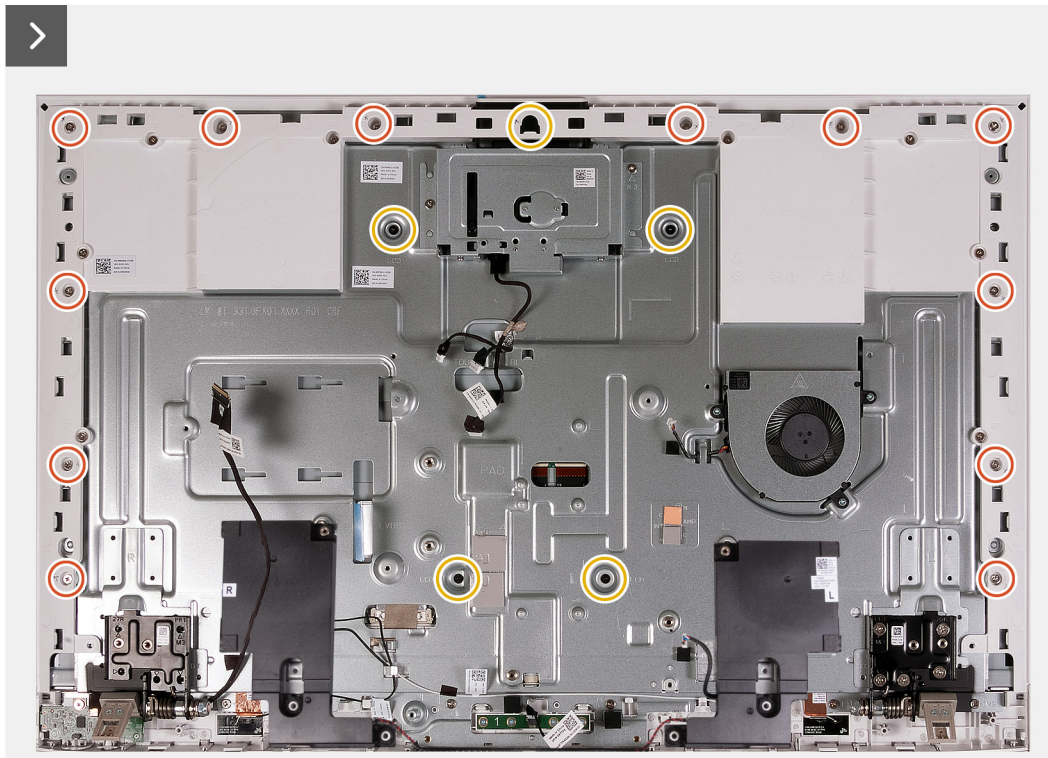
 **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

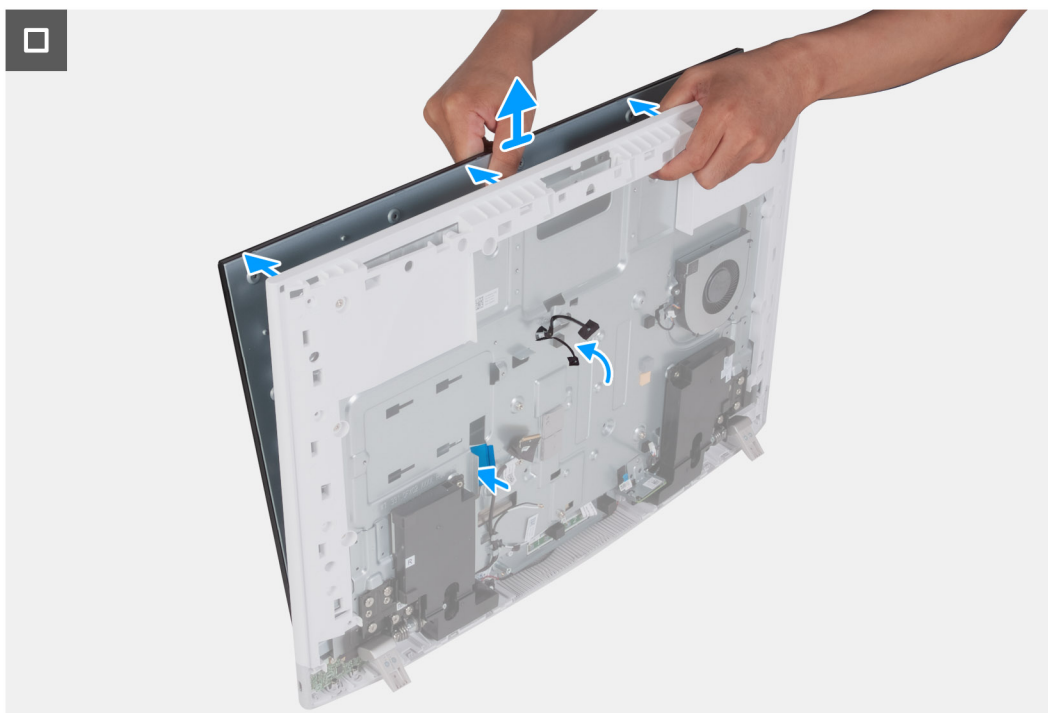
- Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
- Demontujte [podstavec](#).
- Demontujte [zadní kryt](#).
- Demontujte [kryt I/O](#).
- Sejměte [kryt základní desky](#).
- Demontujte [čtečku paměťových karet](#).
- Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
- Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
- Demontujte [integrovaný chladič](#) nebo [samostatný chladič](#), dle konkrétní situace.
- Demontujte [základní desku](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění obrazovky displeje a postup demontáže.



Obrázek 60. Demontáž šroubů



Obrázek 61. Demontáž obrazovky displeje

Kroky

1. Vyšroubujte 12 šroubů (M3x5), které připevňují obrazovku displeje k základně sestavy displeje.
2. Vyšroubujte 5 šroubů (M3x3), které připevňují obrazovku displeje k základně sestavy displeje.
3. Umístěte počítač do svislé polohy.
4. Podržte horní roh a použitím otvorů na základně sestavy displeje z ní vytlačte obrazovku displeje.
5. Protáhněte kabel podsvícení displeje, kabel dotykové obrazovky a kabel displeje na panelu displeje skrze sloty na základně sestavy displeje.
6. Zvedněte obrazovku displeje ze základny sestavy displeje.

Montáž obrazovky displeje

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

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění obrazovky displeje a postup montáže.



