

Latitude 5290 2 v 1

Manuál majitele

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.

© 2016 2019 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

1 Manipulace uvnitř počítače.....	6
Bezpečnostní opatření.....	6
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	6
Antistatická servisní souprava.....	7
Přeprava citlivých součástí.....	8
Před manipulací uvnitř tabletu.....	8
Po manipulaci uvnitř tabletu.....	9
Vypnutí tabletu.....	9
2 Demontáž a instalace součástí.....	11
Doporučené nástroje.....	11
Seznam šroubů.....	11
Karta micro SD – micro SIM.....	11
Sestava displeje.....	13
Demontáž sestavy displeje.....	13
Montáž sestavy displeje.....	17
Disk SSD PCIe.....	17
Demontáž modulu SSD.....	17
Montáž modulu SSD.....	18
karta WLAN.....	19
Vyjmutí karty WLAN.....	19
Montáž karty sítě WLAN.....	20
karta WWAN.....	20
Vyjmutí karty WWAN.....	20
Montáž karty WWAN.....	21
Reproduktor.....	21
Demontáž reproduktoru.....	21
Montáž reproduktoru.....	22
Baterie.....	23
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	23
Vyjmutí baterie.....	23
Vložení baterie.....	24
Systémový ventilátor.....	24
Demontáž systémového ventilátoru.....	24
Montáž systémového ventilátoru.....	25
Chladič.....	25
Demontáž sestavy chladiče.....	25
Montáž sestavy chladiče.....	27
Čelní kamera.....	27
Demontáž přední kamery.....	27
Instalace čelní kamery.....	28
Zadní kamera.....	29
Vyjmutí zadní kamery.....	29
Instalace zadní kamery.....	29

Klec čipových karet.....	30
Demontáž klece čipových karet.....	30
Montáž klece čipových karet.....	31
Dokovací rozhraní.....	31
Vyjmutí dokovacího rozhraní.....	31
Montáž dokovacího rozhraní.....	32
Základní deska.....	33
Vyjmutí základní desky.....	33
Montáž základní desky.....	36
Knoflíková baterie.....	36
Demontáž knoflíkové baterie.....	36
Montáž knoflíkové baterie.....	37
panel USH.....	37
Vyjmutí karty USH s vypínačem.....	37
Montáž desky USB s vypínačem.....	38
Anténa.....	38
Demontáž modulu antény.....	38
Montáž modulu antény.....	40
3 Technologie a součásti.....	41
Napájecí adaptér.....	41
Procesory.....	41
Identifikace procesorů v systému Windows 10.....	41
Čipová sada.....	42
Identifikace čipové sady ve správci zařízení v systému Windows 10.....	42
Funkce paměti.....	42
Ověření systémové paměti v nastavení.....	42
Ověření systémové paměti.....	43
Testování paměti nástrojem ePSA.....	43
Možnosti zobrazení.....	43
Identifikace grafického adaptéru.....	43
Změna rozlišení obrazovky.....	43
Funkce kamery.....	44
Identifikace kamery ve Správci zařízení v systému Windows 10.....	44
Spuštění aplikace kamery.....	44
Varianty pevných disků.....	45
Identifikace pevného disku v systému BIOS.....	45
Ovladače.....	45
Pero Dell Active.....	49
4 Specifikace systému.....	51
Specifikace procesoru.....	51
Specifikace systému.....	51
Specifikace paměti.....	51
Specifikace grafické karty.....	51
Specifikace audia.....	52
Specifikace portů a konektorů.....	52
Specifikace připojení.....	52
Specifikace kamery.....	53

Specifikace obrazovky.....	53
Specifikace napájecího adaptéru.....	53
Specifikace baterie.....	54
Specifikace rozměrů.....	55
Specifikace prostředí.....	55
5 Nastavení systému.....	56
Vstup do nastavení systému BIOS bez použití klávesnice.....	56
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	56
Možnosti obrazovky General (Obecné).....	56
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	57
Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému).....	58
Možnosti obrazovky Video (Grafická karta).....	61
Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení).....	61
Secure Boot (Bezpečné zavádění).....	62
Intel Software Guard Extensions.....	63
Možnosti obrazovky Performance (Výkon).....	63
Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení).....	64
POST Behavior (Chování POST).....	65
Možnosti podpory vizualizace.....	66
Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení).....	66
Maintenance (Údržba).....	67
Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly).....	67
Systémový protokol.....	67
Aktualizace systému BIOS	67
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	68
Přiřazení hesla nastavení systému.....	68
Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému.....	69
6 Software.....	70
Podporované operační systémy.....	70
Stahování ovladačů systému	70
Ovladače ControlVault.....	70
Ovladače zařízení pro komunikaci s člověkem.....	71
Síťové ovladače.....	71
Ovladače zvuku.....	72
Ovladače disku.....	72
Rozhraní Management Engine (nástroj pro správu).....	73
Ovladače USB.....	73
7 Řešení potíží.....	75
Nástroj Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA).....	75
Spuštění diagnostického nástroje ePSA.....	75
Indikátor LED tabletu.....	75
Funkce Real Time Clock reset.....	76
Identifikace napájecího adaptéru dodaného s notebookem.....	76
8 Kontaktování společnosti Dell.....	78

