

# Tenký klient Wyse 5470 All-in-One

v servisní příručce



## Notes, cautions, and warnings

 **NOTE:** A NOTE indicates important information that helps you make better use of your product.

 **CAUTION:** A CAUTION indicates either potential damage to hardware or loss of data and tells you how to avoid the problem.

 **WARNING:** A WARNING indicates a potential for property damage, personal injury, or death.

© 2018 - 2019 Dell Inc. or its subsidiaries. All rights reserved. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Other trademarks may be trademarks of their respective owners.

<b>1 Práce s tenkým klientem.....</b>	<b>5</b>
bezpečnostní pokyny.....	5
Před manipulací uvnitř tenkého klienta.....	5
Bezpečnostní opatření.....	6
Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD).....	6
Servisní sada pro zabránění elektrostatickému výboji (ESD).....	7
Přeprava citlivých součástí.....	7
Po manipulaci uvnitř tenkého klienta.....	8
<b>2 Demontáž a instalace součástí.....</b>	<b>9</b>
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	9
Stojan.....	10
Demontáž naklápěcího stojanu.....	10
Montáž naklápěcího stojanu.....	12
Zadní kryt.....	14
Demontáž zadního krytu.....	14
Montáž zadního krytu.....	15
Montážní držák typu VESA.....	16
Demontáž montážního držáku VESA.....	16
Montáž držáku VESA.....	17
Deska OSD (On-Screen Display).....	18
Vyjmutí desky OSD.....	18
Montáž desky OSD.....	19
Jednotka SSD.....	20
Demontáž disku SSD.....	20
Montáž disku SSD.....	21
Paměťový modul.....	22
Vyjmutí paměťových modulů.....	22
Montáž paměťových modulů.....	23
Bezdrátová karta.....	24
Demontáž bezdrátové karty.....	24
Montáž bezdrátové karty.....	25
Chladič.....	26
Demontáž chladiče.....	26
Montáž chladiče.....	27
Knoflíková baterie.....	28
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	28
Instalace knoflíkové baterie.....	29
Kamera.....	30
Demontáž kamery.....	30
Montáž kamery.....	31
Základní deska.....	32
Vyjmutí základní desky.....	32

Montáž základní desky.....	33
Reproduktory.....	35
Vyjmutí reproduktorů.....	35
Instalace reproduktorů.....	35
Střední rám.....	36
Demontáž středního rámu.....	36
Montáž středního rámu.....	37
Gumové nožičky.....	39
Demontáž pryžových montážních noh.....	39
Montáž gumových nožiček.....	39
Panel displeje.....	40
Demontáž panelu displeje.....	40
Montáž panelu displeje.....	41
<b>3 Nastavení systému.....</b>	<b>43</b>
Přehled Nastavení systému.....	43
Přístup k nastavením systému BIOS tenkého klienta.....	43
Navigační klávesy.....	43
Pořadí spouštění.....	44
Možnosti obrazovky Obecné.....	44
Možnosti obrazovky Konfigurace systému.....	45
Možnosti obrazovky Grafická karta.....	47
Možnosti obrazovky Zabezpečení.....	47
Možnosti obrazovky Zabezpečené spouštění.....	48
Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions.....	49
Možnosti obrazovky Výkon.....	50
Možnosti obrazovky Řízení spotřeby.....	50
Možnosti obrazovky Chování POST.....	51
Možnosti obrazovky Bezdrátová zařízení.....	52
Možnost obrazovky Podpora virtualizace.....	52
Možnosti obrazovky Údržba.....	52
Možnost obrazovky Systémové protokoly.....	53
Pokročilé konfigurace.....	53
<b>4 Odstraňování problémů se systémem.....</b>	<b>54</b>
Diagnostika ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	54
Spuštění diagnostiky ePSA.....	54
Chování napájení.....	55
Stav napájení a stav kontrolky LED.....	56
<b>5 Získání pomoci.....</b>	<b>57</b>
Kontaktování společnosti Dell.....	57

# Práce s tenkým klientem

## bezpečnostní pokyny

### Požadavky

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození tenkého klienta a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se předpokládá, že jsou splněny následující podmínky:

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

### O této úloze

**VAROVÁNÍ** Než otevřete kryt nebo panely tenkého klienta, odpojte veškeré zdroje napájení. Po dokončení práce uvnitř počítače namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte tenkého klienta ke zdroji napájení.

**POZNÁMKA** Před manipulací uvnitř tenkého klienta si přečtěte bezpečnostní informace s ním dodané. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese [www.Dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.Dell.com/regulatory_compliance).

**VÝSTRAHA** Mnohé z oprav smí provádět pouze certifikovaný servisní technik. Sami byste měli pouze řešit menší potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu nebo ke kterým vás vyzve tým služeb a podpory online či po telefonu. Na poškození servisním zákrokem, který nebyl autorizován společností Dell, se nevztahuje záruka počítače. Přečtěte si a dodržujte bezpečnostní pokyny dodané s produktem.

**VÝSTRAHA** Chcete-li předejít elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se pravidelně ve stejné chvíli dotýkejte nenatřeného kovového povrchu a konektoru na zadní straně tenkého klienta.

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

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

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

## Před manipulací uvnitř tenkého klienta

Před manipulací uvnitř tenkého klienta musíte učinit následující kroky.

### O této úloze

**POZNÁMKA** Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese [www.Dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.Dell.com/regulatory_compliance).

### Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Tenkého klienta vypnete kliknutím na nabídku **Start > Napájení > Vypnout**.

## POZNÁMKA Pokyny pro vypnutí naleznete v dokumentaci příslušného operačního systému.

3. Odpojte tenkého klienta a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od tenkého klienta veškeré síťové kabely.
5. Odpojte od tenkého klienta všechna připojená periferní nebo jiná zařízení (například klávesnici, myš nebo monitor).

## Bezpečnostní opatření

Kapitola Bezpečnostní opatření podrobně popisuje základní kroky, které je třeba provést před provedením jakékoliv demontáže.

Před zahájením jakékoliv instalace či odpojování/opravy, které zahrnují demontáž nebo opětovnou montáž, si přečtěte následující bezpečnostní pokyny:

- Vypněte systém a všechna připojená periferní zařízení.
- Odpojte systém a všechna připojená periferní zařízení od zdroje napájení.
- Odpojte od systému všechny síťové kabely a telefonní a telekomunikační linky.
- Při práci v jakémkoli tabletu, notebooku nebo stolním počítači používejte servisní sadu ESD, aby nedošlo k poškození elektrostatickým proudem.
- Po demontáži jakékoli součásti systému, opatrně položte demontovanou součást na antistatickou podložku.
- Mějte na sobě boty s nevodivými gumovými podrážkami, abyste snížili možnost usmrčení elektrickým proudem.

### Pohotovostní zdroj napájení

Produkty společnosti Dell s pohotovostním zdrojem napájení je nutné před otevřením skříně zcela odpojit. Systémy s pohotovostním režimem jsou v podstatě stále napájeny i ve vypnutém stavu. Interní napájení umožňuje vzdálené zapnutí systému (funkce Wake-On-LAN), přepnutí do režimu spánku a používání dalších pokročilých funkcí pro správu napájení.

Pomocí odpojení systému a stisknutí a podržení tlačítka napájení po dobu 15 sekund vybijete zbytkovou energii v základní desce. Vyjměte baterii z přenosných systémů, tabletů a notebooků.

### Spojování

Spojování je metoda propojení dvou nebo více uzemňovacích vodičů ke stejnému elektrickému potenciálu. To lze povést pomocí servisní soupravy ESD. Při připojování spojovacího vodiče dbejte na to, aby byl připojen k holému kovu a nikdy k lakované nebo nekovové ploše. Pásek na zápěstí by měl být řádně zapnutý a v plném kontaktu s pokožkou. Před spojováním si také sundejte veškeré šperky, jako jsou hodinky, náramky nebo prsteny.

## Ochrana před elektrostatickým výbojem (ESD)

Při manipulaci s elektronickými součástkami je velká pozornost věnována elektrostatickému výboji, zejména pak u citlivých součástí, jako jsou rozšiřující karty, procesory, paměťové moduly DIMM a základní desky. I velmi malé náboje mohou poškodit obvody způsobem, který nemusí být patrný, a způsobit například nahodile se vyskytující závady nebo zkrácení životnosti. Jak se odvětví snaží dosáhnout nižších požadavků na napájení a vyšší hustoty, ochrana před elektrostatickými výboji je stále důležitější.

Díky vyšší hustotě polovodičů, které se používají v nejnovějších produktech Dell, je nyní citlivost na poškození statickou elektřinou vyšší než u předchozích produktů Dell. Z tohoto důvodu již nelze použít některé dříve schválené metody manipulace se součástkami.

Mezi dva rozpoznávané typy poškození elektrostatickým výbojem patří katastrofální a občasné poruchy.

- **Katastrofální poruchy** – katastrofální poruchy představují přibližně 20 % selhání souvisejících s elektrostatickými výboji. Poškození způsobí okamžitou a úplnou ztrátu funkčnosti zařízení. Příkladem katastrofálního selhání je paměť DIMM, která po utrpění statického výboje ihned vygeneruje zprávu „Neproběhl test POST/Chybí obraz“ se zvukovým signálem pro chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasné poruchy** – Občasné poruchy představují přibližně 80 % selhání souvisejících s elektrostatickými výboji. Vysoká míra občasných poruch znamená, že se poruchy většinou neprojeví hned. Paměť DIMM je vystavena statickému výboji, ale trasování je pouze oslabené a nezpůsobuje přímé příznaky poškození. Oslabené trasování může roztát během týdnů nebo měsíců a může mezitím způsobit snížení integrity paměti, občasné chyby paměti atd.

Obtížněji se dá rozpoznat a odstranit občasná porucha (také nazývaná jako latentní).

Abyste předešli poškození elektrostatickým výbojem, postupujte následovně:

- Používejte řádně uzemněný drátový zápěstní pásek pro ochranu před statickým výbojem. Použití bezdrátových zápěstních pásků pro ochranu před statickým výbojem již není povoleno, jelikož neposkytují dostatečnou ochranu. Kontakt s šasi před manipulací s díly nezaručuje odpovídající ochranu citlivějších dílů před poškozením elektrostatickým výbojem.
- Se všemi součástmi citlivými na statickou elektřinu manipulujte na místě zabezpečeném před statickými výboji. Pokud je to možné, používejte antistatické podlahové rohože a podložky na pracovní stůl.

- Při vybalování součástí citlivých na statickou elektřinu z přepravního obalu nevyjímejte součást z antistatického materiálu až do okamžiku, kdy ji budete připraveni nainstalovat. Před sejmutím antistatického obalu vybijte z těla statickou elektřinu.
- Před přepravou součástí citlivé na statickou elektřinu součást umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

## Servisní sada pro zabránění elektrostatickému výboji (ESD)

Nemonitorovaná servisní sada se používá nejčastěji. Každá servisní sada obsahuje 3 hlavní součásti: antistatickou podložku, antistatický zápěstní pásek a spojovací vodič.

### Součásti servisní sady ESD

Součásti servisní sady ESD jsou:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je disipativní a při servisních úkonech na ni můžete položit jakékoliv díly. Při použití antistatické podložky mějte antistatický zápěstní pásek přílehavě nasazený a spojovací vodič připojte k podložce a k holému kovu na systému, na kterém pracujete. Poté můžete servisní díly vyjmout ze sáčku ESD a umístit je přímo na podložku. Předměty citlivé na elektrostatický výboj je pak bezpečně mít v ruce, na ESD podložce, v systému nebo uvnitř sáčku.
- **Antistatický zápěstní pásek a spojovací vodič** – Antistatický zápěstní pásek a spojovací vodič můžete připojit buď přímo mezi zápěstím a holým kovem na hardwaru, pokud není vyžadována antistatická podložka, nebo ho připojit k antistatické podložce, a chránit tak hardware, který je dočasně umístěn na podložce. Fyzické propojení antistatického zápěstního pásku a spojovacího vodiče mezi pokožkou, antistatickou podložkou a hardwarem se nazývá spojování. Používejte pouze servisní sadu s antistatickým zápěstním páskem, podložkou a spojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte bezdrátové antistatické zápěstní pásky. Vždy mějte na paměti, že vnitřní vodiče antistatického pásku na zápěstí jsou náchylné k poškození běžným opotřebením a je nutné je pravidelně kontrolovat pomocí zkoušečky, aby nedošlo k náhodnému poškození hardwaru elektrostatickým výbojem. Antistatický zápěstní pásek a spojovací vodič doporučujeme testovat alespoň jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického pásku na zápěstí** – vodiče uvnitř pásku jsou časem náchylné k poškození. Při použití nemonitorované sady je vhodné pásek pravidelně testovat před každým servisním úkonem a minimálně jednou týdně. Nejlepším způsobem testování je zkoušečka zápěstního pásku. Pokud nemáte vlastní zkoušečku, obraťte se na místní pobočku, zda-li ji nemají tam. Chcete-li pásek otestovat, zapojte do zkoušečky spojovací vodič nasazeného zápěstního pásku a stiskněte tlačítko. Pokud test proběhne úspěšně, rozsvítí se zelená kontrolka LED. V případě selhání testu se rozsvítí červená kontrolka LED a ozve se výstražný tón.
- **Izolační prvky** – Je velmi důležité vyvarovat se kontaktu zařízení citlivých na elektrostatický výboj, například plastových krytů chladiče, s vnitřními částmi, které slouží jako izolátory a jsou často vysoce nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím servisní sady ESD vyhodnoťte situaci u zákazníka. Použití sady se totiž v serverovém, stolním nebo přenosném prostředí liší. Servery se obvykle instalují do racků v datovém centru. Stolní počítače nebo přenosné systémy se obvykle nacházejí na kancelářských stolech nebo v kójičkách. Vždy pracujte ve velkých, otevřených, rovných a čistých pracovních prostředích, ve kterých lze snadno použít sadu ESD a kde vám nebude opravovaný systém nijak překážet. Pracovní prostor by také neměl obsahovat izolátory, které mohou způsobit elektrostatický výboj. Před manipulací s jakýmikoliv součástmi hardwaru je nutné, aby izolátory, jako je polystyren a další plasty, a citlivé součásti byly od sebe vzdálené alespoň 30 cm.
- **Antistatické balení** – všechna zařízení citlivá na elektrostatický výboj musí být dodána v antistatickém obalu. Doporučujeme používat kovové, antistatické sáčky. Poškozený díl byste také měli vždy vrátit pomocí stejného sáčku a v antistatickém obalu, ve kterém byl dodán nový díl. Antistatický sáček přeložte a oviňte jej páskou. Měli byste také použít veškerý pěnový balicí materiál a původní krabici, ve které nový díl dorazil. Zařízení citlivá na elektrostatický výboj je nutné vyjmout z obalu pouze na pracovním povrchu s ochranou proti elektrostatickému výboji. Díly byste nikdy neměli umísťovat na antistatický sáček, jelikož je chráněna pouze jeho vnitřní část. Vždy vkládejte díly, které berete do rukou, na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického sáčku.
- **Přeprava citlivých součástí** – Za účelem bezpečné přepravy dílů citlivých na elektrostatický výboj, jako jsou náhradní díly nebo díly, které mají být vráceny společnosti Dell, je důležité tyto díly umístit do antistatických sáčků.