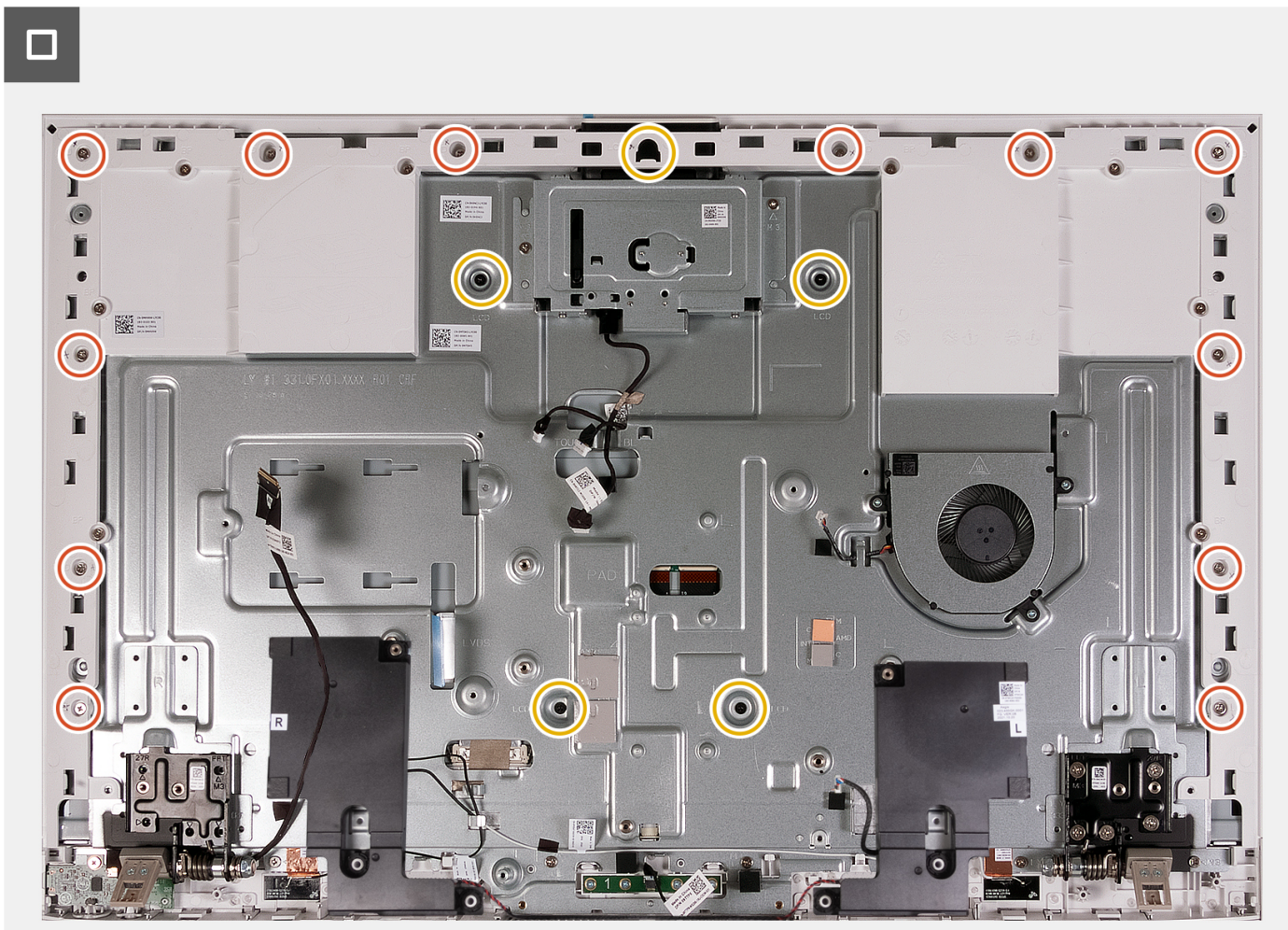
12x
M3x5



5x
M3x3



Obrázek 62. Montáž obrazovky displeje



Obrázek 63. Montáž šroubů

Kroky

1. Zasuňte a vložte obrazovku displeje do slotu na základně sestavy displeje.
2. Protáhněte kabel podsvícení displeje, kabel dotykové obrazovky a kabel displeje na panelu displeje skrze sloty na základně sestavy displeje.
3. Umístěte základnu sestavy displeje na čistý rovný povrch, obrazovkou displeje směrem dolů.
4. Zašroubujte 12 šroubů (M3x5) připevňujících obrazovku displeje k základně sestavy displeje.
5. Zašroubujte 5 šroubů (M3x3), které připevňují obrazovku displeje k základně sestavy displeje.

POZNÁMKA: Šrouby, jimiž jsou střední rám a obrazovka displeje připevněny k základně sestavy displeje, jsou stříbrné a kolem otvorů pro šrouby jsou vyleptaná písmena „LCD“.

Další kroky

1. Namontujte [základní desku](#).
2. Namontujte [integrováný chladič](#) nebo [samostatný chladič](#), dle konkrétní situace.
3. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
4. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
5. Namontujte [čtečku paměťových karet](#).
6. Nasaďte [kryt základní desky](#).
7. Nasaďte [kryt I/O](#).
8. Namontujte [zadní kryt](#).
9. Namontujte [podstavec](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava středního rámu