Manipulace uvnitř počítače

Bezpečnostní opatření

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

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

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

Pohotovostní napájení

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

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

Vodivé propojení

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

Elektrostatický výboj – ochrana ESD

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

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

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

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

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

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasaďte si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Použití antistatických poutek na zápěstí bez uzemnění pomocí vodiče nadále není povoleno, protože neumožňuje odpovídající ochranu. Dotykem šasi před manipulací s díly nezajistíte odpovídající ochranu součástí, jež jsou vůči statické elektřině obzvláště citlivé.
- Se všemi součástmi, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, manipulujte v oblasti, kde nehrozí kontakt se statickou elektřinou. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové podložky a podložky na pracovní stůl.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje vyjměte z antistatického obalu až tehdy, když budete připraveni ji nainstalovat v počítači. Před rozbalením antistatického obalu odstraňte ze svého těla statickou elektřinu.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

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

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

Doporučuje se, aby všichni technici při servisních zákrocích na produktech Dell vždy používali běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Dále je nezbytně nutné, aby technici při servisu chránili citlivé součásti od všech izolátorů a aby k přepravě těchto součástí používali antistatické obaly.

Přeprava citlivých součástí

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

Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého vybavení se řiďte následujícími pokyny:

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

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

Před manipulací uvnitř tabletu

Řiďte se těmito bezpečnostními pokyny, které pomohou ochránit tablet před případným poškozením a zajistí vaši osobní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, každý postup uvedený v tomto dokumentu vyžaduje splnění následujících podmínek:

- Přečetli jste si bezpečnostní informace dodané s tabletem.

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

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

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

⚠ VÝSTRAHA S komponentami a kartami manipulujte opatrně. Nedotýkejte se komponent ani kontaktů na kartě. Kartu uchopte za hrany nebo za kovovou montážní konzolu.

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

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

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

1. Ujistěte se, že je pracovní povrch rovný a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu tabletu.
2. Vypněte tablet.
3. Pokud je tablet připojen k dokovacímu zařízení (jako je třeba volitelná dokovací stanice nebo dok s klávesnicí), vyjměte tablet z doku.
4. Odpojte od tabletu napájecí adaptér.
5. Na několik sekund stiskněte a podržte tlačítko napájení, abyste ze základní desky vybili zbytkový proud.

⚠ VÝSTRAHA Vždy tablet odpojujte od zásuvky elektrického proudu, abyste předešli zásahu elektrickým proudem.

⚠ VÝSTRAHA Dříve, než se dotknete některé části uvnitř tabletu, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně tabletu. Během manipulace se

opakovaně dotýkejte nenatřené kovové povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.

6. Vyjměte z tabletu úložnou kartu SD.

Po manipulaci uvnitř tabletu

⚠ VÝSTRAHA Pokud šrouby uvnitř tabletu zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete tablet vážně poškodit.

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř tabletu.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferie a kabely, které jste odpojili před prací v tabletu.
3. Vraťte zpět paměťovou kartu, kartu SIM a ostatní části, které jste odebrali před prací v tabletu.
4. Připojte tablet a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte tablet.