### Shrnutí ochrany před elektrostatickým výbojem


Při manipulaci s produkty společnosti Dell doporučujeme, aby všichni servisní technici vždy používali tradiční antistatický zápěstní pásek s uzemněním a ochrannou antistatickou podložku. Kromě toho je velmi důležité, aby technici během provádění servisu uchovávali citlivé díly odděleně od všech izolátorů a používali pro jejich přepravu antistatické sáčky.

## Přeprava citlivých součástí

Za účelem bezpečné přepravy dílů citlivých na elektrostatický výboj, jako jsou náhradní díly nebo díly, které mají být vráceny společnosti Dell, je důležité tyto díly umístit do antistatických sáčků.

## Vybavení pro zdvihání

Při zdvihání těžkého vybavení dodržujte následující pokyny:

 **VÝSTRAHA Sami nikdy nezdvíhejte více než 25 kilogramů. Vždy zajistěte další zdroje nebo použijte mechanické zvedací zařízení.**

1. Zaujměte stabilní postoj. Dostatečně se rozkročte, abyste tak vytvořili stabilní základnu, a prsty u nohou směřujte ven.
2. Zatněte břišní svaly. Břišní svaly poskytují při zdvihání oporu páteři a kompenzují sílu vytvářenou břemenem.
3. Zdvíhejte nohama, nikoli zády.
4. Břemeno držte blízko u těla. Čím blíže držíte břemeno u páteře, tím méně zatěžuje záda.
5. Při zdvihání nebo pokládání břemene mějte vždy vzpřímená záda. Na břemeno nepřenášejte váhu svého těla. Vyhněte se kroucení tělem a zády.
6. Při pokládání břemene postupujte stejným způsobem v opačném pořadí.

## Po manipulaci uvnitř tenkého klienta

### O této úloze

 **VÝSTRAHA Uvnitř tenkého klienta nesmíte nechat žádné volné součástky nebo povolené šroubky. Mohlo by dojít k poškození tenkého klienta.**

### Kroky

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné uvnitř tenkého klienta nezůstaly nezašroubované.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste před manipulací uvnitř tenkého klienta odpojili.
3. Připojte tenkého klienta a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte tenký klient.

# Demontáž a instalace součástí













## Doporučené nástroje












Postupy uvedené v tomto dokumentu vyžadují použití následujících nástrojů:

- Šroubováky Phillips č. 0, 1 a 2
- plastová jehla.

## Seznam šroubů

Tabulka 1. Wyse 5470 All-in-One

Součástka	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Kryt kabelu	M3x9	1	
Kryt základní desky	M3x5	5	
Disk SSD/karta Intel Optane	M2x2,5	1	
Kryt karty WLAN	M2x2,5	2	
Karta WLAN	M2x2,5	1	
Systémový ventilátor	M3x5	3	
Sestava vysouvací kamery	M3x5	2	
Kryt vysouvací kamery	M3x5	5	
Spodní kryt	M3x5	4	
Kabel napájecího zdroje	M3x5	1	
Napájecí zdroj – PSU	M3x5	1	
Ventilátor napájecího zdroje – ventilátor PSU	M3x5	2	

Součástka	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Držák I/O	M3x5	3	
Základní deska	M3x5	9	
Reproduktory	M3 4+7.1 XZN	4	
Deska tlačítka napájení	M3x5	1	
Mikrofon	M2x2,5	2	
Kryt desky I/O	M3x5	2	
Vstupní a výstupní deska	M2,5x3,5	2	
Port pro náhlavní soupravu	M3x5	1	
Antény	M2x2,5	2	
Panel displeje	M3x5	8	
Střední rám	M3x5	11	

## Stojan

### Demontáž naklápěcího stojanu

#### Požadavky

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

#### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění stojanu a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže.





### Kroky

1. Pomocí plastové jehly sejměte kryt stojanu ze zadní části.
2. Vysuňte a vyjměte kryt podstavce ze zadního krytu.
3. Vyšroubujte 2 šrouby (M4x8), které připevňují stojan k držáku a zvedněte jej ze zadního krytu.

## Montáž naklápěcího stojanu

### Požadavky

Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění naklápěcího stojanu a poskytuje vizuální znázornění postupu instalace.





### Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku s otvory pro šrouby na stojanu.
2. Utáhněte 2 šrouby (M4×8), které upevňují naklápěcí stojan k šasi.
3. Nasuňte kryt stojanu na držák stojanu.

## Zadní kryt

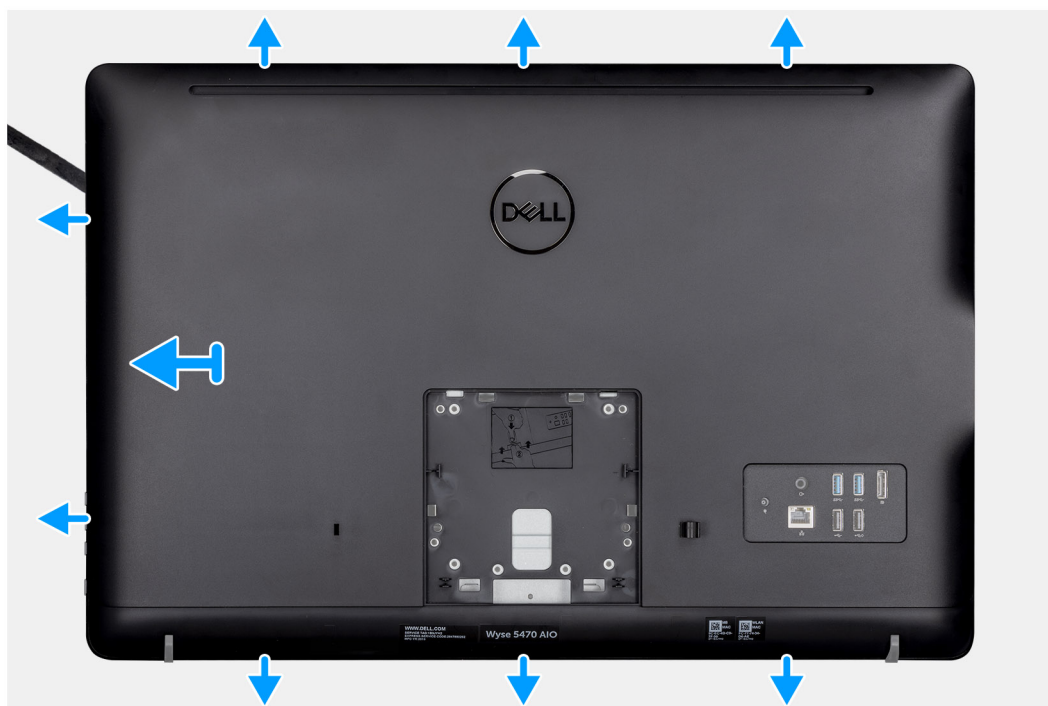
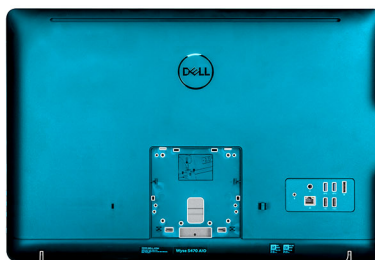
### Demontáž zadního krytu

#### Požadavky

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

#### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění zadního krytu a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže.



### Kroky

1. Pomocí špičatého předmětu uvolněte zadní kryt od šasi.
2. Pomocí špičatého předmětu zkontrolujte, zda jsou všechny výčnělky kolem tenkého klienta uvolněné.
3. Zdvihněte kryt a sejměte jej z šasi tenkého klienta.

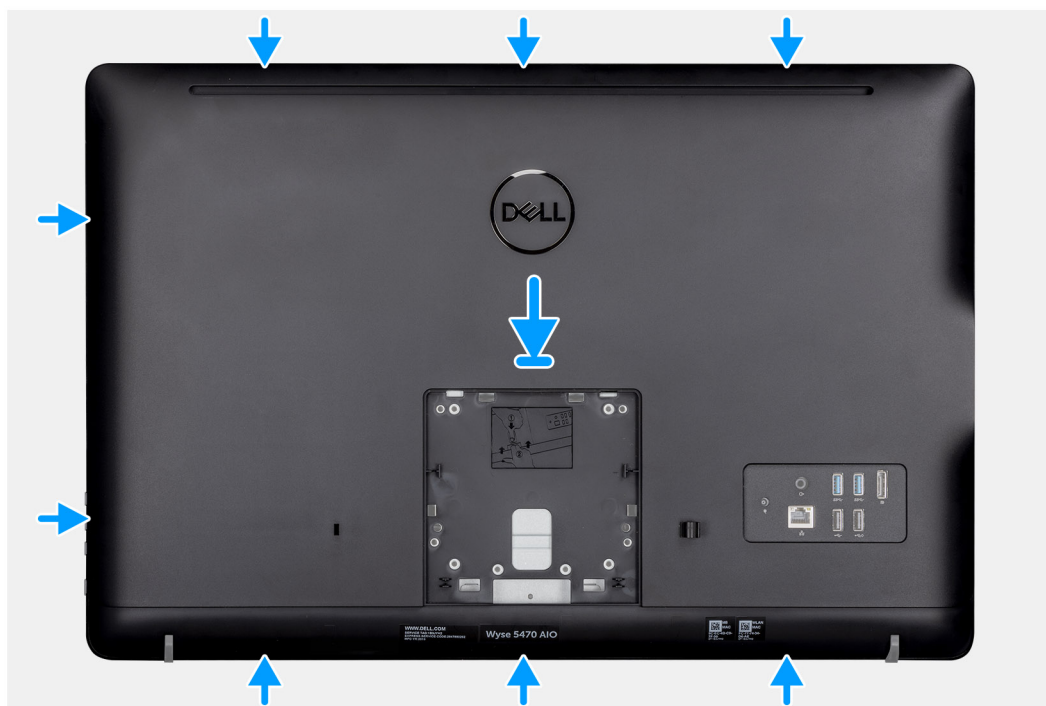
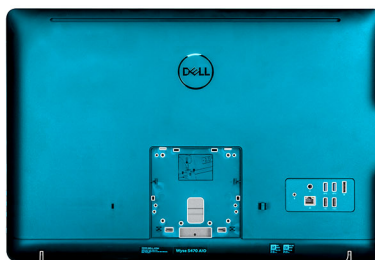
## Montáž zadního krytu

### Požadavky

Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyměňte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění zadního krytu a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže:



### Kroky

1. Umístěte zadní kryt na šasi systému.
2. Srovnejte výčnělky na zadním krytu se sloty na šasi.
3. Zatlačte zadní kryt do šasi systému a ujistěte se, že jsou všechny zámky zajištěné.

### Další kroky

1. Namontujte [stojan](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

## Montážní držák typu VESA

## Demontáž montážního držáku VESA

### Požadavky

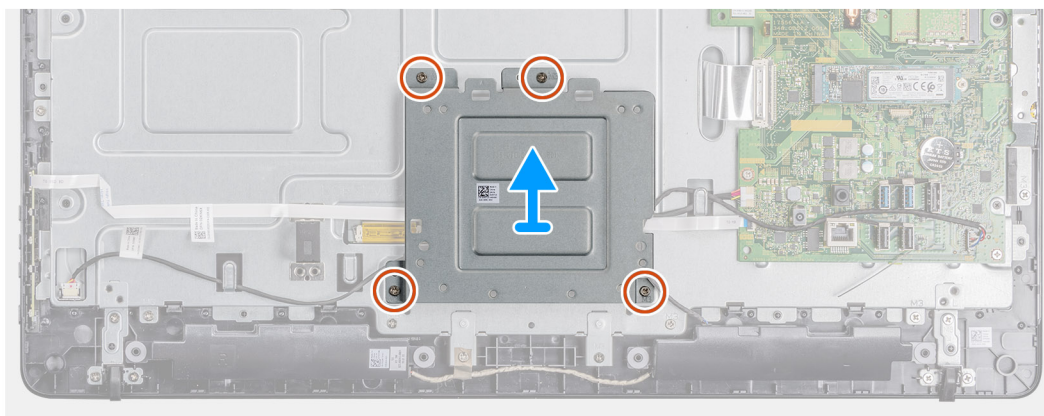
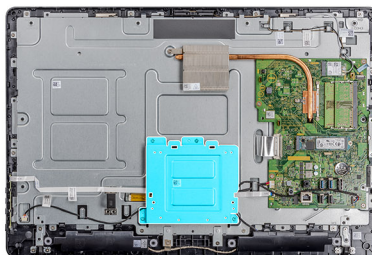
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [kryt](#).