Demontáž sestavy středního rámu

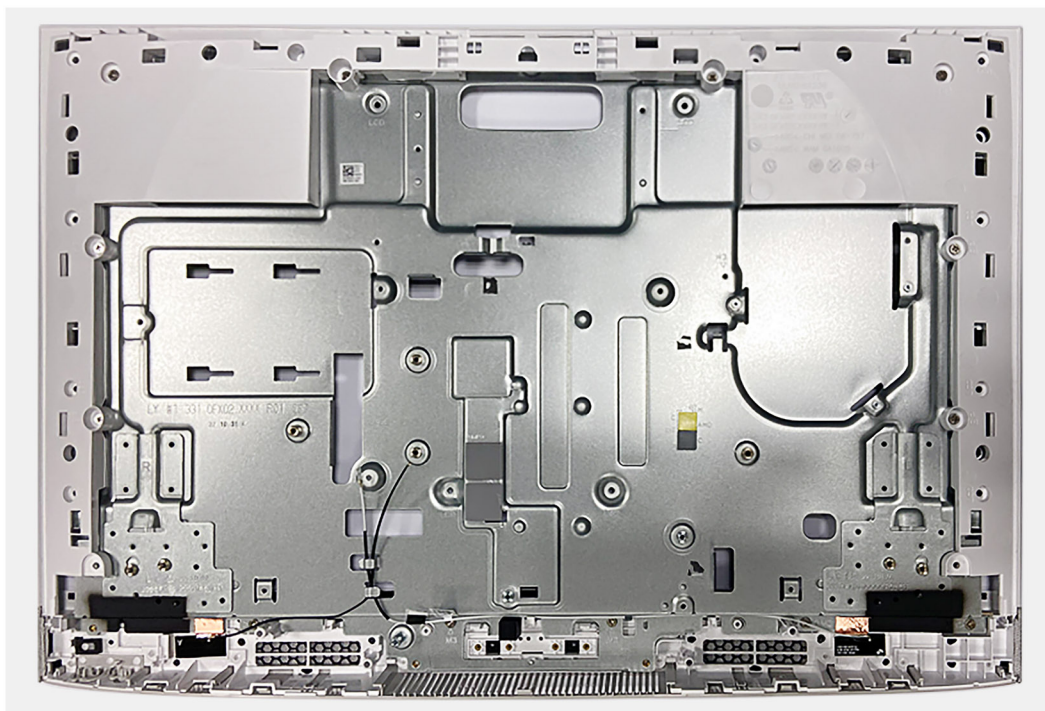
⚠ VÝSTRAHA: Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Demontujte [kryt I/O](#).
5. Sejměte [kryt základní desky](#).
6. Demontujte [čtečku paměťových karet](#).
7. Demontujte [ventilátor](#).
8. Vyjměte [paměťový modul](#).
9. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
10. Demontujte [sestavu zasouvací kamery](#).
11. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#).
12. Demontujte [integrováný chladič](#) nebo [samostatný chladič](#), dle konkrétní situace.
13. Demontujte [základní desku](#).
14. Demontujte [reproduktory](#).
15. Demontujte [mikrofon](#).
16. Demontujte [panty stojanu](#).
17. Demontujte [desku vypínače s USB](#).
18. Vyjměte [obrazovku displeje](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy středního rámu a postup demontáže.



Obrázek 64. Demontáž sestavy středního rámu

Kroky

Po provedení přípravných kroků zbývá pouze sestava středního rámu.

i **POZNÁMKA:** Sestava středního rámu se skládá z následujících částí:

- Střední rám
- Panel základny
- Antény bezdrátové sítě (2)

Montáž sestavy středního rámu

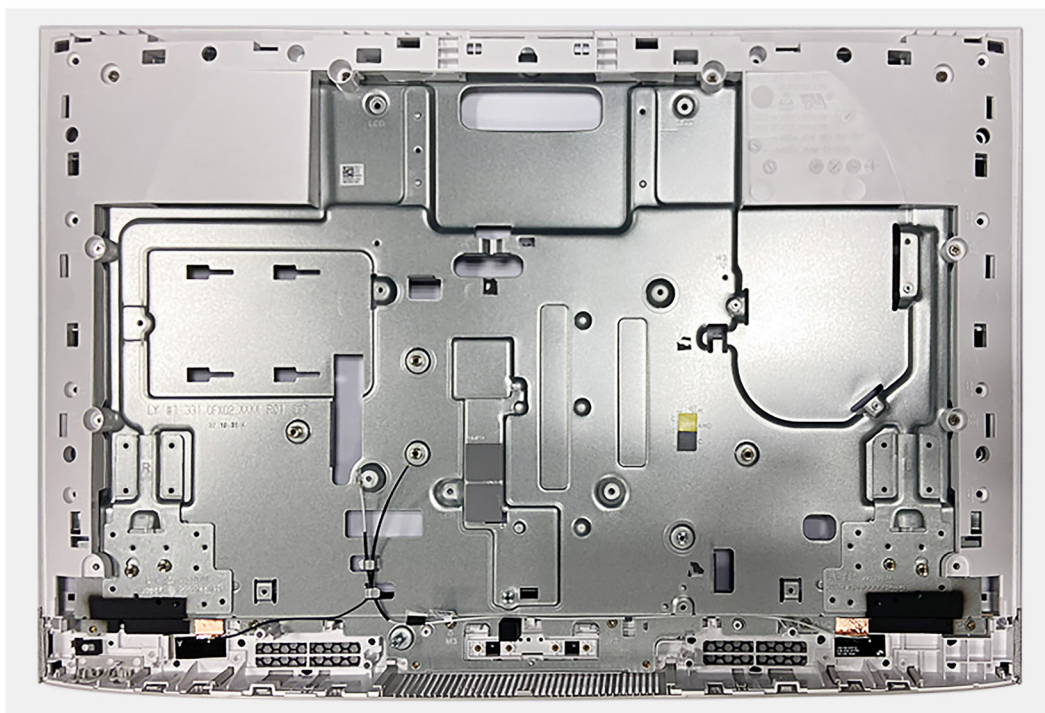
⚠ **VÝSTRAHA:** Informace v této části jsou určeny pouze oprávněným servisním technikům.

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy středního rámu a postup montáže.



Obrázek 65. Montáž sestavy středního rámu

Kroky

Položte sestavu středního rámu na rovný, čistý povrch, proveďte kroky uvedené v části [Následné úkony](#) a namontujte sestavu středního rámu.

i **POZNÁMKA:** Sestava středního rámu se skládá z následujících částí:

- Střední rám
- Panel základny
- Anténa bezdrátové sítě

Další kroky

1. Namontujte [obrazovku displeje](#).

2. Namontujte [desku vypínače s USB](#).
3. Namontujte [panty stojanu](#).
4. Namontujte [mikrofony](#).
5. Namontujte [reproduktory](#).
6. Namontujte [základní desku](#).
7. Namontujte [integrovaný chladič](#) nebo [samostatný chladič](#), dle konkrétní situace.
8. Nainstalujte [disk SSD M.2 2230](#).
9. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
10. Namontujte [paměťový modul](#).
11. Namontujte [sestavu zasouvací kamery](#).
12. Namontujte [ventilátor](#).
13. Namontujte [čtečku paměťových karet](#).
14. Nasad'te [kryt základní desky](#).
15. Nasad'te [kryt I/O](#).
16. Namontujte [zadní kryt](#).
17. Namontujte [podstavec](#).
18. 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 Inspiron 27 7730 All-in-One podporuje následující operační systémy:

- Windows 11 Home
- Windows 11 Pro

Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst si článek [000123347](#) znalostní databáze Dell s často kladenými dotazy ohledně ovladačů a souborů ke stažení.

Nastavení systému BIOS

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

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

i POZNÁMKA: Před změnou nastavení systému BIOS se doporučuje zapsat si původní nastavení pro pozdější potřeby.