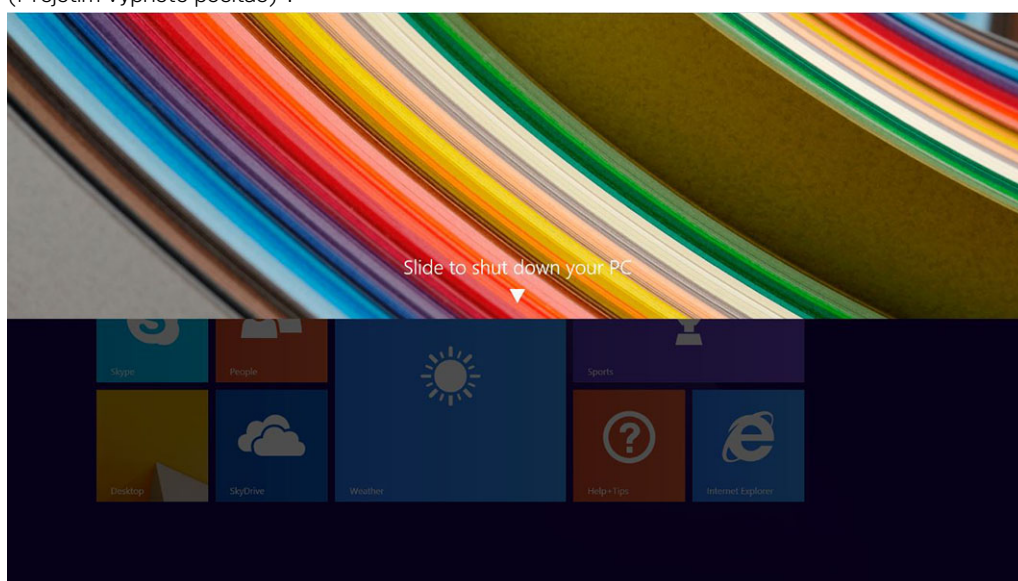
Vypnutí tabletu

Při vypnutí se tablet zcela odpojí od napájení. Tablet lze vypnout dvěma způsoby:

- Pomocí tlačítka napájení
- Pomocí nabídky ovládacích tlačítek

1. Vypnutí tabletu pomocí tlačítka napájení:

- a) Stiskněte a přidržte tlačítko **Power (Napájení)** , dokud se na obrazovce neobjeví nápis „Slide to shut down your PC (Přejetím vypnete počítač)“.



i POZNÁMKA Po stisknutí a přidržení vypínače se ve výchozím nastavení zobrazí zpráva „Přejetím vypnete počítač“, avšak pouze v zařízení *Venue 11 Pro 7130*. Tablety *Venue 11 pro 7130 vPro* a *Venue 11 Pro 7139* přejdou ve výchozím nastavení do režimu spánku. Nicméně, jestliže změníte nastavení tlačítka napájení tak, aby se tablet vypnul, dojde k jeho úplnému vypnutí. Nastavení tlačítka napájení změníte v nabídce Control Panel (Ovládací panely) > Power Options (Možnosti napájení) > Change Plan Setting (Změnit nastavení schématu) > Change Advanced Power Settings (Změnit pokročilé nastavení napájení). Do ovládacích panelů přejdete přjetím na pravém okraji obrazovky, ťuknutím na možnost Search (Vyhledat), vložením výrazu Control Panel (Ovládací panely) do vyhledávacího pole a ťuknutím na možnost Control Panel (Ovládací panely).

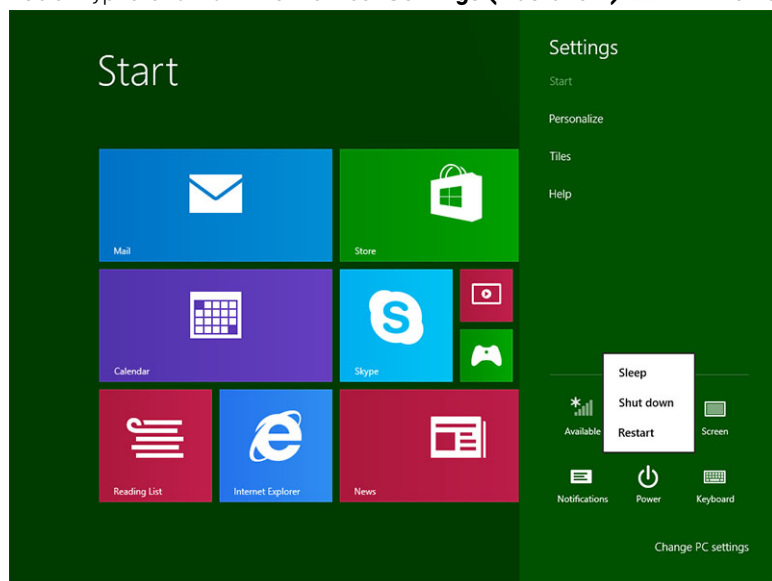
b) Posunutím prstu tablet vypnete.

i POZNÁMKA Tablet můžete také vypnout jiným způsobem, než posunutím prstem na obrazovce. Tablet vypnete stisknutím a přidržením tlačítka **Power (Napájení)**  na dobu delší než 10 sekund. Toto nucené vypnutí můžete provést tehdy, pokud tablet nereaguje, vykazuje neočekávané chování nebo nefunguje ovládání dotykem.