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění montážního držáku VESA a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže.



4x  
M3x5



### Kroky

1. Vyšroubujte 4 šrouby (M3x5), které upevňují montážní držák VESA ke střednímu krytu.
2. Zvedněte montážní držák VESA ze středního krytu.
3. Všimněte si vedení kabelu reproduktoru na montážním držáku VESA a vyjměte jej z vodítek.

## Montáž držáku VESA

### Požadavky

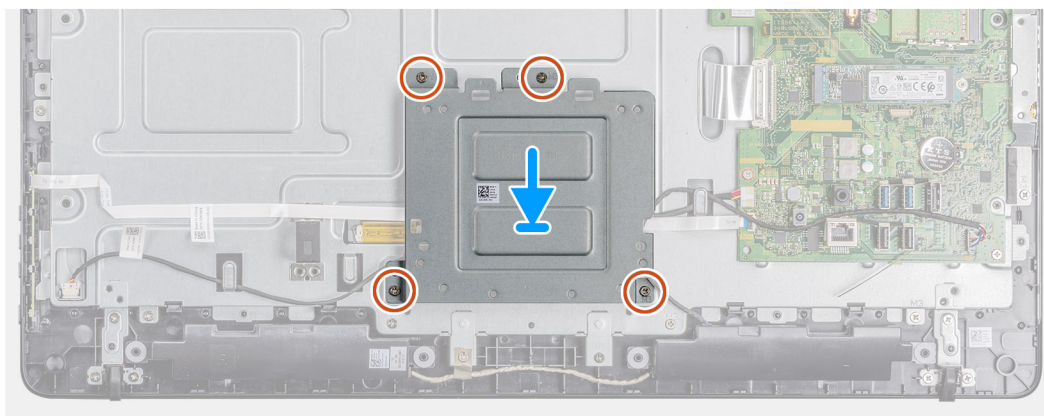
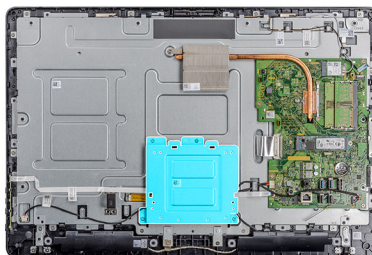
Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění montážního držáku VESA a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže.



4x  
M3x5



### Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na montážním držáku VESA s otvory pro šrouby na středním rámu.
2. Zašroubujte 4 šrouby (M3x5), které upevní montážní držák VESA ke střednímu rámu.
3. Ved'te kabel reproduktoru vodičky na montážním držáku VESA.

### Další kroky

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

## Deska OSD (On-Screen Display)

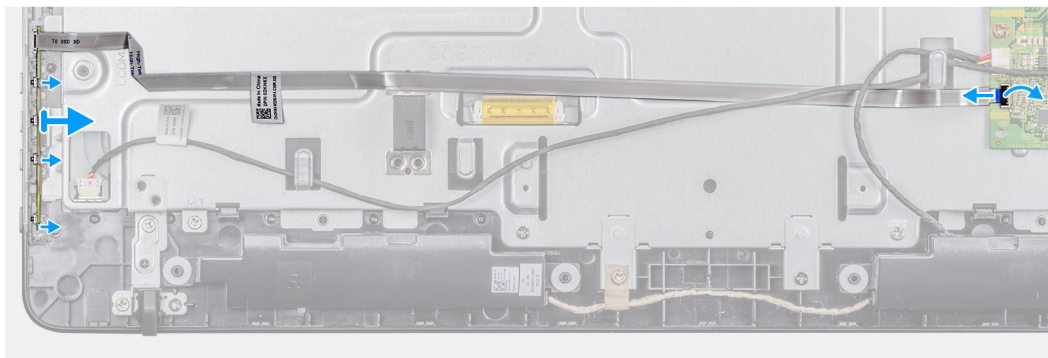
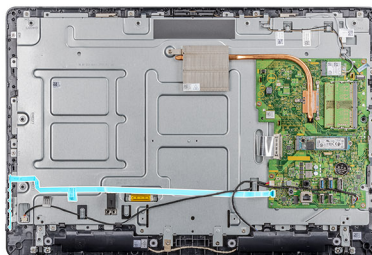
### Vyjmutí desky OSD

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Demontujte [montážní držák typu VESA](#).

#### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění desky OSD a poskytuje vizuální znázornění postupu vyjmutí.



### Kroky

1. Otevřete západku a odpojte kabel od základní desky.
2. Vyměňte kabel OSD ze středního rámu.
3. Odsuňte pojistnou svorku na desce s ovládacími tlačítky a vyjměte desku OSD ze slotu.

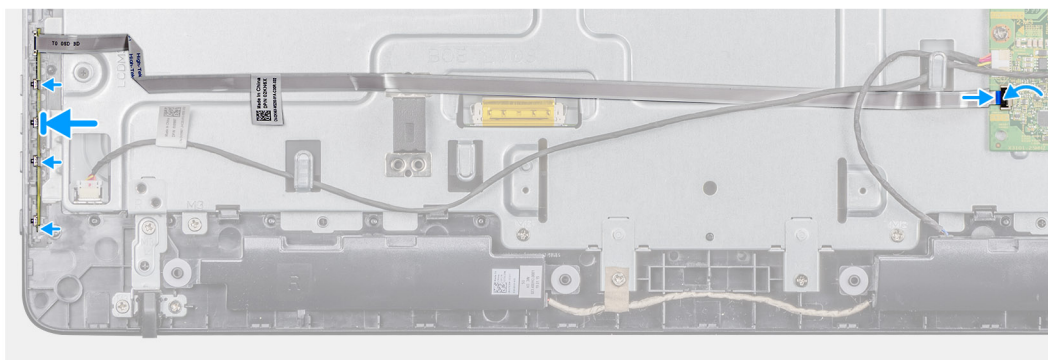
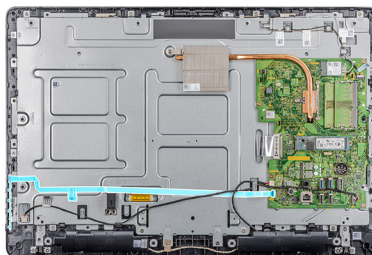
## Montáž desky OSD

### Požadavky

Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění desky OSD a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže.



### Kroky

1. Odsuňte zajišťovací svorku a umístěte desku OSD tak, aby zapadla do krytu displeje.
2. Nalepte pásku, která upevňuje kabel desky OSD ke střednímu rámu.
3. Připojte kabel ke konektoru na základní desce.
4. Pomocí západky zajistěte kabel.

### Další kroky

1. Namontujte [držák VESA](#).
2. Namontujte [zadní kryt](#).
3. Namontujte [stojan](#).
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

## Jednotka SSD

### Demontáž disku SSD

#### Požadavky

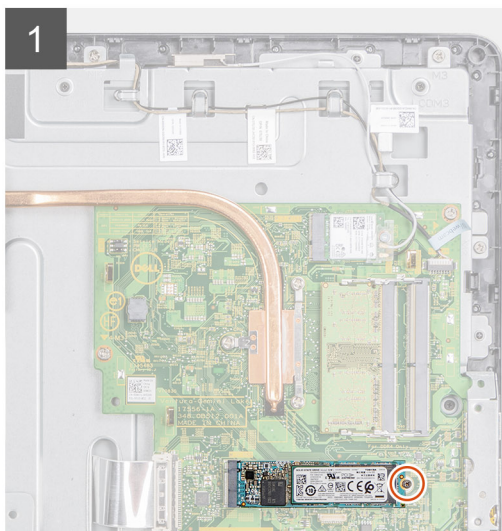
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [podstavec](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).

#### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění disku SSD a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže.



1x  
M2x3.5



### Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), kterým je karta disku SSD připevněna k základní desce.
2. Vysuňte disk SSD ze slotu na základní desce.

## Montáž disku SSD

### Požadavky

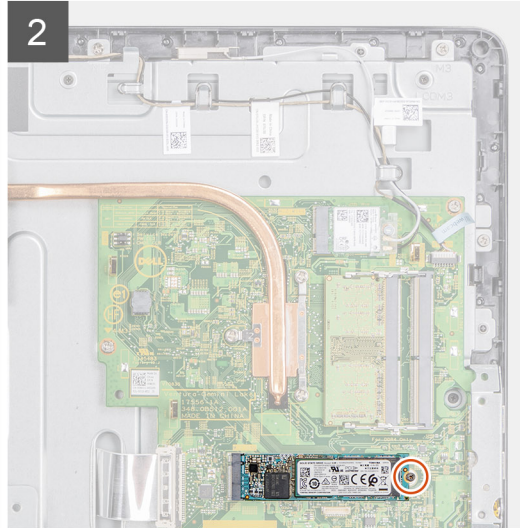
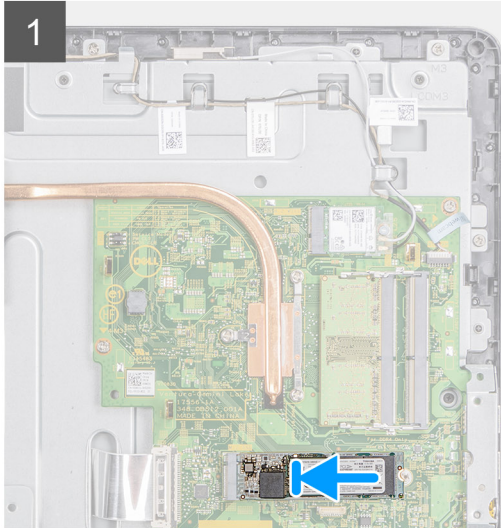
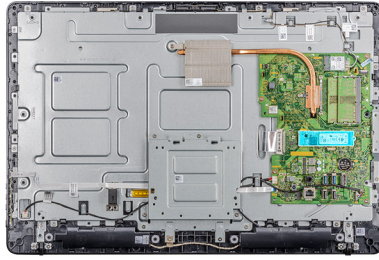
Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění disku SSD a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže.



1x  
M2x3.5



### Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD a zasuňte disk SSD do slotu na základní desce.
2. Zašroubujte šroub (M2x3,5), který zajišťuje disk SSD k základní desce.

### Další kroky

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

## Paměťový modul

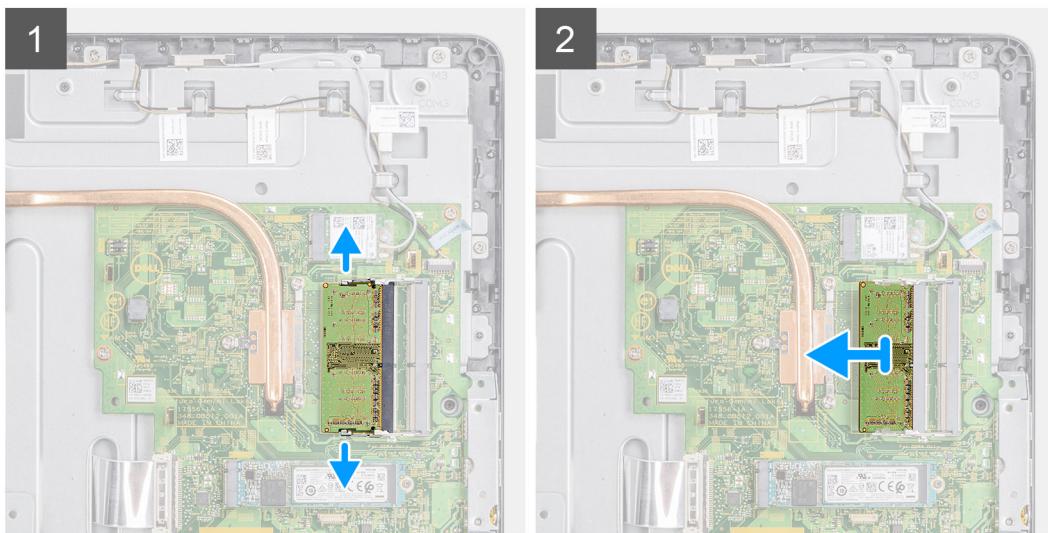
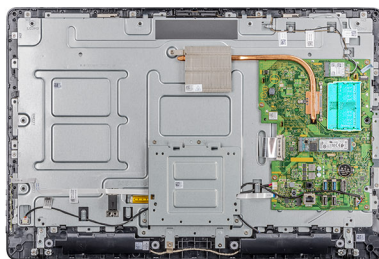
### Vyjmutí paměťových modulů

#### Požadavky

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

#### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění paměťového modulu a poskytuje vizuální znázornění postupu postup demontáže.