Nástroj pro konfiguraci systému BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti úložného zařízení,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelem volitelné možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnout nebo vypnout základní zařízení.

Spuštění programu pro konfiguraci systému BIOS

O této úloze

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

i POZNÁMKA: Pokud jste připojeni k bezdrátové klávesnici Dell Pro KM5221W, stiskněte klávesy Fn + F2.

Navigační klávesy

i POZNÁMKA: V případě většiny možností nastavení systému BIOS se provedené změny zaznamenají, ale projeví 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.
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 počítač.

Jednorázová spouštěcí nabídka

Chcete-li vstoupit do **jednorázové spouštěcí nabídky**, zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F12.

i POZNÁMKA: Pokud jste připojeni k bezdrátové klávesnici Dell Pro KM5221W, stiskněte klávesy Fn + F12.

 **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:

- Windows Boot Manager
- UEFI HTTPs Boot
- UEFI RST Micron 2450 SSD
- Vestavěná karta NIC (IPV4)
- Vestavěná karta NIC (IPV6)

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

Možnosti nástroje Nastavení systému

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

Tabulka 28. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Přehled

Přehled	
Inspiron 27 7730 All-in-One	
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. Možnost Podepsaná aktualizace firmwaru je ve výchozím nastavení povolena.
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.


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

Přehled	
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednonábový nebo dvoukanábový režim.
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
Velikost DIMM 1	Zobrazí celkovou velikost paměťového modulu DIMM 1.
Velikost DIMM 2	Zobrazí celkovou velikost paměťového modulu 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 LOC MAC	Zobrazí adresu MAC průchodu videa.
Ovladač videa dGPU	Zobrazí typ ovladače videa dGPU v počítači.

Tabulka 29. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému

Konfigurace spouštění	
Sekvence spuštění	
Režim bootování: pouze UEFI	Zobrazí režim spouštění počítače.
Sekvence spuštění	Zobrazí sekvenci spuštění systému. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost UEFI RST P0221 NVMe Phison 1024GB H5FGYSAPT36F0036 . Ve výchozím nastavení je zvolena možnost ONBOARD NIC (IPV4) . Ve výchozím nastavení je zvolena možnost ONBOARD NIC (IPV6) . Ve výchozím nastavení je zvolena možnost UEFI HTTPs (MAC:20881078A4CD) .
Bezpečné spouštění	
	Zabezpečené spouštění je metoda, která zajišťuje integritu spouštěcí cesty pomocí dodatečného ověření operačního systému a přídavných karet PCI. Jestliže není během procesu spouštění některá komponenta ověřena, počítač spouštění operačního systému zastaví. Bezpečné spouštění lze povolit v nastavení systému BIOS nebo pomocí rozhraní pro správu, například Dell Command Configure, ale zakázat je lze pouze v nastavení systému BIOS.
Povolit bezpečné spouštění	Povolí spouštění počítače pouze pomocí ověřeného spouštěcího softwaru. Možnost Povolit bezpečné spouštění je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Bezpečné spouštění povolenou, což zajistí, že firmware UEFI ověří během procesu spouštění operační systém. i POZNÁMKA: Aby bylo možno aktivovat funkci Bezpečné spouštění, musí být počítač v režimu spouštění UEFI a možnost Povolit starší paměti ROM musí být vypnuta.
Režim bezpečného spouštění	Povolí nebo zakáže režim bezpečného spuštění systému. Nasazený režim je ve výchozím nastavení povolen.

Tabulka 29. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace spouštění systému (pokračování)

Konfigurace spouštění	
 POZNÁMKA: Nasazený režim je třeba zvolit pro běžný provoz funkce Bezpečné spouštění.	
Odborná správa klíčů	
Povolit vlastní režim	Povolí nebo zakáže upravovat databáze bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx. Možnost Povolit vlastní režim je ve výchozím nastavení zakázána.
Vlastní režim správy klíčů	Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost PK .

Tabulka 30. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení

Integrovaná zařízení	
Datum a čas	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/yyyy. Změny formátu data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Je možné přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny formátu času se uplatní okamžitě.
Kamera	
Povolit kameru	Povolí kameru. Možnost Povolit kameru je ve výchozím nastavení povolena.
Zvuk	
Povolit zvuk	Povolí všechny ovladače integrovaného audia. Ve výchozím nastavení jsou povoleny všechny možnosti.
Povolit mikrofon	Povolí mikrofon. Možnost Povolit mikrofon je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit interní reproduktor	Povolí interní reproduktor. Možnost Povolit interní reproduktor je ve výchozím nastavení povolena.
Konfigurace USB	
Povolit zadní USB porty	Povolí zadní porty USB. Možnost Povolit zadní porty USB je ve výchozím nastavení povolena.
Povolit podporu spouštění z bočních portů	Povolí boční porty USB. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit boční porty USB .
Povolit podporu funkce spuštění USB	Povolí spouštění z velkokapacitních úložišť USB připojených k externím portům USB. Možnost Povolit podporu spouštění přes rozhraní USB je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště

Úložiště	
Operace SATA/NVMe	
Operace SATA/NVMe	Nastavuje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost RAID zapnuto .

Tabulka 31. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště (pokračování)

Úložiště	
Rozhraní úložiště	Zobrazí informace o různých zaváděcích discích.
Povolení portu	Povolí nebo zakáže možnost disku SSD M.2 PCIe. Ve výchozím nastavení je povolena možnost SSD M.2 PCIe .
SMART reporting (Hlášení SMART)	
Povolit hlášení SMART	Je-li technologie S.M.A.R.T. (Self-monitoring, Analysis, and Reporting Technology) povolena, systém BIOS může během spouštění získávat z integrovaných zařízení analytické informace a zasílat upozornění na možné selhání zařízení. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Informace o discích	Zobrazí typ disku a název zařízení.

Tabulka 32. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Displej

Displej	
Dotyková obrazovka	Povolí nebo zakáže dotykovou obrazovku. Možnost Dotyková obrazovka je ve výchozím nastavení povolena.
Správa tlačítek OSD	
Zakázat tlačítka OSD	Zakáže tlačítka OSD (On-Screen Display) v systému All-in-One. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Logo na celou obrazovku	Povolí nebo zakáže počítači zobrazit logo na celou obrazovku, jestliže obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnost Logo na celou obrazovku je ve výchozím nastavení zakázána.