2. Vypnutí tabletu pomocí nabídky ovládacích tlačítek:

a) Potažením prstu od pravého okraje displeje vyvolejte nabídku **Ovládací tlačítka**.

b) Tablet vypnete ťuknutím na možnost **Settings (Nastavení)** ⚙️ —> **Power (Napájení)** 🔌 —> **Shut down (Vypnout)**.



Demontáž a instalace součástí

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- křížový šroubovák,
 - Křížový šroubovák č. 0
 - Křížový šroubovák č. 1
- plastová jehla

Seznam šroubů

Tabulka 1. Seznam velikostí šroubů pro zařízení Latitude 5290 2 v 1

Součástka	M2x 1,1+1,7	M2X4	M1,6x3	M2x2,5	M1,6x3	M2x2	M2x3,5
Zadní kryt	3						
Baterie		4					
Chladič				4			
Závěsy		4					
Panel displeje			6				
Systémový ventilátor		2					
karta WWAN							1
Karta WLAN							1
klec čtečky čipových karet				3			
karta SSD				1			
Dokovací držák						2	
Stojánek					4		
Modul kamery					2 (přední) 1 (zadní)		
Modul antény					1		
Základní deska				4			

Karta micro SD – micro SIM

Karty uSIM lze instalovat pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.

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



POZNÁMKA Před jednotlivými kroky odpojte napájení a odved'te statickou elektřinu.

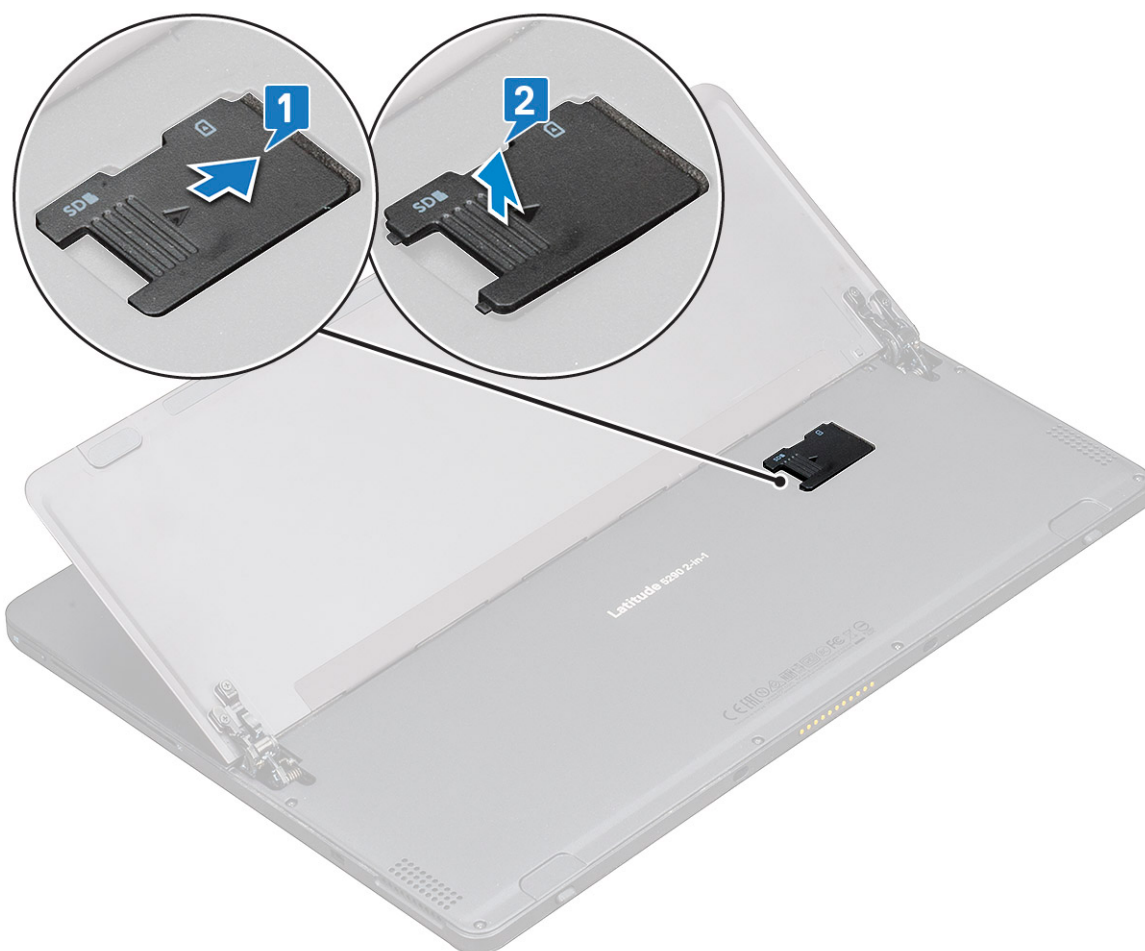
2. Položte tablet na rovný povrch, se stojánkem kickstand směřujícím vzhůru.
3. Zatlačte na dvě automatické nožky stojánu kickstand a zatáhnutím stojánek otevřete [1], [2].