### Kroky

1. Prsty opatrně roztáhněte pojistné svorky na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby paměťový modul vyskočil z pozice.
2. Vysuňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

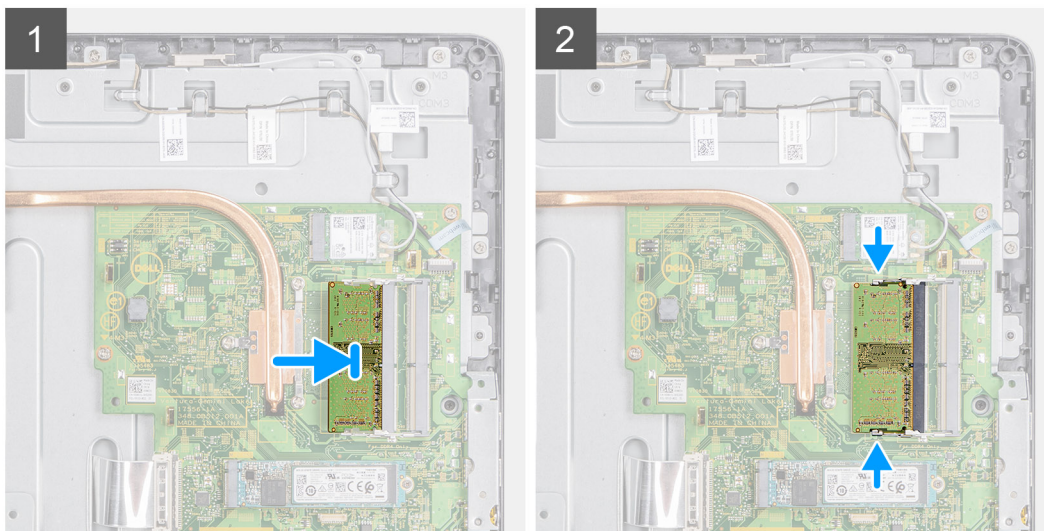
## Montáž paměťových modulů

### Požadavky

Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění paměťového modulu a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže.



### Kroky

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

### Další kroky

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

## Bezdrátová karta

### Demontáž bezdrátové karty

#### Požadavky

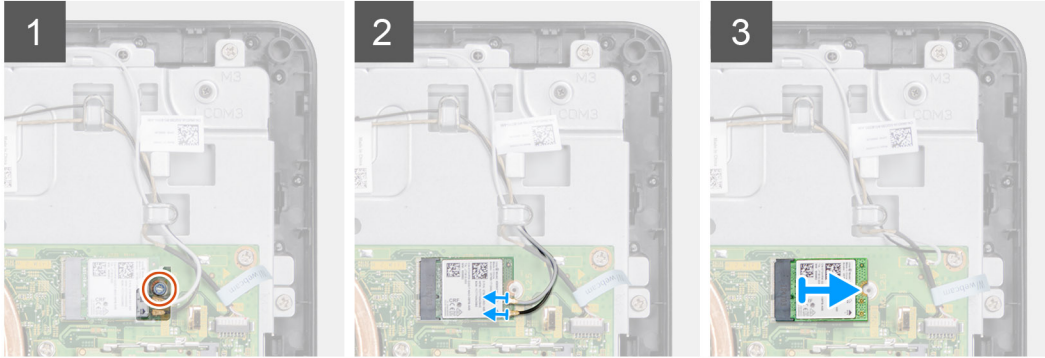
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).

#### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění bezdrátové karty a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže:



**1x**  
M2x3.5



### Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3,5), který zajišťuje držák bezdrátové karty, a vyjměte bezdrátovou kartu ze základní desky.
2. Vysuňte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
3. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
4. Vysuňte bezdrátovou kartu ze slotu.

## Montáž bezdrátové karty

### Požadavky

Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění bezdrátové karty a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže:



**1x**  
M2x3.5



### Kroky

1. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu do slotu.
2. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
3. Nasuňte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
4. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na bezdrátové kartě.
5. Zašroubujte šroub (M2x3,5), který zajišťuje držák bezdrátové karty, a vyjměte bezdrátovou kartu ze základní desky.

### Další kroky

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

## Chladič

### Demontáž chladiče

#### Požadavky

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

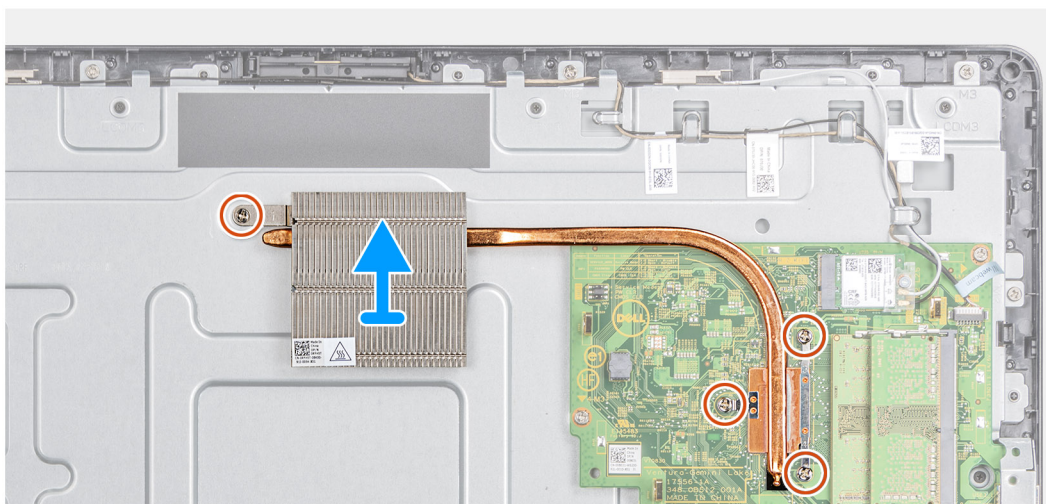
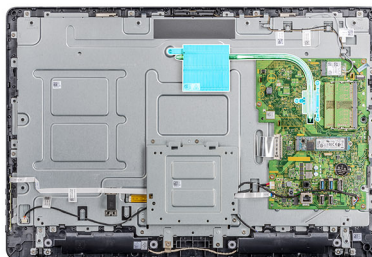
#### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění bezdrátové karty a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže.

** POZNÁMKA** V závislosti na objednané konfiguraci se může lišit počet šroubů a vzhled sestavy chladiče.



4x  
M3x7



### Kroky

1. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) odšroubujte 4 jisticí šrouby (M3x7), které připevňují chladič k základní desce.
2. Vyměňte chladič ze základní desky.

## Montáž chladiče

### Požadavky

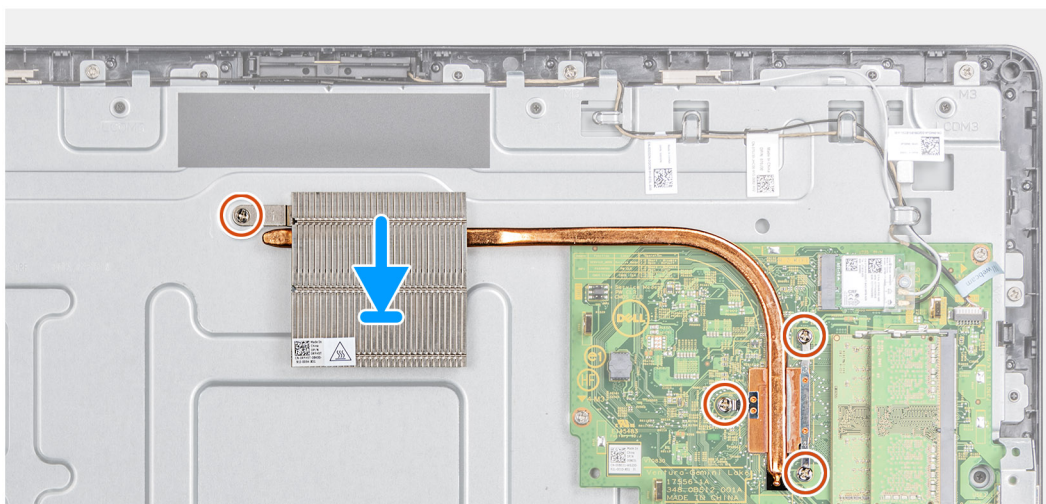
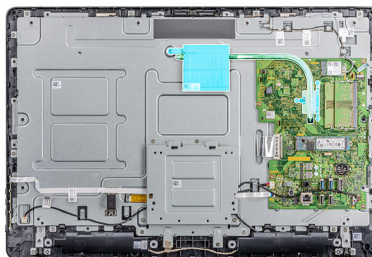
Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyměňte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění chladiče a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže.



4x  
M3x7



### Kroky

1. Zarovnejte jisticí šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) zašroubujte 4 jisticí šrouby (M3x7), které připevňují chladič k základní desce.

### Další kroky

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

## Knoflíková baterie

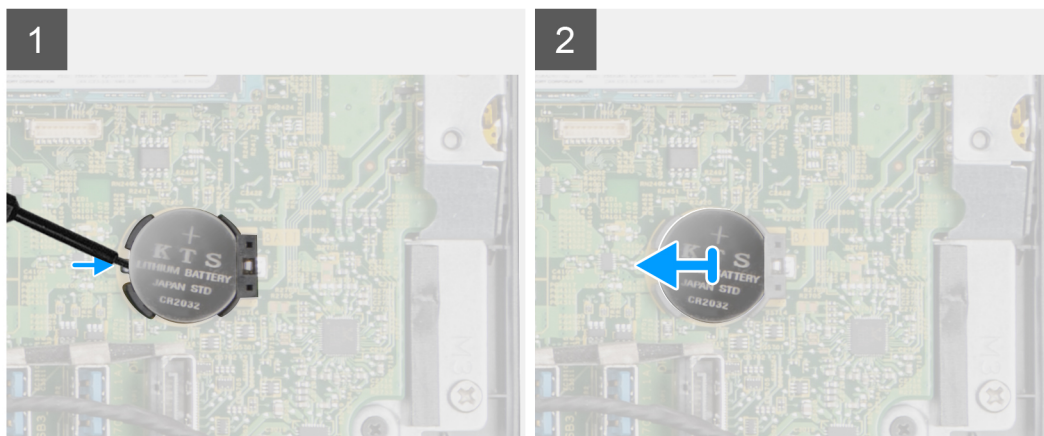
### Vyjmutí knoflíkové baterie

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [kryt](#).

#### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění knoflíkové baterie a poskytuje vizuální znázornění postupu vyjmutí.



### Kroky

1. Pomocí špičatého nástroje uvolněte knoflíkovou baterii.
2. Vyjměte knoflíkovou baterii z její přihrádky.

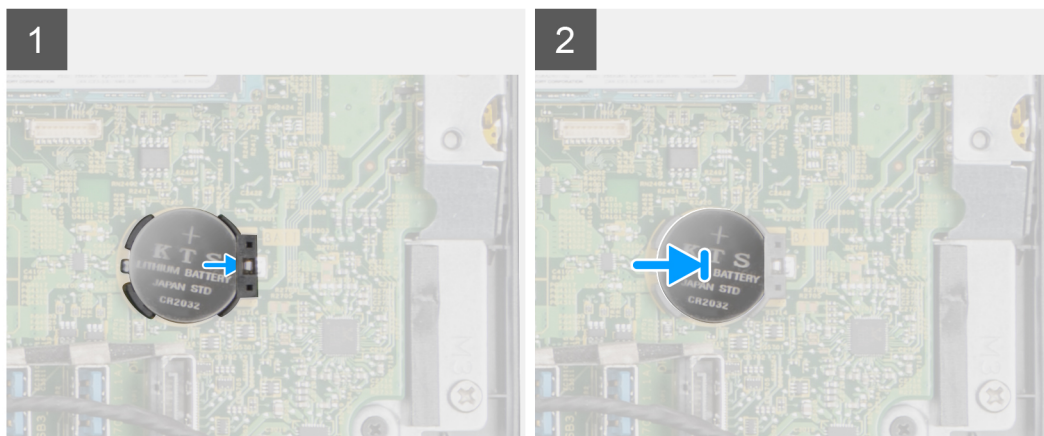
## Instalace knoflíkové baterie

### Požadavky

Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění knoflíkové baterie a poskytuje vizuální znázornění postupu instalace:



### Kroky

Vložte knoflíkovou baterii do držáku a tlačte na ni, dokud nezapadne na místo.

### Další kroky

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

## Kamera

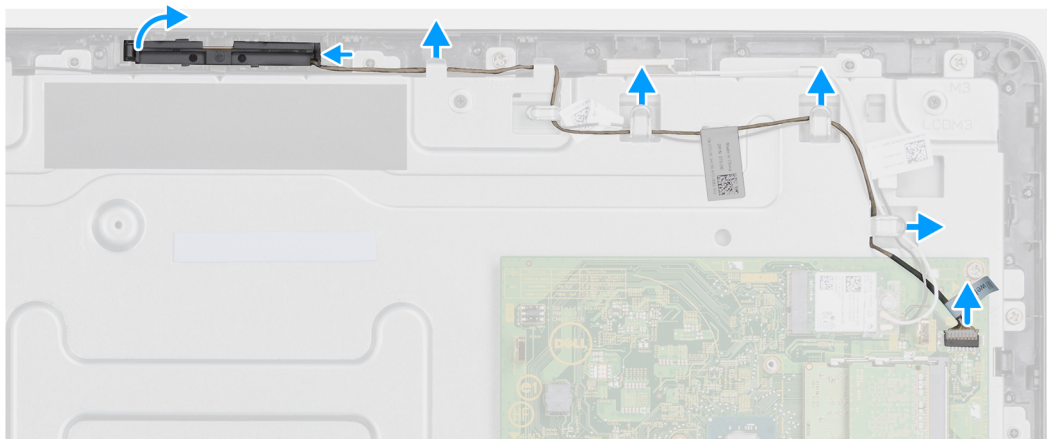
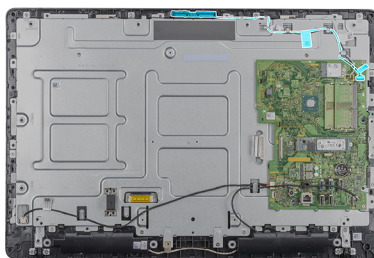
### Demontáž kamery

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [kryt](#).

#### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění kamery a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže.



### Kroky

1. Všimněte si vedení kabelů antény, mikrofonu a kamery a kabely vyjměte z vodiček na čelním krytu displeje a středním krytu.
2. Prsty stiskněte pojistnou svorku a vyjměte sestavu kamery.
3. Odpojte kabel kamery od kamery.
4. Uvolněte sestavu kamery ze západek na čelním krytu displeje.

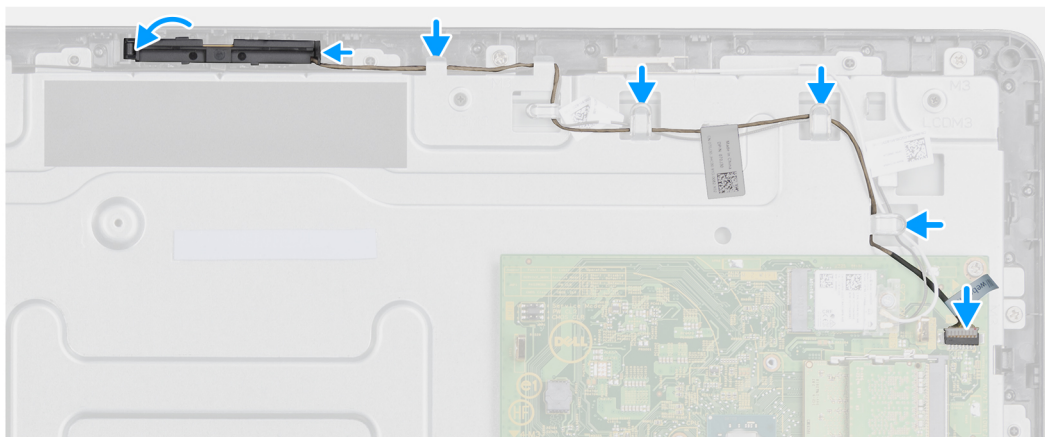
## Montáž kamery

### Požadavky

Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění kamery a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže:



### Kroky

1. Připojte kabel kamery do portu konektoru na základní desce.
2. Připojte sestavu kamery k západkám na krytu displeje.
3. Tlačte sestavu kamery do slotu na krytu displeje, dokud zajišťovací svorka nezapadne na místo.
4. Zaveďte kabel kamery do vodiček na středním rámu a čelním krytu displeje.

### Další kroky

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

## Základní deska

### Vyjmutí základní desky

#### Požadavky

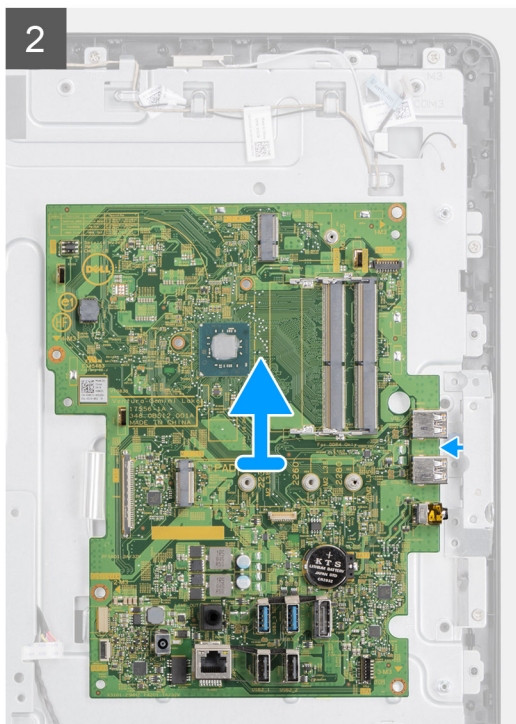
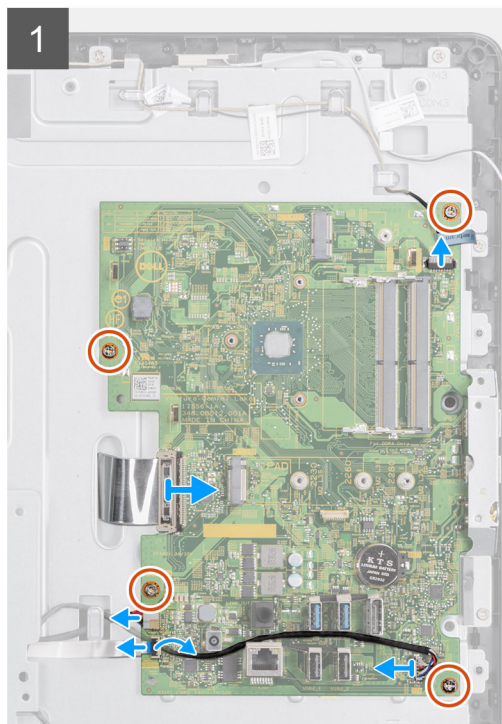
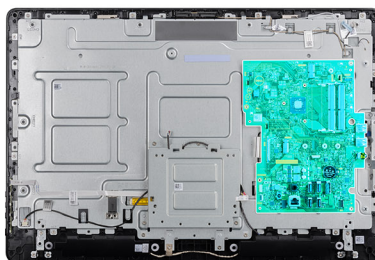
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [kryt](#).
4. Demontujte [montážní držák VESA](#).
5. Demontujte [paměťový modul](#).
6. Demontujte [disk SSD](#).
7. Demontujte [kartu WLAN](#).
8. Demontujte [chladič](#).

#### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění základní desky a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže:



4x  
M3x5



### Kroky

1. Odpojte od základní desky kabel kamery, kabel reproduktoru, kabel desky OSD a kabel převaděče.
2. Vyměňte chladič ze základní desky.
3. Ze středního rámu sloupněte pásku, která upevňuje kabel desky OSD k základní desce.
4. Odpojte kabel displeje od základní desky pomocí poutka.
5. Vyměňte paměťový modul ze slotu na základní desce.
6. Vyměňte kartu WLAN ze slotu na základní desce.
7. Vyšroubujte 4 šrouby (M3x5), které upevňují základní desku ke střednímu rámu.
8. Jemně nadzvedněte a vysuňte základní desku doleva, abyste ji uvolnili z portu USB/globálních konektorů náhlavní soupravy na středním rámu.

## Montáž základní desky

### Požadavky

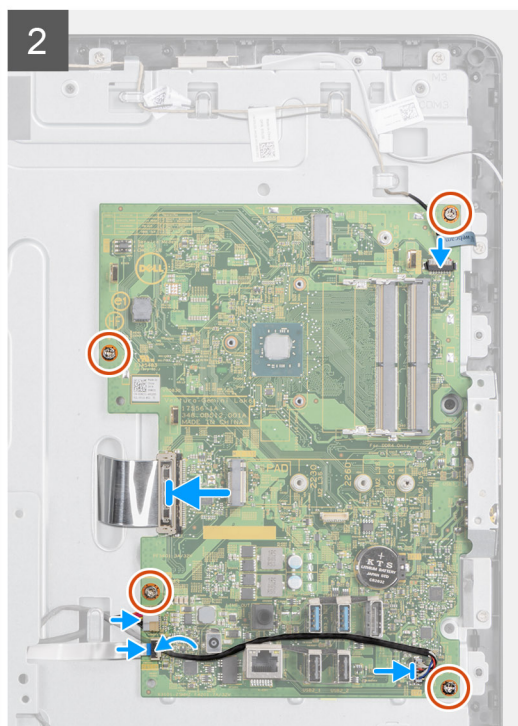
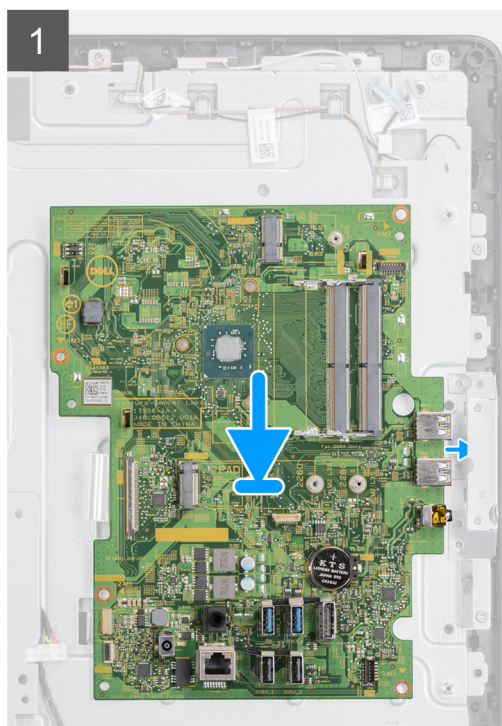
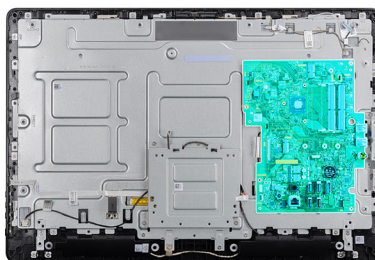
Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyměňte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění základní desky a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže.



4x  
M3x5



### Kroky

1. Zasuňte základní desku do slotů na středním rámu.
2. Vyrovnejte otvory pro šrouby v základní desce s otvory pro šrouby ve skříni počítače.
3. Přišroubujte zpět 4 šrouby (M3×5) k základní desce.
4. Namontujte k základní desce sestavu chladiče.
5. Pevně k základní desce připojte kabel desky převaděče.
6. Připojte k základní desce kabel OSD a zajistěte jej pomocí západky.
7. Připojte k základní desce kabel kamery.
8. Připojte k základní desce kabel displeje (LVDS) a zajistěte jej.
9. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.

### Další kroky

1. Namontujte [chladič](#).
2. Namontujte [kartu WLAN](#).
3. Namontujte [disk SSD](#).
4. Namontujte [paměťový modul](#).
5. Namontujte [montážní držák Vesa](#).
6. Namontujte [zadní kryt](#).
7. Namontujte [stojan](#).

# Reproduktory

## Vyjmutí reproduktorů

### Požadavky

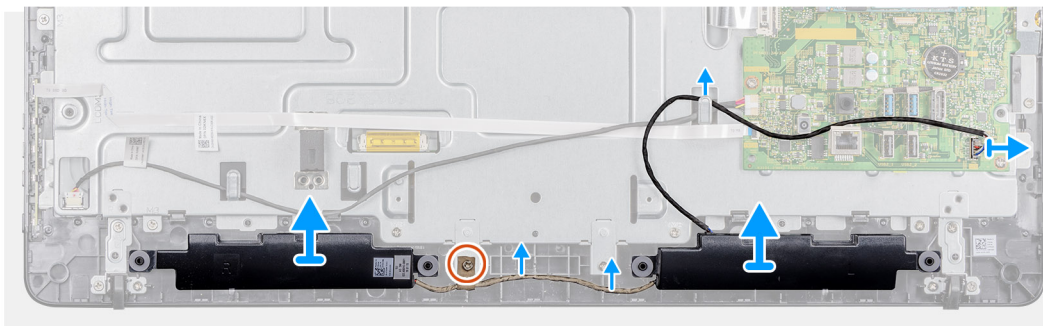
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [kryt](#).

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění reproduktorů a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže:



1x  
M2x4



### Kroky

1. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
2. Vyjměte kabel reproduktoru z vodítek na montážním držáku VESA.
3. Poznamenejte si vedení kabelu reproduktoru na krytu displeje a vyjměte šroub (M3x5), který zajišťuje kabel ke střednímu rámu.
4. Odlepte pásku z montážního držáku VESA.
5. Vyjměte reproduktory společně s kabelem reproduktoru ze sestavy displeje.

## Instalace reproduktorů

### Požadavky

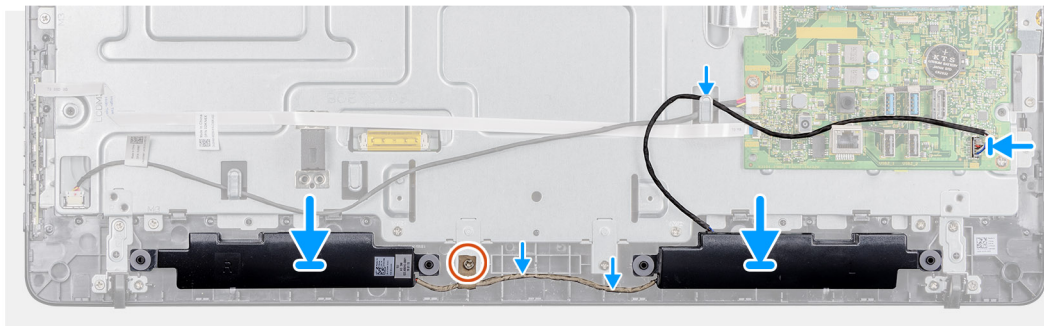
Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění reproduktorů a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže.



1x  
M2x4



### Kroky

1. Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků reproduktory na sestavu displeje.
2. Ved'te kabel reproduktoru vodičkem na čelním krytu displeje.
3. Připevněte pásku kabelu reproduktoru k držáku VESA a k vodičku.
4. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.

### Další kroky

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

## Střední rám

### Demontáž středního rámu

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Vyjměte [montážní držák VESA](#).
5. Demontujte [disk SSD](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyjměte [chladič](#).
8. Demontujte [základní desku](#).
9. Demontujte [desku OSD](#).
10. Vyjměte [reproduktor](#).