Tabulka 33. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení

Připojení	
Konfigurace síťového řadiče	
Integrovaná síťová karta	Nastavuje vestavěný řadič LAN. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Povolit s PXE .
Povolit bezdrátové zařízení	
WLAN	Povolí nebo zakáže interní zařízení WLAN. Ve výchozím nastavení je povolena možnost WLAN .
Bluetooth	Povolí nebo zakáže interní zařízení Bluetooth. Ve výchozím nastavení je povolena možnost Bluetooth .
Povolit síťový zásobník UEFI	Povolí nebo zakáže UEFI Network Stack a řídí zaváděcí řadič LAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Automaticky povoleno .
Funkce spouštění HTTP(s)	
Spouštění HTTP(s)	Povolí nebo zakáže funkce spouštění HTTP(s). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Režimy bootování HTTP(s)	Nastavuje režim spouštění. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Automatický režim .



Tabulka 34. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

Napájení	
USB PowerShare	
Povolit USB PowerShare	Povolí nebo zakáže napájení nebo nabíjení externích zařízení (telefonů, přenosných hudebních přehrávačů) ze systémové baterie. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Podpora probuzení prostřednictvím USB	
Povolení podpory probuzení prostřednictvím USB	Povolí nebo zakáže zařízení USB, například myši nebo klávesnici, probudit systém z pohotovostního režimu, režimu hibernace nebo vypnutí. Možnost Povolení podpory probuzení prostřednictvím USB je ve výchozím nastavení zakázána.
Povolení automatického zapnutí	
Obnovení napájení	Určuje, co bude systém dělat, když po nečekaném výpadku napájení dojde k jeho obnově. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Vypnout .
Blokovat režim spánku	Povolí nebo zakáže přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému. Možnost Blokování režimu spánku je ve výchozím nastavení zakázána. i POZNÁMKA: Je-li povoleno, počítač nepřejde do režimu spánku, funkce Intel Rapid Start se automaticky zakáže a možnost napájení v operačním systému bude prázdná, jestliže byla nastavena na režim spánku.
Ovládání režimu hlubokého spánku	
Ovládání režimu hlubokého spánku	Stanovuje, jak agresivně systém šetří energii, když je ve vypnutém stavu (S5) nebo stavu hibernace (S4). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Technologie Intel Speed Shift	Povolí nebo zakáže podporu technologie Intel Speed Shift. Je-li povoleno, umožňuje operačnímu systému automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru. Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Speed Shift povolena.

Tabulka 35. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Technologie Intel Platform Trust	
Technologie Intel Platform Trust	Tato možnost umožňuje stanovit, zdali má být vlastnost Intel Platform Trust Technology (PTT) viditelná v operačním systému. i POZNÁMKA: Zakázání této možnosti nezmění žádné nastavení, které jste u modulu PTT provedli, ani neodstraní ani nezmění žádná data či klíče, které jste v modulu PTT uložili. Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě.
Omezení zabezpečení SMM	Povoluje nebo zakazuje dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Tato možnost pomocí tabulky WSMT (Windows SMM Security Mitigations Table) potvrzuje operačnímu systému, že prostřednictvím firmwaru UEFI byly implementovány nejlepší postupy zabezpečení. Možnost Omezení zabezpečení SMM je ve výchozím nastavení povolena. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Omezení zabezpečení SM povolenou, pokud nemáte specifickou nekompatibilní aplikaci. i POZNÁMKA: Tato funkce může způsobit problémy s kompatibilitou nebo ztrátu funkcionality pro určité starší nástroje nebo aplikace.


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

Zabezpečení	
Vymazání dat při příštím spuštění	
Mazání dat při spuštění	<p>Mazání dat je operace bezpečného vymazání, která vymaže informace z úložného zařízení.</p> <p> VÝSTRAHA: Operace bezpečného vymazání dat smaže informace tak, že je nelze zrekonstruovat.</p> <p>Příkazy jako vymazání a formátování v operačním systému mohou zabránit zobrazování souborů v souborovém systému. Lze je však zrekonstruovat forenzními prostředky, protože jsou stále přítomny na fyzických médiích. Funkce Vymazání dat této rekonstrukci zabrání a soubory nebude možné obnovit.</p> <p>Je-li tato funkce povolena, dotáže se při příštím spuštění na vymazání všech úložných zařízení připojených k počítači.</p> <p>Možnost Spuštít mazání dat je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
Produkty Absolute	<p>Absolute Software poskytuje různá řešení kybernetické bezpečnosti, z nichž některá vyžadují software předem nainstalovaný na počítačích Dell a integrovaný do systému BIOS. Chcete-li tyto funkce používat, musíte povolit nastavení Absolute v systému BIOS a kontaktovat společnost Absolute ohledně konfigurace a aktivace.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Absolute povolena.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Absolute povolenu.</p> <p> POZNÁMKA: Když jsou funkce Absolute zapnuté, nelze integraci Absolute zakázat v nastavení systému BIOS.</p>
Zabezpečení UEFI Boot Path	<p>Povolí či zakáže, aby počítač během spuštění pomocí spouštěcí cesty UEFI z nabídky spuštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno).</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Vždy kromě interního HDD.</p>
Detekce narušení firmwaru zařízení	<p>Umožňuje ovládat funkci detekce narušení firmwaru v zařízení. Tato funkce upozorní uživatele, když dojde k narušení firmwarového zařízení. Je-li povoleno, zobrazí se v počítači výstražné zprávy a do protokolu událostí systému BIOS se запиše událost narušení. Dokud není událost vymazána, počítač se nerestartuje.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Na pozadí.</p> <p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Tichý povolenu.</p>

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla

Hesla	
Heslo správce	<p>Heslo správce brání neoprávněnému přístupu k nastavení systému BIOS. Jakmile je heslo správce nastaveno, lze nastavení systému BIOS měnit pouze po zadání hesla.</p> <p>Pro heslo správce platí následující pravidla a závislosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heslo správce nelze nastavit, jestliže byla předtím nastavena hesla k počítači nebo internímu pevnému disku. • Heslo správce lze použít namísto hesel k počítači nebo internímu pevnému disku. • Je-li heslo správce nastaveno, musí být zadáno při aktualizaci firmwaru. • Vymazáním hesla správce se rovněž vymaže heslo k počítači (je-li nastaveno). <p>Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo správce jako ochranu před neoprávněnými změnami v nastavení systému BIOS.</p>
Systémové heslo	<p>Systémové heslo zabrání spuštění operačního systému v počítači bez zadání tohoto hesla.</p> <p>Při použití hesla k systému platí následující pravidla a závislosti:</p>