POZNÁMKA NEOTEVÍREJTE jej pod úhlem větším než 145°, aby nedošlo k poškození závěsů.

POZNÁMKA Nezapomeňte vypnout nebo odpojit napájení, aby se před instalací karty micro SD, resp. micro SIM, odstranila statická elektřina.



4. Otočením stojánku kickstand do úhlu 145° získáte přístup ke slotu na karty micro SD a micro SIM.
5. Posuňte kryt karet micro SD / micro SIM [1] a vytáhněte jej [2].
6. Vložte kartu SD / micro SIM a zarovnejte kryt s drážkou na tabletu a zasuňte jej. Karty microSD a micro SIM tím zajistíte.



7. Stejným postupem karty micro SD nebo micro SIM vyjmete.

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [Karta uSIM/microSD](#)

i | POZNÁMKA Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.
3. Přidržte tablet ve svislé poloze, zatlačte jej dolů a otevřete tak stojánek kickstand. Položte tablet displejem směrem dolů.



i **POZNÁMKA** Je rovněž možné otevřít stojánek kickstand z prohlubně reproduktoru.

4. Položte tablet na rovný povrch a zvednutím stojánku zpřístupněte základnu tabletu.

i **POZNÁMKA** Stojánek otevřete do úhlu 145 stupňů.



5. Postup uvolnění sestavy displeje:
 - a) Odstraňte šrouby (6) M1,6 x 3,0, jimiž je spodní kryt připevněn k tabletu [1].

b) Zavřete stojánek kickstand [2] a překlopte tablet tak, aby byl vidět displej.



6. Pomocí plastové jehly [1] vypačte okraje [2] displeje, počínaje od dolní strany (poblíž dokovacího portu).

POZNÁMKA Překlopte tablet displejem LCD vzhůru.

POZNÁMKA Nezapomeňte okraje opatrně odpáčit z dokovacího portu a jemně posunout ve směru hodinových ručiček, aby nedošlo k poškození plastových úchytů. Použijte plastovou jehlu.