#### O této úloze

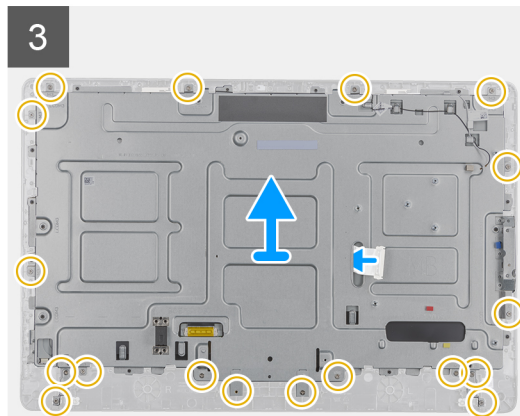
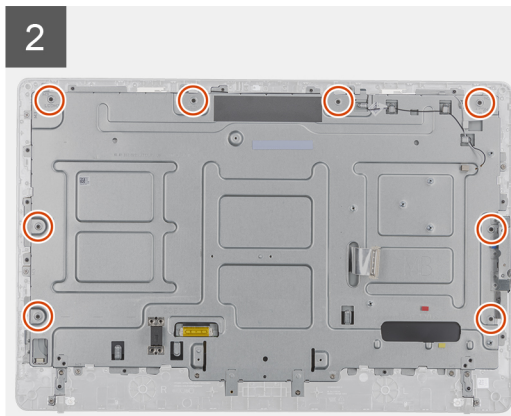
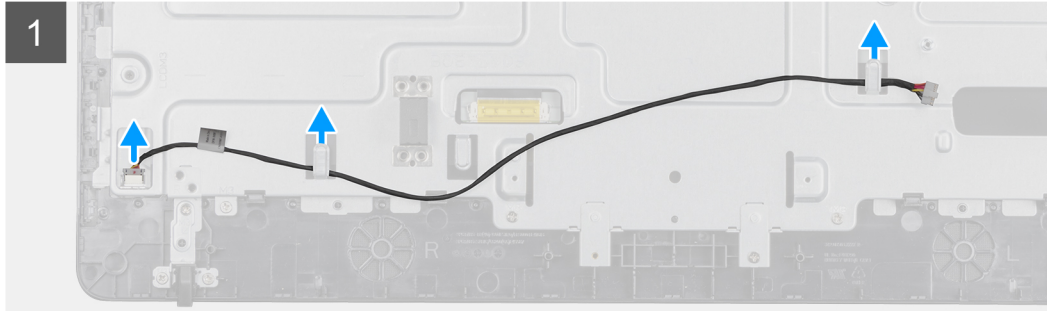
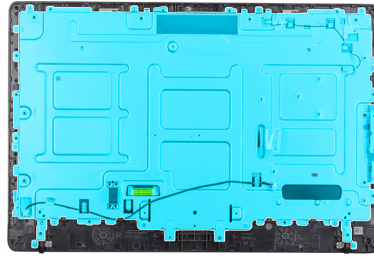
Následující obrázek ukazuje umístění středního rámu a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže:



8x  
M3x3



18x  
M3x5



### Kroky

1. Poznamenejte si vedení kabelů antény, kamery a mikrofonu a vyjměte je z vodítek na středním rámu.
2. Odšroubujte kabel desky převaděče od panelu displeje a vyjměte ji ze středního rámu.
3. Odšroubujte 8 šroubů (M3×3), které zajišťují střední kryt k panelu displeje.
4. Odšroubujte 18 šroubů (M3×5), které zajišťují střední rám k šasi počítače.
5. Uvolněte střední kryt ze západek na sestavě displeje.
6. Provléčte kabel displeje přes slot na sestavě displeje.
7. Sejměte střední rám z šasi.

## Montáž středního rámu

### Požadavky

Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

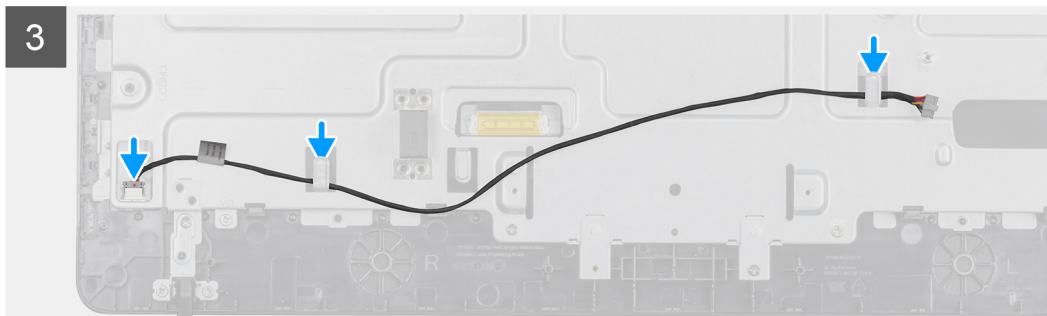
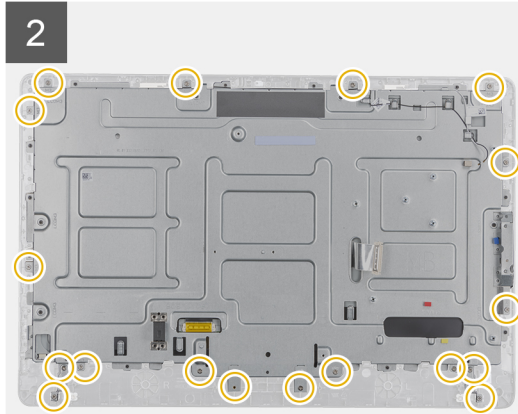
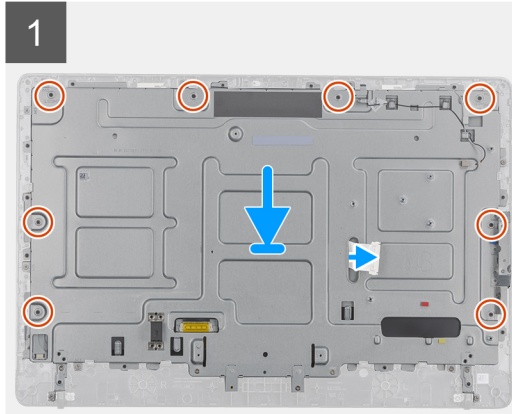
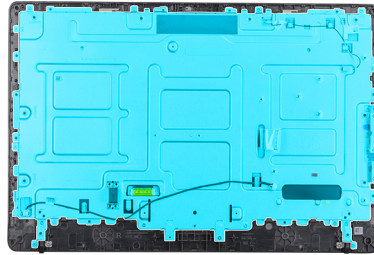
Následující obrázek ukazuje umístění středního rámu a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže:



8x  
M3x3



18x  
M3x5



### Kroky

1. Srovnejte výčnělky na středním rámu se sloty na šasi.
2. Proveďte kabel displeje skrz slot na středním rámu.
3. Uložte střední rám na sestavu displeje a tlačte na něj, dokud západky nezapadnou na místo.
4. Vyšroubujte 18 šroubů (M3x5), které zajišťují střední rám k šasi počítače.
5. Vyšroubujte 8 šroubů (M3x3), které zajišťují střední rám k displeji.
6. Připojte kabel desky převaděče k panelu displeje a ved'te kabel ke střednímu rámu.
7. Vodítka na středním rámu protáhněte kabely antény, kamery a mikrofonu.

### Další kroky

1. Namontujte [reproduktor](#).
2. Namontujte [držák VESA](#).
3. Nainstalujte [základní desku](#).
4. Namontujte [chladič](#).
5. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
6. Namontujte [disk SSD](#).
7. Namontujte [desku OSD](#).
8. Namontujte [zadní kryt](#).
9. Namontujte [stojan](#).
10. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

# Gumové nožičky

## Demontáž pryžových montážních noh

### Požadavky

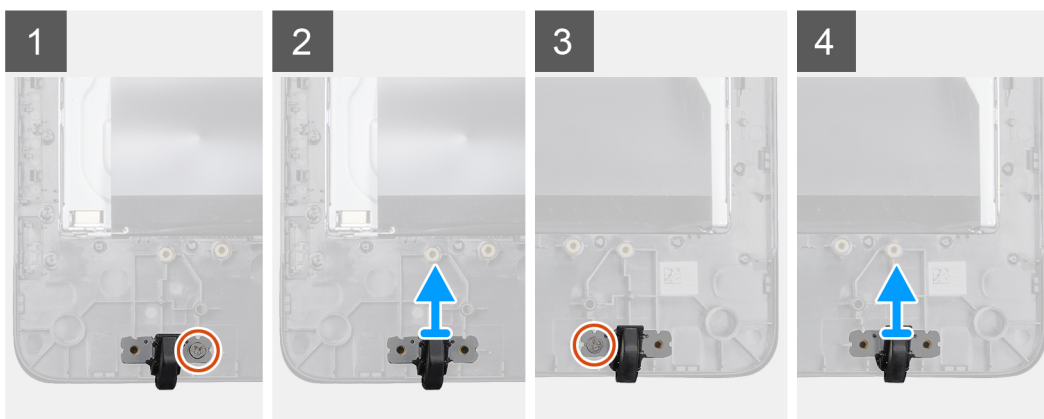
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [zadní kryt](#).
4. Vyměňte [montážní držák VESA](#).
5. Demontujte [disk SSD](#).
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Vyměňte [chladič](#).
8. Demontujte [základní desku](#).
9. Demontujte [reproduktory](#).
10. Demontujte [střední rám](#).

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění gumových nožiček a poskytuje vizuální znázornění postupu vyjmutí:



4x  
M2x2



### Kroky

1. Vyměňte 2 šrouby (M3x5), které zajišťují gumové nožičky k sestavě displeje.
2. Zvedněte pryžovou montážní nohu z čelního krytu displeje.

## Montáž gumových nožiček

### Požadavky

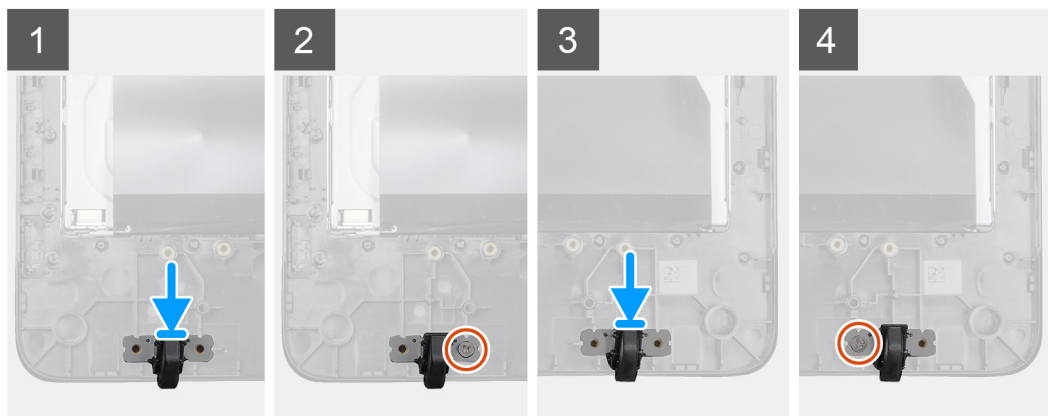
Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění gumových nožiček a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže:



4x  
M2x2



### Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na pryžové montážní noze s otvory pro šrouby v čelním krytu displeje.
2. Zašroubujte 2 šrouby (M3x5), které zajišťují gumové nožičky k sestavě displeje.

### Další kroky

1. Namontujte [střední kryt](#).
2. Vložte [reproduktory](#).
3. Namontujte [držák VESA](#).
4. Nainstalujte [základní desku](#).
5. Namontujte [chladič](#).
6. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Namontujte [chladič](#).
8. Namontujte [disk SSD](#).
9. Namontujte [zadní kryt](#).
10. Namontujte [stojan](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

## Panel displeje

### Demontáž panelu displeje

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tenkého klienta](#).
2. Demontujte [stojan](#).
3. Demontujte [kryt](#).
4. Demontujte [držák VESA](#).
5. Demontujte [reproduktory](#).

6. Demontujte [desku OSD](#).
7. Demontujte [kameru](#).
8. Demontujte [kartu WLAN](#).
9. Demontujte [paměťový modul](#).
10. Demontujte [disk SSD](#).
11. Demontujte [chladič](#).
12. Demontujte [střední rám](#).

### O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění panelu displeje a poskytuje vizuální znázornění postupu demontáže.



### Kroky

Po provedení výše uvedených kroků nám zbývá jen sestava panelu displeje.

## Montáž panelu displeje

### Požadavky

Pokud vyměňujete součást, tu stávající před provedením instalace vyjměte.

## O této úloze

Následující obrázek ukazuje umístění panelu displeje a poskytuje vizuální znázornění postupu montáže.



## Kroky

Položte sestavu panelu displeje na rovný povrch.

## Další kroky

1. Vložte [střední rám](#).
2. Namontujte [kameru](#).
3. Namontujte [reproduktory](#).
4. Nainstalujte [základní desku](#).
5. Vložte [chladič](#).
6. Vložte [kartu WLAN](#).
7. Vložte [paměťový modul](#).
8. Namontujte [držák Vesa](#)
9. Namontujte [zadní kryt](#).
10. Namontujte [stojan](#).
11. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tenkého klienta](#).

# Nastavení systému

## Přehled Nastavení systému

Nástroj Nastavení systému umožňuje provádět tyto činnosti:

- Změna informací o konfiguraci systému poté, co přidáte, změníte nebo odstraníte jakýkoli hardware tenkého klienta.
- Nastavení nebo změně uživatelsky volitelných možností, jako je uživatelské heslo.
- zjistit aktuální velikost paměti nebo nastavit typ nainstalovaného pevného disku.