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

<p>Hesla</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k počítači asi 10 minut nečinný, vypne se. • Počítač se vypne po třech neúspěšných pokusech o zadání hesla k počítači. • Při stisknutí klávesy Esc v zobrazené výzvě k zadání hesla k systému se počítač vypne. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k počítači. <p>Společnost Dell Technologies doporučuje používat heslo k počítači v situacích, kdy je pravděpodobné, že může dojít ke ztrátě nebo odcizení počítače.</p>
<p>M.2 PCIe SSD-0</p>	<p>Pomocí hesla k disku SSD M.2 lze zabránit neoprávněnému přístupu k datům uloženým na disku SSD M.2. Počítač během spouštění požádá o heslo k pevnému disku, které disk odemkne. Heslem chráněný disk SSD M.2 zůstává uzamknutý i při odebrání z počítače nebo vložení do jiného počítače. Zabrání útočníkovi v neoprávněném přístupu k datům na disku.</p> <p>Při použití hesla M.2 SSD platí následující pravidla a závislosti –</p> <ul style="list-style-type: none"> • nastavení hesla k disku SSD M.2 není dostupné, jestliže je disk zakázán v nastavení systému BIOS, • jestliže je počítač při zobrazené výzvě k zadání hesla k disku SSD M.2 asi 10 minut nečinný, vypne se, • počítač se vypne po třech nesprávných pokusech o zadání hesla k disku SSD M.2 a disk SSD M.2 poté vnímá jako nedostupný. • Po pěti nesprávných pokusech o zadání hesla k disku SSD M.2 v nastavení systému BIOS již počítač další pokusy o zadání hesla neakceptuje. Heslo k disku SSD M.2 je nutné obnovit, aby bylo možné provést nové pokusy o odemknutí. • Při stisknutí klávesy Esc ve výzvě k zadání hesla k disku SSD M.2 vnímá počítač pevný disk jako nedostupný. • Po obnovení počítače z pohotovostního režimu se nezobrazuje výzva k zadání hesla k disku SSD M.2. Jestliže uživatel odemkne disk SSD M.2 před přechodem počítače do pohotovostního režimu, zůstává disk odemknutý i po obnovení počítače z pohotovostního režimu. • Jestliže jsou nastavena stejná hesla k počítači a pevnému disku, pevný disk se po zadání správného hesla k počítači také odemkne. <p>Společnost Dell Technologies doporučuje chránit data před neoprávněným přístupem pomocí hesla k disku SSD M.2.</p>
<p>Konfigurace hesla</p>	<p>Stránka Konfigurace hesla obsahuje několik možností úpravy požadavků na hesla k systému BIOS. Je možné změnit minimální a maximální délku hesla a stanovit povinnost, aby heslo obsahovalo určitou třídu znaků (velká a malá písmena, číslice, speciální znaky).</p> <p>Společnost Dell Technologies doporučuje nastavit minimální délku hesla alespoň na 8 znaků.</p>
<p>Vynechání hesla</p>	<p>Volba Vynechání hesla umožňuje restartovat operační systém v počítači bez zadání hesla k počítači nebo pevnému disku. Jestliže se v počítači již spustil operační systém, předpokládá se, že uživatel již zadal správné heslo k počítači nebo pevnému disku.</p> <p> POZNÁMKA: Tato možnost neruší požadavek na zadání hesla po vypnutí systému.</p> <p>Možnost Vynechání hesla je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<p>Změny hesla</p>	<p>Povolit změny bez zadání hesla správce</p> <p>Možnost Povolit změny bez zadání hesla správce v nastavení systému BIOS umožňuje koncovým uživatelům nastavit nebo změnit hesla k počítači nebo pevnému disku, aniž by bylo nutné zadat hesla správce. Správce tak může ovládat nastavení systému BIOS a koncový uživatel může vložit své vlastní heslo.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

Tabulka 36. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)

Hesla	
	Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Povolit změny bez zadání hesla správce povolenu.
Zámek správcovského nastavení	Možnost Zámek správcovského nastavení zabraňuje koncovému uživateli prohlížet nastavení systému BIOS, aniž by musel nejprve vložit heslo správce (je-li nastaveno). Možnost Zámek správcovského nastavení je ve výchozím nastavení zakázána. Kvůli dodatečnému zabezpečení doporučuje společnost Dell Technologies ponechat možnost Zámek správcovského nastavení zakázánu.
Zámek hlavního hesla	
Povolit zámek hlavního hesla	Nastavení Zámek hlavního hesla umožňuje zakázat funkci hesla pro obnovení. Jestliže dojde k zapomenutí hesla k počítači, hesla správce nebo hesla k pevnému disku, počítač nelze dále používat. i POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo vlastníka, možnost Zámek hlavního hesla není k dispozici. i POZNÁMKA: Je-li nastaveno heslo k internímu pevnému disku, je nutné ho nejprve vymazat. Teprve pak lze změnit Zámek hlavního hesla. Možnost Zámek hlavního hesla je ve výchozím nastavení zakázána. Společnost Dell nedoporučuje povolovat funkci Zámek hlavního hesla , pokud nemáte naimplementován vlastní počítač pro obnovení hesel.
Povolit funkci Non-Admin PSID Revert	Tato možnost řídí přístup k funkci Physical Security ID (PSID) Revert u pevných disků NVMe z nástroje Dell Security Manager. Je-li zakázáno: Je-li nastaveno heslo správce systému BIOS, funkce PSID Revert je chráněna heslem správce systému BIOS a uživatel bude před navrácením vyzván k zadání hesla správce systému BIOS. Je-li povoleno: Funkce PSID Revert smí pokračovat bez zadání hesla správce systému BIOS. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.


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

Aktualizace, obnovení	
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	
Povolit aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. i POZNÁMKA: Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service). Možnost Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule je ve výchozím nastavení povolena.
Obnova systému BIOS z pevného disku	Povolí nebo zakáže uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím USB klíči uživatele. Možnost Obnovení systému BIOS z pevného disku je ve výchozím nastavení povolena. i POZNÁMKA: Obnovení systému BIOS z pevného disku není k dispozici pro samošifrovací jednotky (SED). i POZNÁMKA: Nástroj BIOS Recovery je určen k opravám hlavního bloku systému BIOS a nelze jej použít, pokud je část Boot Block poškozená Kromě toho nebude

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

Aktualizace, obnovení	
	tato funkce fungovat, pokud došlo k poškození ovladače EC, ME nebo potížím s hardwarem. Obraz pro obnovení musí existovat na nezašifrované části disku.
Downgrade systému BIOS	
Povolit downgrade systému BIOS	Umožňuje obnovit předchozí verzi firmwaru počítače. Možnost Povolit downgrade systému BIOS je ve výchozím nastavení povolena.
SupportAssist OS Recovery	Povolí nebo zakáže průběh zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb počítače. Možnost SupportAssist OS Recovery 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. Ve výchozím nastavení je možnost BIOSConnect povolena.
Práh automatické obnovy operačního systému Dell	Umožňuje řídit automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj pro obnovu operačního systému Dell. Ve výchozím nastavení je limit pro automatické obnovení operačního systému Dell nastaven na hodnotu 2.