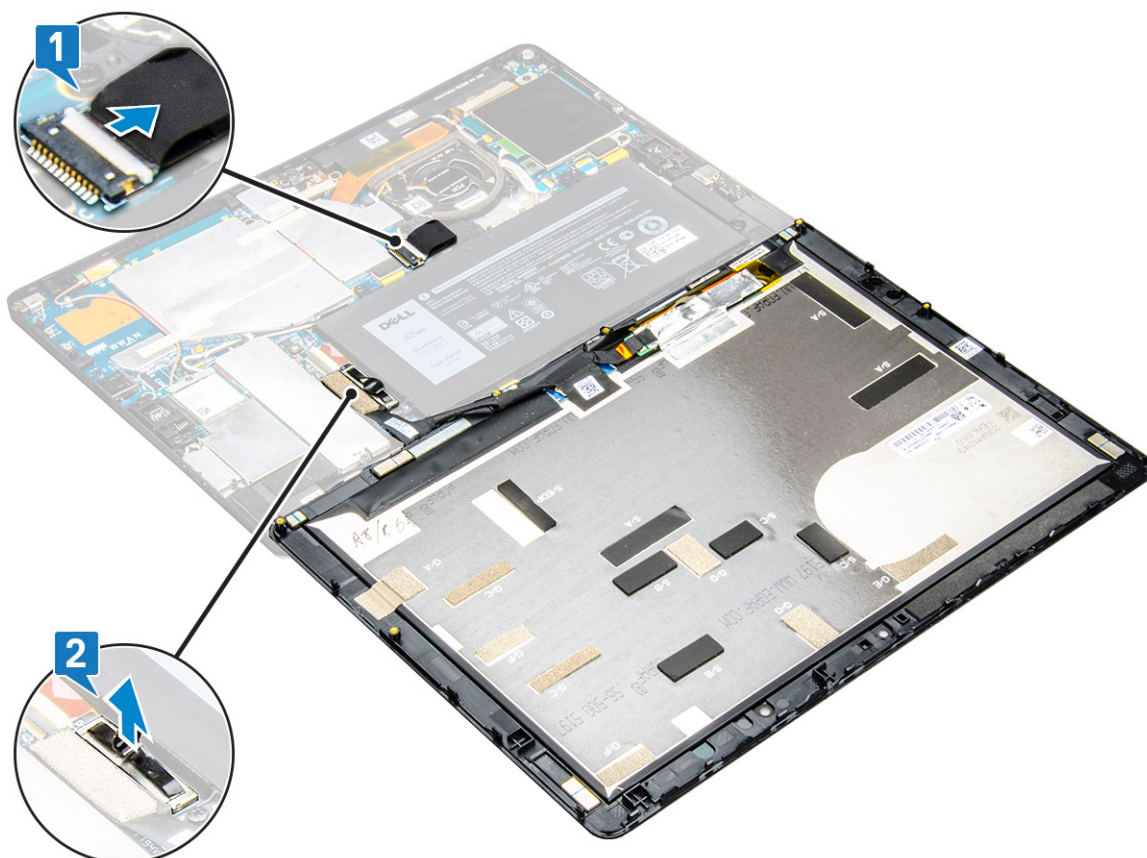


7. Překlopte panel displeje na rovný povrch s panelem LCD směřujícím vzhůru.



8. Postup odpojení kabelů:

- Zatlačte a odpojte kabel baterie ze základní desky [1].
- Zatáhněte a odpojte kabel displeje ze základní desky [2].



9. Zvedněte sestavu displeje z tabletu.

Montáž sestavy displeje

1. Položte panel displeje na rovný povrch.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce.
3. Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
4. Vložte panel displeje do tabletu a zatlačte na rohy, dokud nezacvaknou na místo.
5. Otočte tablet obráceně a otevřete stojánek kickstand.
6. Zašroubujte šrouby M1,6 x 3, kterými je tablet přichycen k panelu displeje.
7. Namontujte následující součásti:
 - a) [Karta uSIM/microSD](#)
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Disk SSD PCIe

Demontáž modulu SSD

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [Karta uSIM/microSD](#)

POZNÁMKA Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.
 - b) [panel displeje](#).
 - c) [baterie](#)
3. Postup demontáže modulu SSD:
 - a) Odšroubujte šroub M2 x 2,5, kterým je připevněn ochranný kryt disku SSD [1].