Než začnete nástroj Nastavení systému používat, společnosti Dell doporučuje zapsat si informace z obrazovek **Nastavení systému** pro pozdější potřebu.

**⚠ VÝSTRAHA** Pokud nejste odborným uživatelem tenkého klienta, nastavení tohoto programu neměňte. Některé změny mohou způsobit, že tenký klient nebude fungovat správně.

## Přístup k nastavením systému BIOS tenkého klienta

### O této úloze

V této části jsou popsána nastavení systému UEFI BIOS tenkého klienta Wyse 5470 AIO. Při spouštění tenkého klienta se na krátkou chvíli zobrazí logo Dell.

### Kroky

1. Během spouštění stiskněte klávesu **F2** a zadejte výchozí heslo **Fireport**. Zobrazí se dialogové okno s nastavením systému **BIOS**.
2. Nastavení systému BIOS lze měnit v části **Nastavení systému**.

**i POZNÁMKA** V nabídce systému BIOS je k dispozici volba pro obnovení výchozích nastavení systému BIOS, továrních nastavení a vlastních nastavení uživatele. Výchozí nastavení systému BIOS obnoví hodnoty, které byly součástí souboru systému BIOS. Obnovení továrních nastavení obnoví nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty, které byly konfigurovány ve výrobě před doručením klientovi.

### Další kroky

Do spouštěcí nabídky se dostanete stisknutím klávesy **F12** během spouštění. Nabídka **Volba spouštění** slouží k výběru nebo zobrazení pořadí spouštění, a to následujícím způsobem:

- Spouštět z UEFI: Pevný disk, Oddíl 4

## Navigační klávesy

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

Tabulka 2. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Enter	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.

Klávesy	Navigace
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast. <b>i</b> <b>POZNÁMKA</b> Tato možnost platí pouze pro standardní grafický prohlížeč.
Esc	Přesouvá se na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Po stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce se zobrazí zpráva, která vás vyzve k uložení všech neuložených změn a restartu systému.

## Pořadí spouštění

Nastavení Pořadí spouštění vám umožňuje obejít pořadí spouštěcích zařízení definovaných v nabídce Nastavení systému a přejít přímo do systému konkrétního zařízení. Během testu POST (Power-on Self-Test), když se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřít nabídku Nastavení systému stisknutím klávesy F2.
- Otevřít jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

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

- Spouštění UEFI
  - UEFI: Správce spouštění systému Windows
  - UEFI: Pevný disk, Oddíl 4
- Ostatní možnosti
  - Nastavení systému BIOS
  - Aktualizace Flash systému BIOS
  - Diagnostika
  - Ukončit spouštěcí nabídku a pokračovat

**i** **POZNÁMKA** Pokud vyberete možnost Diagnostika zobrazí se okno Diagnostika ePSA. Do nabídky Nastavení systému se dostanete kliknutím na Nastavení systému BIOS.

## Možnosti obrazovky Obecné

V této části jsou uvedeny primární funkce hardwaru tenkého klienta.


Tabulka 3. Možnosti obrazovky Obecné

Možnost	Popis
Informace o systému	<p>V této části jsou uvedeny primární funkce hardwaru tenkého klienta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informace o systému: Zobrazí se verze systému BIOS, výrobní číslo, inventární číslo, štítek majitele, datum výroby, kód okamžité obsluhy a značená aktualizace firmwaru – standardně povoleno.</li> <li>Informace o paměti: Zobrazí se nainstalovaná paměť, dostupná paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologie paměti, velikost paměti DIMM A a velikost paměti DIMM B.</li> </ul> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA</b> Jelikož je Dostupná paměť menší než Nainstalovaná paměť, některé operační systémy nemusí být schopny využít veškerou dostupnou paměť.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informace o PCI: Zobrazí se podrobnosti o slotu. Standardně je <b>Slot1</b> prázdný.</li> <li>Informace o procesoru: Slouží k zobrazení typu procesoru, počtu jader, ID procesoru, aktuálního taktu, minimálního taktu, maximálního taktu, mezipaměti L2 procesoru, mezipaměti L3 procesoru, možnosti HT a 64bitové technologie.</li> <li>Informace o zařízení: Primární pevný disk, ovladač grafické karty, zvukový ovladač, zařízení Wi-Fi, zařízení Bluetooth</li> </ul>
Pořadí spouštění	<p>Tato možnost vám umožňuje měnit pořadí spouštění operačního systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Výchozí pořadí spouštění <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Boot Manager</li> <li>UEFI: Pevný disk, Oddíl 4</li> </ul> </li> <li>Možnost seznamu spouštění: Můžete přidat možnost seznamu spouštění, smazat existující možnost spouštění a zobrazit možnosti spouštění.</li> </ul>
Zabezpečení cesty spouštění systému UEFI	<p>Tato možnost vám umožňuje řídit výzvu systému <b>Jak zadat heslo správce (pokud je nastaveno)</b>, když spouštíte cestu spouštění systému UEFI ze spouštěcí nabídky F12.</p> <p>Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vždy, kromě interního pevného disku (výchozí)</li> <li>Vždy</li> <li>Nikdy</li> </ul>
Datum/Čas	<p>Tato možnost vám umožňuje měnit datum a čas systému.</p>

## Možnosti obrazovky Konfigurace systému

Tabulka 4. Možnosti konfigurace systému

Možnost	Popis
Síťový zásobník UEFI	<p>Pokud je možnost <b>Síťový zásobník UEFI</b> povolena, nainstalují se síťové protokoly systému UEFI a umožní síťovým funkcím předoperačního systému a raného operačního systému využívat jakékoli povolené NIC nebo SFP.</p> <p>Množnost <b>Síťový zásobník UEFI</b> je ve výchozím nastavení povolen.</p>

Možnost	Popis
<b>Integrovaná síťová karta</b>	<p>Integrovaná síťová karta slouží k ovládání řadiče karty LAN na desce. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázáno – Interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná.</li> <li>• Povoleno – Interní karta LAN je povolena.</li> <li>• Povoleno s PXE – Interní karta LAN je povolena (se zaváděním PXE). Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
<b>Provozní režim SATA</b>	<p>Umožňuje konfigurovat operační režim integrovaného řadiče pevného disku SATA. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neaktivní</li> <li>• AHCI – Povoleno ve výchozím nastavení.</li> </ul>
<b>Disky</b>	<p>Slouží ke konfiguraci disků SATA na desce a disků SSD M.2 PCIe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0 – Povoleno ve výchozím nastavení.</li> <li>• M.2 PCIe SSD-0</li> </ul>
<b>Hlášení SMART</b>	<p>Toto pole řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému.</p>
<b>Konfigurace USB</b>	<p>Toto je volitelná možnost.</p> <p>Toto pole konfiguruje integrovaný řadič USB. Pokud je povolena podpora spouštění, systém smí spouštět libovolný typ zařízení USB Mass Storage, jako jsou pevné disky nebo paměťová zařízení USB.</p> <p>Pokud je povolen port USB, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici operačnímu systému.</p> <p>Pokud je port USB zakázán, operační systém nevidí žádné zařízení připojené k tomuto portu.</p> <p>Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povolit podporu funkce spuštění USB – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• Povolit boční porty USB – ve výchozím nastavení povoleno.</li> <li>• Povolit zadní porty USB – Ve výchozím nastavení povoleno.</li> </ul> <p><b> POZNÁMKA Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.</b></p>
<b>Konfigurace bočních portů USB</b>	<p>Tato možnost povoluje nebo zakazuje boční porty USB. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boční port horní – ve výchozím nastavení povoleno.</li> <li>• Boční port spodní – ve výchozím nastavení povoleno.</li> </ul>
<b>Konfigurace zadních portů USB</b>	<p>Tato možnost povoluje nebo zakazuje zadní porty USB. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zadní port horní levý – Ve výchozím nastavení povoleno.</li> <li>• Zadní port spodní levý – Ve výchozím nastavení povoleno.</li> <li>• Zadní port horní pravý – Ve výchozím nastavení povoleno.</li> <li>• Zadní port spodní pravý – Ve výchozím nastavení povoleno.</li> </ul>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Tato možnost konfiguruje funkci USB PowerShare a umožňuje vám měnit externí zařízení prostřednictvím portu USB PowerShare, když je systém vypnutý. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>Zvuk</b>	<p>Tato možnost povoluje nebo zakazuje integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení není volba <b>Povolit zvuk</b> vybrána. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povolit mikrofon – Ve výchozím nastavení povoleno.</li> <li>• Povolit interní reproduktor – Ve výchozím nastavení povoleno.</li> </ul>

Možnost	Popis
Správa tlačítek OSD	Tato možnost umožňuje uživateli zakázat v systému tlačítka OSD (On-Screen Display). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Různá zařízení	Tato možnost povoluje nebo zakazuje kameru tenkého klienta. Ve výchozím nastavení je vybraná možnost <b>Povolit kameru</b> .

## Možnosti obrazovky Grafická karta

Tabulka 5. Možnosti obrazovky Grafická karta

Možnost	Popis
Primární displej	Tato možnost určuje, který řadič videa je primárním zobrazovacím zařízením, když je v systému k dispozici více řadičů. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automaticky – Povoleno ve výchozím nastavení</li> <li>• Grafika Intel HD</li> </ul>

## Možnosti obrazovky Zabezpečení

Tabulka 6. Možnosti obrazovky Zabezpečení

Možnost	Popis
Heslo správce	Tato možnost slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce také automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.</b></li> <li>• <b>Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</b></li> </ul> <p>Ve výchozím nastavení není heslo správce nastaveno.</p>
Systémové heslo	Tato možnost slouží k nastavení, změně a smazání hesla systémového hesla. <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě.</b></p> <p>Ve výchozím nastavení není heslo správce nastaveno.</p>
Heslo interního pevného disku HDD-0	Tato možnost slouží k nastavení, změně a smazání hesla interního pevného disku (HDD-0). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heslo se po nastavení stává součástí pevného disku, takže disk je chráněn i při vložení do jiného systému.</li> <li>• Uživatel bude vyzván k zadání hesla při každém pokusu o přístup k pevnému disku. Pokud není zadáno správné heslo, pevný disk nebude fungovat.</li> <li>• Ve výchozím nastavení není heslo pevného disku nastaveno.</li> </ul>
Silné heslo	Tato možnost umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla. Ve výchozím nastavení není volba <b>Povolit silná hesla</b> vybrána. <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA Pokud je aktivováno silné heslo, hesla správce a systému musí obsahovat alespoň jeden znak velkými písmeny a jeden znak malými písmeny. Délka hesla musí být alespoň osm znaků.</b></p>

Možnost	Popis
<b>Konfigurace hesla</b>	<p>Pomocí této volby můžete určit minimální a maximální délkou hesel od správce a úpravce systémů.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Min-4 – Ve výchozím nastavení je minimální hodnota nastavena na 4. Hodnotu lze navýšit.</li> <li>Max-32 – Ve výchozím nastavení je maximální hodnota nastavena na 32. Hodnotu lze snížit.</li> </ul>
<b>Obejit heslo</b>	<p>Slouží k povolení a zakázání oprávnění k obejití hesla systému a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující: Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakázáno – Ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Obejit při restartu</li> </ul>
<b>Změna hesla</b>	<p>Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.</p> <p>Ve výchozím nastavení je vybrána možnost <b>Povolit změny hesla od jiného uživatele, než je správce.</b></p>
<b>Aktualizace firmwaru kapsle UEFI</b>	<p>Pomocí této volby můžete povolit či zakázat firmware kapsle UEFI. Tato možnost určuje, zda systém povoluje aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>Zabezpečení TPM 2.0</b>	<p>Tato možnost vám umožňuje povolit funkci Trusted Platform Module Technology. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modul TPM zapnut – Ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Vymazat</li> <li>Vynechání PPI pro povolení příkazů</li> <li>Povolit atestaci – Ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Vynechání PPI pro zakázání příkazů</li> <li>Povolit flash disk – Ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Vynechání PPI pro vymazání příkazů</li> <li>SHA-256 – Ve výchozím nastavení povoleno</li> <li>Zakázáno</li> <li>Povolit – Aktivní možnost ve výchozím nastavení</li> </ul>
<b>Uzamknutí nastavení správce</b>	<p>Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.</p>
<b>Uzamčení pomocí hlavního hesla</b>	<p>Jedná se o ověřovací informace, které jsou někdy nutné pro přihlášení do systému BIOS (Basic Input/Output System) tenkého klienta před spuštěním operačního systému. Před povolením uzamčení pomocí hlavního hesla je nutné vymazat heslo pevného disku. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>
<b>Zmírnění dopadů zabezpečení SMM</b>	<p>Tato možnost umožňuje povolení či zakázání dalších ochranných zmírnění dopadů zabezpečení SMM systému UEFI.</p>

## Možnosti obrazovky Zabezpečené spouštění

Tabulka 7. Možnosti obrazovky Zabezpečené spouštění

Možnosti	Popis
<b>Povolit zabezpečené spouštění</b>	<p>Tato možnost slouží k povolení nebo zakázání funkce Secure Boot. Ve výchozím nastavení není volba <b>Povolit zabezpečené spouštění</b> nastavena.</p>