Tabulka 38. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému

Správa systému	
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního počítače.  POZNÁMKA: Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.
Probuzení prostřednictvím LAN/WLAN	Povolí nebo zakáže zapnutí počítače prostřednictvím speciálního signálu LAN. Možnost Zapnutí při připojení k LAN/WLAN je ve výchozím nastavení zakázána.
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. Možnost Čas automatického zapnutí je ve výchozím nastavení zakázána.
Datum prvního spuštění	
Nastavit datum nabytí vlastnického práva	Tato možnost umožňuje nastavit datum nabytí vlastnictví počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Diagnostika	
Požadavky na agenta OS	Tato možnost povolí nebo zakáže agentům Dell OS plánovat vestavěnou diagnostiku. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	
Automatické obnovení testu POST (Power-on-Self-Test)	Tato možnost povolí nebo zakáže systému BIOS pokus o automatické obnovení počítače, například vrácení nastavení konfigurace systému BIOS do systému BIOS. 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 hlášení chyb souvisejících s klávesnicí při bootování počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Kontrolka numerické klávesnice	
Povolit kontrolku numerické klávesnice	Zapne resp. vypne numerickou klávesnici při spuštění počítače. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

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

Chování před spuštěním	
Varování adaptéru	
Povolit varovné zprávy dokování	Povolí varovné zprávy během spouštění, když dojde ke zjištění adaptérů s nedostatečnou napájecí kapacitou. Možnost Povolit varovné zprávy dokování je ve výchozím nastavení povolena.
Varování a chyby	
	Povolí nebo zakáže provádění akcí, když dojde k výstraze nebo chybě. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Výzva při varováních a chybách . Při zjištění výstrahy nebo chyby zastaví, zobrazí výzvu a vyčká na reakci uživatele.  POZNÁMKA: Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru způsobí zastavení počítače.
Rychlé spuštění	
	Umožňuje nakonfigurovat rychlost procesu spouštění UEFI. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Důkladné . Provede se úplná inicializace hardwaru a konfigurace při zavádění.
Prodloužit čas BIOS POST	
	Nastaví čas načítání testu POST (Power-On Self-Test) v systému BIOS. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost 0 sekund .

Tabulka 41. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace

Podpora virtualizace	
Technologie Intel Virtualization	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Je-li povoleno, počítač může spouštět nástroj VMM (Virtual Machine Monitor). Možnost Povolit virtualizační technologii Intel VT je ve výchozím nastavení povolena.
VT pro Direct I/O	
Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O	Je-li povoleno, počítač může spouštět virtualizační technologii pro přímý Direct I/O (VT-d). VT-d je metoda společnosti Intel, která poskytuje virtualizaci pro vstup a výstup mapy paměti I/O. Možnost Povolit technologii Intel VT pro Direct I/O je ve výchozím nastavení povolena.
Ochrana DMA	
Povolit podporu DMA před spuštěním	Umožňuje ovládat ochranu DMA před spuštěním pro interní i externí porty. Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému.  POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi). Možnost Povolit podporu DMA před spuštěním je ve výchozím nastavení povolena.

Tabulka 41. Možnosti nástroje Konfigurace systému – nabídka Virtualizace (pokračování)

Podpora virtualizace	
	<p>Kvůli dodatečnému zabezpečení společnost Dell Technologies doporučuje ponechat možnost Povolit podporu DMA před spuštěním povolenu.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.</p>
Povolit podporu DMA OS Kernel	<p>Umožňuje ovládat ochranu DMA Kernel pro interní i externí porty. Toto nastavení nepovoluje ochranu DMA přímo v operačním systému. V případě operačních systémů, které podporují ochranu DMA, signalizuje toto nastavení operačnímu systému, že systém BIOS tuto funkci podporuje.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato možnost není k dispozici, je-li nastavení virtualizace pro IOMMU zakázáno (VT-d/AMD Vi).</p> <p>Možnost Povolit podporu DMA OS Kernel je ve výchozím nastavení povolena.</p> <p>i POZNÁMKA: Tato možnost je k dispozici pouze kvůli kompatibilitě, protože některý starší hardware nepodporuje DMA.</p>

Tabulka 42. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon

Výkon	
Podpora více jader	
Více jader Atom	<p>Umožňuje změnit počet jader Atom dostupných pro operační systém. Výchozí hodnota je nastavena na maximální počet jader.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Všechna jádra.</p>
Intel SpeedStep	
Povolit technologii Intel SpeedStep	<p>Umožňuje počítači dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla.</p> <p>Možnost Povolit technologii Intel SpeedStep je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Řízení stavů C	
Povolit řízení stavů C	<p>Povolí nebo zakáže procesoru možnost vstupovat do režimů nízké spotřeby a ukončovat je. Je-li zakázáno, všechny stavy C se zakážou. Je-li povoleno, povolí se všechny stavy C, které umožňuje čipová sada nebo platforma.</p> <p>Možnost Povolit řízení stavů C je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Technologie Intel Turbo Boost	
Povolit technologii Intel Turbo Boost	<p>Tato možnost povolí režim procesoru Intel TurboBoost. Je-li povoleno, ovladač Intel TurboBoost zvýší výkon procesoru nebo grafického procesoru.</p> <p>Možnost Technologie Intel Turbo Boost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
Technologie Intel Hyper-Threading	
Povolit technologii Intel Hyper-Threading	<p>Povolí režim procesoru Intel Hyper-Threading. Je-li povoleno, zvyšuje režim Intel Hyper-Threading efektivitu zdrojů procesoru, když na jednotlivých jádrech běží více vláken.</p> <p>Ve výchozím nastavení je možnost Technologie Intel Hyper-Threading povolena.</p>

Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly

Systémové protokoly	
Protokol událostí systému BIOS	
Vymazat protokol událostí systému BIOS.	<p>Umožňuje zvolit možnost uchovat nebo vymazat protokoly událostí systému BIOS.</p> <p>Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol.</p>


Tabulka 43. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly (pokračování)

Systémové protokoly	
Protokol událostí napájení	
Vymaže protokol událostí napájení.	Umožňuje zvolit možnost uchovat nebo vymazat protokoly událostí napájení. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Zachovat protokol .