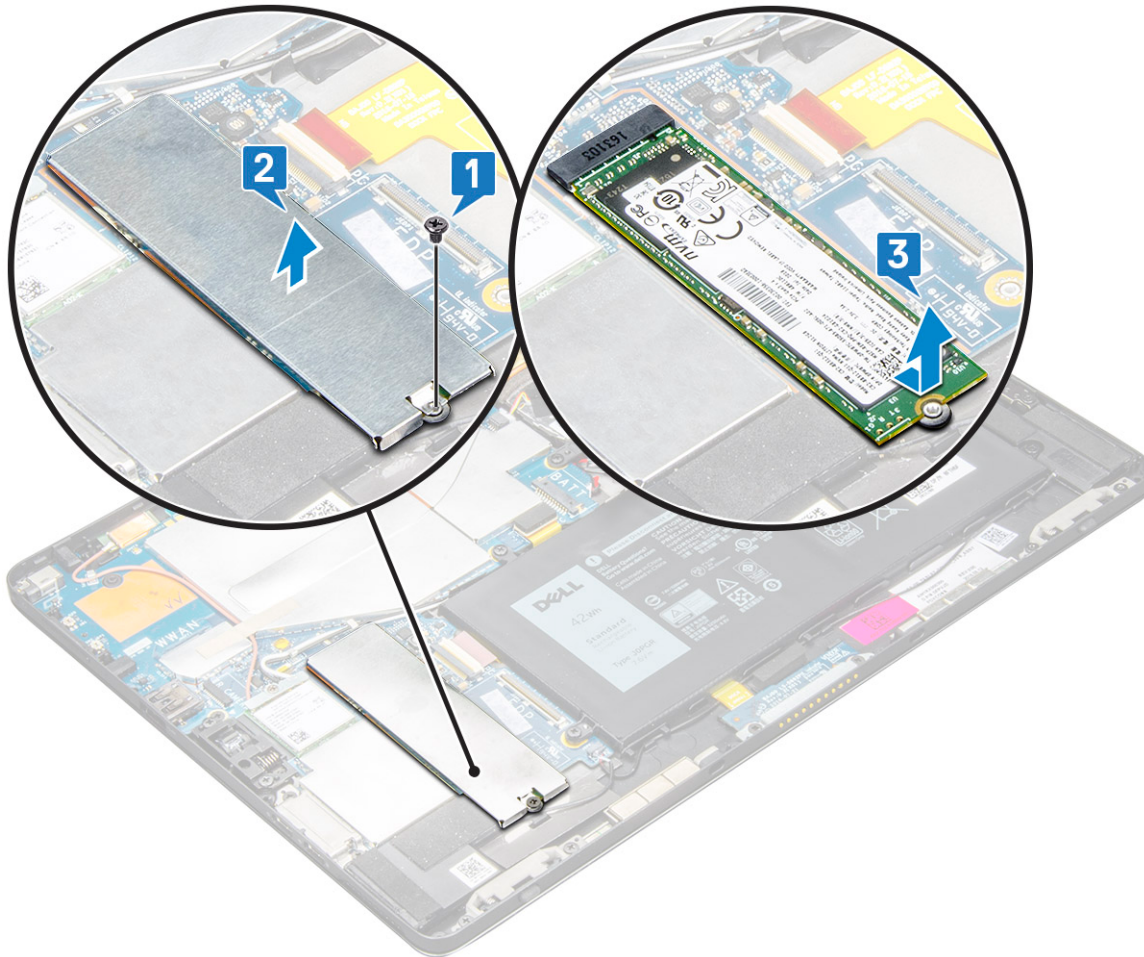
b) Zvedněte kryt SSD z tabletu [2].

i POZNÁMKA

- Pro modely dodávané s disky SSD M.2 2280 je nutné na disky nainstalovat stínící kryt.
- Poblíž slotu na disk SSD M.2 2280 na základní desce tabletu Latitude 5290 2 v 1 je pět úchytek.
- Pro modely dodávané s disky SSD M.2 2230 vyžaduje disk SSD instalaci držáku, jenž se nasazuje na disk a drží jej na místě.

c) Vysuňte a vyjměte modul SSD ze slotu v tabletu [3].

i POZNÁMKA Kartu SSD NEZVEDEJTE pod úhlem více než 15°.



Montáž modulu SSD

1. Vložte modul SSD do konektoru na základní desce.

2. Nasaďte kryt SSD na modul SSD.



VÝSTRAHA Zarovnejte pět úchytek do otvorů pro úchyty na základní desce, aby byl ochranný kryt řádně uchycen. Úchyty vkládejte opatrně, jsou malé a křehké. Při nesprávné manipulaci se mohou poškodit a je poté třeba kryt vyměnit.

3. Upevněte kryt disku SSD pomocí šroubu M2 x 2,5.



POZNÁMKA Ochranný kryt pečlivě zarovnejte, aby nedošlo k poškození úchytek.