Možnosti	Popis
Režim zabezpečeného spouštění	<p>Tato možnost vám umožňuje změnit režim zabezpečeného spouštění a upravuje chování zabezpečeného spouštění, aby bylo možné provádět hodnocení nebo vynucovat podpisy ovladačů UEFI. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Režim nasazení</li> <li>• Režim auditu</li> </ul>
Expertní správa klíčů	<p>Pomocí této možnosti můžete manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém ve Vlastním režimu. Možnost <b>Povolit Vlastní režim</b> je ve výchozím nastavení zakázána. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PK</li> <li>• KEK</li> <li>• db</li> <li>• dbx</li> </ul> <p>Pokud povolíte Vlastní režim, zobrazí se odpovídající možnosti pro klíče PK, KEK, db a dbx. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uložit do souboru – Uloží klíč do uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• Nahradit ze souboru – Nahradí aktuální klíč klíčem z uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• Připojit ze souboru – Přidá klíč do aktuální databáze z uživatelem zvoleného souboru.</li> <li>• Odstranit – Odstraní vybraný klíč.</li> <li>• Obnovit všechny klíče – Obnoví výchozí nastavení.</li> <li>• Odstranit všechny klíče – Odstraní všechny klíče.</li> </ul> <p><b>i</b> <b>POZNÁMKA</b> Pokud Vlastní režim zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení.</p>

## Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions

Tabulka 8. Možnosti prostředí Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Povolit Intel SGX	<p>Povolíte-li možnost Intel Software Guard Extensions, získáte zabezpečené prostředí pro spouštění kódu nebo ukládání citlivých informací s ohledem na operační systém. Možnosti jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neaktivní</li> <li>• Aktivní</li> <li>• Řízeno softwarem – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> </ul>
Velikost paměti Enclave	<p>Tato možnost nastaví velikost záložní paměti Enclave pro prostředí Intel Software Guard Extensions (SGX). Je-li SGX nastavené na možnost Řízeno softwarem, toto nastavení není dostupné a nemá žádný vliv. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 MB</li> <li>• 64 MB</li> <li>• 128 MB – výchozí</li> </ul>

# Možnosti obrazovky Výkon

Tabulka 9. Možnosti výkonu

Možnost	Popis
<b>Podpora více jader</b>	Tato volba určuje, zda je u procesoru povoleno jedno, nebo více jader. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"><li>• Vše – povoleno ve výchozím nastavení</li><li>• 1</li><li>• 2</li><li>• 3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Tato možnost slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep. Možnost je tato: Povolit funkci Intel SpeedStep Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
<b>Kontrola šetřících stavů</b>	Tato možnost slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
<b>Intel TurboBoost</b>	Tato možnost slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. Možnost je tato: Povolit technologii Intel TurboBoost – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

# Možnosti obrazovky Řízení spotřeby

Tabulka 10. Možnosti řízení spotřeby

Možnost	Popis
<b>Obnovení napájení</b>	Tato volba vám umožňuje spravovat chování systému, když je při vybití znovu připojen napájecí adaptér. <ul style="list-style-type: none"><li>• Vypnout – aktivní možnost ve výchozím nastavení</li><li>• Zapnout</li><li>• Poslední stav napájení</li></ul>
<b>Čas automatického zapnutí</b>	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zakázáno – Ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• Každý den</li><li>• V pracovní dny</li><li>• Vybrané dny</li></ul>
<b>Ovládání hlubokého spánku</b>	Pomocí této volby můžete určit, jak agresivní je systém v oblasti šetření energie během vypínání – S5 nebo v režimu hibernace (S4). Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zakázáno – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li><li>• Povoleno pouze pro režim S5</li><li>• Povoleno pro režimy S4 a S5</li></ul>

Možnost	Popis
<b>Podpora probuzení pomocí USB</b>	<p>Tato volba umožňuje zařízením USB počítač probudit z pohotovostního režimu.</p> <p><b>POZNÁMKA</b> Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během pohotovostního režimu odeberete napájecí adaptér, nastavení systému odpojí napájení všech portů USB v zájmu úspory energie baterie.</p> <p>Možnost <b>Povolit podporu probuzení pomocí USB</b> je ve výchozím nastavení povolena.</p>
<b>Wake on LAN</b>	<p>Tato volba slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakázáno</li> <li>• Pouze LAN – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• LAN se spuštěním PXE</li> </ul>
<b>Blokovat režim spánku</b>	<p>Možnost <b>Blokovat režim spánku</b> blokuje přechod do režimu spánku v prostředí operačního systému.</p> <p>Blokovat režim spánku – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p>

## Možnosti obrazovky Chování POST

Tabulka 11. Možnosti chování POST

Možnost	Popis
<b>Varování adaptéru</b>	<p>Tato možnost slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů.</p> <p>Ve výchozím nastavení je povolena možnost Povolit varování adaptéru.</p>
<b>LED kontrolka Numlock</b>	<p>Tato možnost povoluje a zakazuje kontrolku LED při restartu systému.</p> <p>Ve výchozí konfiguraci je tato volba aktivována.</p>
<b>Chyba klávesnice</b>	<p>Pomocí této volby můžete určit, zda budou při restartu systému hlášeny chyby související s klávesnicí. Ve výchozím nastavení je možnost Povolit zjišťování chyb klávesnice povolena.</p>
<b>Rychlé spouštění</b>	<p>Tato volba umožňuje urychlení procesu spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimální</li> <li>• Důkladné – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• Automaticky</li> </ul>
<b>Rozšířená doba testu POST systému BIOS</b>	<p>Tato volba umožňuje dosažení extra prodlevy před spuštěním. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 sekund – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.</li> <li>• 5 sekund</li> <li>• 10 sekund</li> </ul>
<b>Logo přes celou obrazovku</b>	<p>Tato možnost slouží k povolení a zakázání loga přes celou obrazovku. Ve výchozím nastavení není možnost Povolit logo přes celou obrazovku povolena.</p>

# Možnosti obrazovky Bezdrátová zařízení

Tabulka 12. Možnosti bezdrátového připojení

Možnost	Popis
Povolit bezdrátová zařízení	Tato možnost slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení. Volby jsou: <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN/BT – ve výchozím nastavení povoleno</li></ul>


# Možnost obrazovky Podpora virtualizace

Tabulka 13. Možnosti virtualizace

Možnost	Popis
Virtualizace	Tato možnost slouží k aktivaci a deaktivaci technologie Intel Virtualization Technology. Povolit technologii Intel Virtualization (výchozí)
Technologie virtualizace pro přímý vstup/výstup	Tato možnost určuje, zda může nástroj Virtual Machine Monitor (VMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované virtualizační technologií Intel Virtualization pro přímé I/O. Tato možnost není ve výchozím nastavení zapnuta.

# Možnosti obrazovky Údržba

Tabulka 14. Možnosti údržby

Možnost	Popis
Výrobní číslo	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Inventární číslo	Tato volba umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
Zprávy SERR	Tato volba vám umožňuje řídit mechanismus zpráv SERR. Možnost <b>Povolit zprávu SERR</b> je ve výchozím nastavení povolena.
Downgrade systému BIOS	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost <b>Umožnit downgrade systému BIOS</b> je ve výchozím nastavení povolena.
Mazání dat	V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Možnost <b>Vymazat při dalším spuštění</b> není ve výchozím nastavení povolena. Následuje seznam ovlivněných zařízení: <ul style="list-style-type: none"><li>• Interní pevný disk SATA / jednotka SSD</li><li>• Interní jednotka M.2 SATA SDD</li><li>• Interní jednotka M.2 PCIe SSD</li><li>• Interní karta eMMC</li></ul> <p> <b>VÝSTRAHA</b> Pokud tuto volbu povolíte, přijdete o všechny informace.</p>
Obnovení systému BIOS	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB uživatele. <ul style="list-style-type: none"><li>• Obnovení systému BIOS z pevného disku – ve výchozím nastavení povoleno</li><li>• Automatické obnovení systému BIOS – ve výchozím nastavení zakázáno</li></ul>

# Možnost obrazovky Systémové protokoly

Tabulka 15. Možnost obrazovky Systémové protokoly

Možnost	Popis
Události systému BIOS	Pomocí této možnosti můžete smazat všechny protokoly.

## Pokročilé konfigurace

Tabulka 16. Pokročilé konfigurace

Možnost	Popis
<b>Aktivní režim řízení spotřeby (ASPM)</b>	<p>ASPM je mechanismus správy napájení pro zařízení PCI Express, který snižuje spotřebu energie při plné aktivitě. Volby jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Automaticky – komunikace mezi zařízením a rozbočovačem PCI Express.</li><li>• Zakázáno – správa ASPM je vždy vypnutá.</li><li>• Pouze L1 – správa ASPM je nastavena pro použití L1.</li></ul>

# Odstraňování problémů se systémem

Problémy s tenkým klientem můžete během provozu zařízení odstranit pomocí ukazatelů, jako jsou diagnostické kontrolky a chybové zprávy. Kromě toho můžete pomocí diagnostiky ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment) provést kompletní diagnostiku, a odstranit tak problémy s tenkým klientem.

## Témata:

- Diagnostika ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)
- Chování napájení
- Stav napájení a stav kontrolky LED

## Diagnostika ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)

### O této úloze

Diagnostika ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment), známá také jako diagnostika systému, provádí úplnou kontrolu hardwaru. Diagnostika ePSA je součástí systému BIOS, který ji spouští interně. Vestavěná diagnostika systému poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo skupiny zařízení, které vám umožní:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Provádět důkladné testy za účelem zavedení dalších možností testování, které poskytnou další informace o zařízeních, která v testu selhala
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo

**⚠ VÝSTRAHA** K testování pouze tenkého klienta použijte diagnostiku systému, která byla dodaná se softwarem. Pokud budete program používat na jiných tenkých klientech, mohou vzniknout neplatné výsledky nebo chybové zprávy.

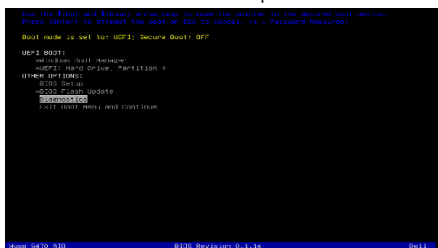
**ℹ POZNÁMKA** Některé testy pro konkrétní zařízení vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomní u terminálu tenkého klienta.

## Spuštění diagnostiky ePSA

### Kroky

1. Zapněte tenkého klienta.
2. Při spouštění tenkého klienta stiskněte klávesu F12.

Otevře se obrazovka se spouštěcí nabídkou.



3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostika**. Zobrazí se okno **ePSA (Enhanced Pre-boot System Assessment)**.
4. Klikněte na tlačítko se šipkou v levém dolním rohu. Zobrazí se úvodní stránka diagnostiky.
5. Klikněte na tlačítko se šipkou v pravém dolním rohu a přejděte na seznam stránek. Zobrazí se seznam zjištěných položek.
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 klikněte na možnost **Spustit testy**. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy. Poznamenejte si chybový kód a ověřovací kód a kontaktujte společnost Dell.

## Chování napájení

Tabulka 17. Chování napájení

Adaptér střídavého proudu	Chování systému	Chybová zpráva POST
Výkon napájecího adaptéru je větší nebo roven požadavkům na napájení systému při plné rychlosti procesoru.	Systém se spouští normálním způsobem a umožňuje procesoru fungovat plnou rychlostí.	Žádné
Příkon napájecího adaptéru je menší než požadavky na napájení systému při plné rychlosti procesoru.	Snižte maximální rychlost procesoru na hodnotu, která nepřevyšuje napájecí výkon poskytovaný napájecím adaptérem.	Výstraha – Byl zjištěn xxxxxxW napájecí adaptér, který má nižší příkon než původně dodaný a doporučený xxxxxxW napájecí adaptér. Systém upraví výkon tak, aby odpovídal dostupnému příkonu. Připojte napájecí adaptér Dell s příkonem xxxxxx W nebo vyšším, dosáhnete tak vyššího výkonu systému.

Adaptér střídavého proudu	Chování systému	Chybová zpráva POST
Napájecí adaptér není originálním adaptérem Dell.	Snižte rychlost procesoru na nejnižší možnou hodnotu.	Výstraha – Byl zjištěn xxxxxxW napájecí adaptér, který má nižší příkon než původně dodaný a doporučený xxxxxxW napájecí adaptér. Systém upraví výkon tak, aby odpovídal dostupnému příkonu. Připojte napájecí adaptér Dell s příkonem xxxxxx W nebo vyšším, dosáhnete tak vyššího výkonu systému.
Příkon napájecího adaptéru je nižší než stav napájení procesoru.	Žádná chybová zpráva ani zpráva při spouštění, ale systém se vypíná.	Pokud počítač dokončí spouštění:  Výstraha – Byl zjištěn xxxxxxW napájecí adaptér, který má nižší příkon než původně dodaný a doporučený xxxxxxW napájecí adaptér. Systém nedokončí spouštění. Připojte napájecí adaptér Dell s výkonem xxxxxx W nebo vyšším, dosáhnete tak vyššího výkonu systému. Stisknutím libovolného tlačítka vypněte.

## Stav napájení a stav kontrolky LED

Tabulka 18. Stavy napájení a chování kontrolky LED

Indikátor	Projevy problémů	Popis
Indikátor LED napájení	Svítil bílá	Tenký klient nefunguje – stav S0.
	Pomalou blikající bílé světlo	Tenký klient je v režimu spánku – stav S3.
	Nesvítil	Tenký klient je vypnutý.
	Svítil oranžově	Probíhá spouštění tenkého klienta.
	Blikající oranžová	Chyba napájení.

**POZNÁMKA** Chcete-li vynutit vypnutí tenkého klienta All-In-One, stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu alespoň 4 sekund.


# Získání pomoci

## Témata:

- [Kontaktování společnosti Dell](#)

## Kontaktování společnosti Dell

### Požadavky

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

### O této úloze

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

### Kroky

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