Aktualizace systému BIOS


Aktualizace systému BIOS v prostředí systému Windows

Kroky

1. Přejděte na [stránku podpory společnosti Dell](#).
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 aplikaci 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 [stránkách podpory společnosti Dell](#).

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 [stránkách podpory společnosti Dell](#).
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**.
 **POZNÁMKA:** Pokud jste připojeni k bezdrátové klávesnici Dell Pro KM5221W, stiskněte klávesy Fn + 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 databáze [000131486](#) na [stránce podpory společnosti Dell](#).

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky


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**.

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**.

Většina počítačů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit spuštěním počítače do **Jednorázové spouštěcí nabídky**, 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**.

Aktualizace z Jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z **Jednorázové spouštěcí nabídky**, 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 Jednorázové spouštěcí nabídky, 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.

 **POZNÁMKA:** Pokud jste připojeni k bezdrátové klávesnici Dell Pro KM5221W, stiskněte klávesy Fn + F12.

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.

Systémové heslo a heslo konfigurace

Tabulka 44. Systémové heslo a heslo konfigurace

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro přihlášení k systému
Heslo konfigurace	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:** Když počítač necháte bez dozoru, může kdokoli získat přístup k datům v počítači.

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo konfigurace je zakázáno.


Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové **systémové 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.

 **POZNÁMKA:** Pokud jste připojeni k bezdrátové klávesnici Dell Pro KM5221W, stiskněte klávesy Fn + F12.

Kroky

1. Na obrazovce **Systém BIOS** nebo **Nastavení systému** vyberte možnost **Zabezpečení** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Zabezpečení**.
2. Zvolte možnost **Systémové heslo / heslo správce** a v poli **Zadejte nové heslo** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadíte 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 Nastavení systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

 **POZNÁMKA:** Pokud jste připojeni k bezdrátové klávesnici Dell Pro KM5221W, stiskněte klávesy Fn + F12.

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 **Zabezpečení systému** ověřte, zda je v nastavení **Stav hesla** vybrána možnost **Uzamčeno**.
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. Stisknutím klávesy Y uložíte změny a nástroj Konfigurace systému ukončíte.

Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

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


Kroky

1. Vypněte počítač a napájecí adaptér nechte připojený.
2. Stiskněte a přidržte vypínač na 25 až 40 sekund, dokud nezačne kontrolka napájení bíle blikat.
Jakmile uvolníte vypínač, nastavení v paměti CMOS se vymaže a počítač se restartuje. Zobrazí se dialogové okno s možnostmi spustit **Nastavení systému BIOS** a **Diagnostiku**.

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

O této úloze

Potřebujete-li vymazat heslo počítače nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle návodu v části [Kontaktovat podporu](#). Další informace naleznete na [webu podpory společnosti Dell](#).

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

Odstraňování problémů

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 možnosti 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 jednom nebo více 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 počítače.

Další informace najdete v článku znalostní databáze [000180971](#).

Spuštění kontroly výkonu nástroje 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 stránka 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.

Indikátory diagnostiky systému

Tato část popisuje indikátory diagnostiky systému Inspiron 27 7730 All-in-One.

Tabulka 45. Indikátory diagnostiky systému

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
1	1	Selhání detekce modulu TPM	Vložte základní desku.

Tabulka 45. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
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 prohod'te paměťové moduly mezi sloty. Pokud problém přetrvává, vyměňte paměťový modul.
2	5	Nainstalovaná neplatná paměť	<ul style="list-style-type: none"> Resetujte a prohod'te 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.
3	4	Obraz systému BIOS byl nalezen, ale je neplatný.	<ul style="list-style-type: none"> Aktualizujte systém BIOS na nejnovější verzi.

Tabulka 45. Indikátory diagnostiky systému (pokračování)

Sekvence blikání		Popis problému	Doporučené řešení
Oranžová	Bílá		
			<ul style="list-style-type: none"> • 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.
4	1	Závada napájecí větve paměťového modulu DIMM	Vložte základní desku.
4	2	Problém s připojením napájecího kabelu procesoru	Vložte základní desku.

POZNÁMKA: Sekvence blikání kontrolky 3–3–3 na Lock LED (Caps-Lock nebo Num-Lock), kontrolka vypínače (bez čtečky otisků prstů) a diagnostická kontrolka indikují selhání a poskytují informace během testu panelu LCD v rámci kontroly výkonu nástroje Dell SupportAssist před spuštěním operačního systému.

Obnova operačního systému

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

Dell SupportAssist OS Recovery je samostatný nástroj předinstalovaný v počítačích Dell 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 společnosti Dell při řešení problémů s počítačem v případě, že se nedaří spustit primární operační systém 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* v [části věnované nástrojům pro servis na stránkách podpory společnosti Dell](#). Klikněte na možnost **SupportAssist** a poté na možnost **SupportAssist OS Recovery**.

Možnosti záložních médií a obnovy


Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. Společnost Dell nabízí několik možností pro obnovení operačního systému Windows v počítačích Dell. Další informace naleznete v části [Možnosti záložních médií a obnovy systému Windows od společnosti Dell](#).

Cyklus napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

Pokud počítač nemá přístup k internetu kvůli problémům s konektivitou Wi-Fi, resetujte zařízení Wi-Fi provedením následujících kroků:

Kroky



1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
 **POZNÁMKA:** Někteří poskytovatelé internetových služeb (ISP) poskytují zařízení kombinující modem a směrovač.
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	Stránky společnosti Dell
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	Stránka podpory pro systém Windows Stránka podpory pro systém Linux
Přistupujte ke špičkovým řešením, diagnostice, ovladačům a souborům ke stažení a získajte více informací o počítači prostřednictvím videí, návodů a dokumentů.	Počítač Dell lze jedinečným způsobem identifikovat pomocí výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Podpůrné zdroje k tomuto tématu naleznete v sekci věnované výrobnímu číslu nebo kódu Express Service Code na stránce podpory společnosti Dell . Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části Vyhledání výrobního čísla u vašeho počítače .
Články znalostní báze Dell	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na stránku podpory společnosti Dell. 2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost Podpora > Knihovna podpory. 3. Do vyhledávacího pole na stránce Knihovna podpory 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 v [sekci Kontakt na podporu na stránce podpory společnosti Dell](#).

 **POZNÁMKA:** Dostupnost služeb se může lišit v závislosti na zemi nebo regionu a produktu.

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