4. Namontujte následující součásti:

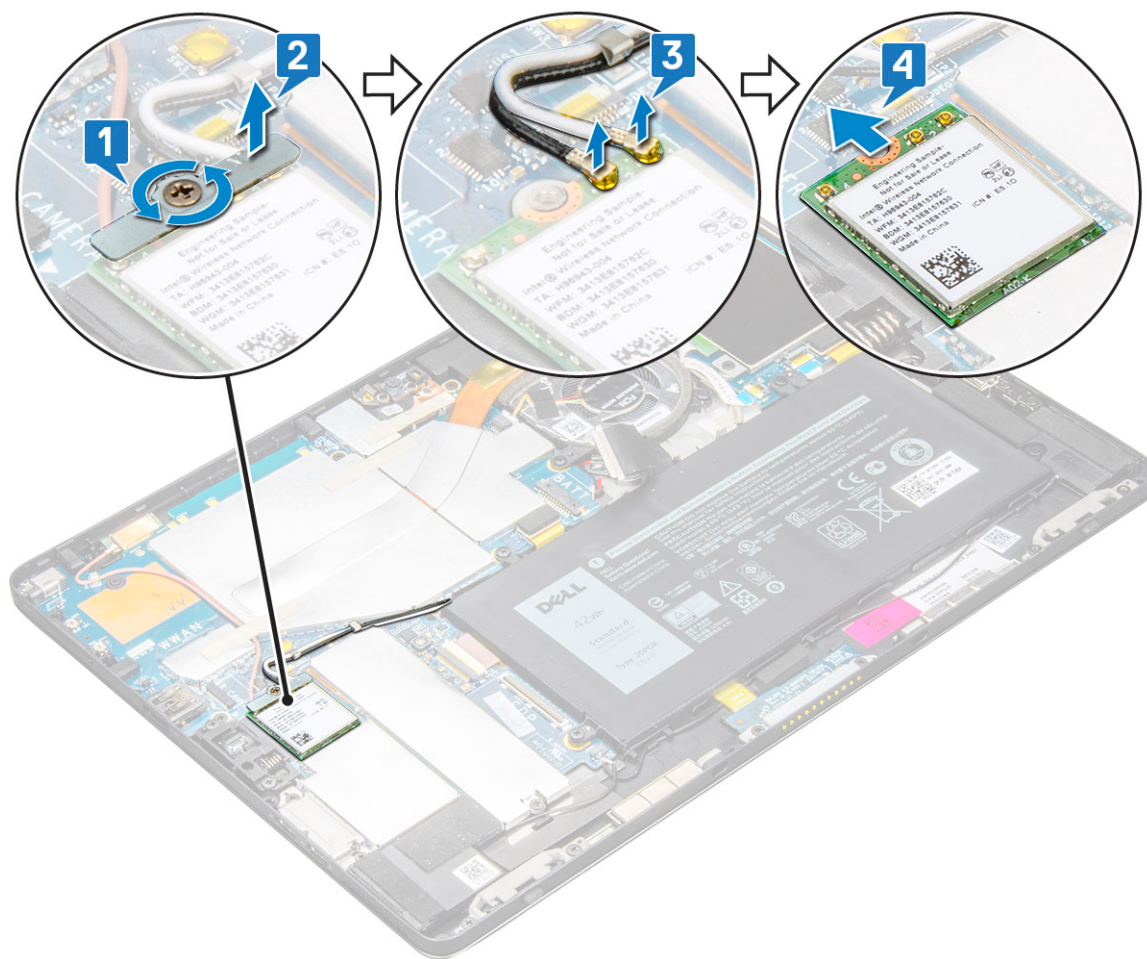
- Panel displeje
- Karta uSIM/microSD
Slot na kartu micro SIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.
- baterie

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

karta WLAN

Vyjmutí karty WLAN

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [Karta uSIM/microSD](#)
POZNÁMKA Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.
 - b) [panel displeje](#)
 - c) [baterie](#)
POZNÁMKA Při demontáži komponent baterii nevyjímejte, ale odpojte.
3. Vyjmutí karty WLAN:
 - a) Vyjměte šroub M2 x 3,5, kterým je připevněn držák karty WLAN [1], a zvedněte držák [2].
POZNÁMKA Při vyjmutí karty WLAN nezapomeňte odstranit těsnění.
 - b) Odpojte anténní kabely od karty WLAN [3].
POZNÁMKA Antény WLAN je nutné správně vyjmout z vodicích drážek na základní desce.
 - c) Zvedněte a vysuňte kartu WLAN z konektoru na základní desce [4].
POZNÁMKA Kartu WLAN NEZVEDEJTE pod úhlem více než 20°.



Montáž karty sítě WLAN

1. Vložte kartu WLAN do konektoru na základní desce.
2. Připojte kabely antény ke kartě WLAN.
3. Umístěte držák WLAN na kartu WLAN.
4. Upevněte držák karty WLAN utažením šroubu M2 x 3,5.
5. Namontujte následující součásti:

- a) [panel displeje](#).
- b) [Karta uSIM/microSD](#)

 **POZNÁMKA** Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.

- c) [baterie](#)

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

karta WWAN

Vyjmutí karty WWAN

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

2. Demontujte následující součásti:

- a) [Karta uSIM/microSD](#)

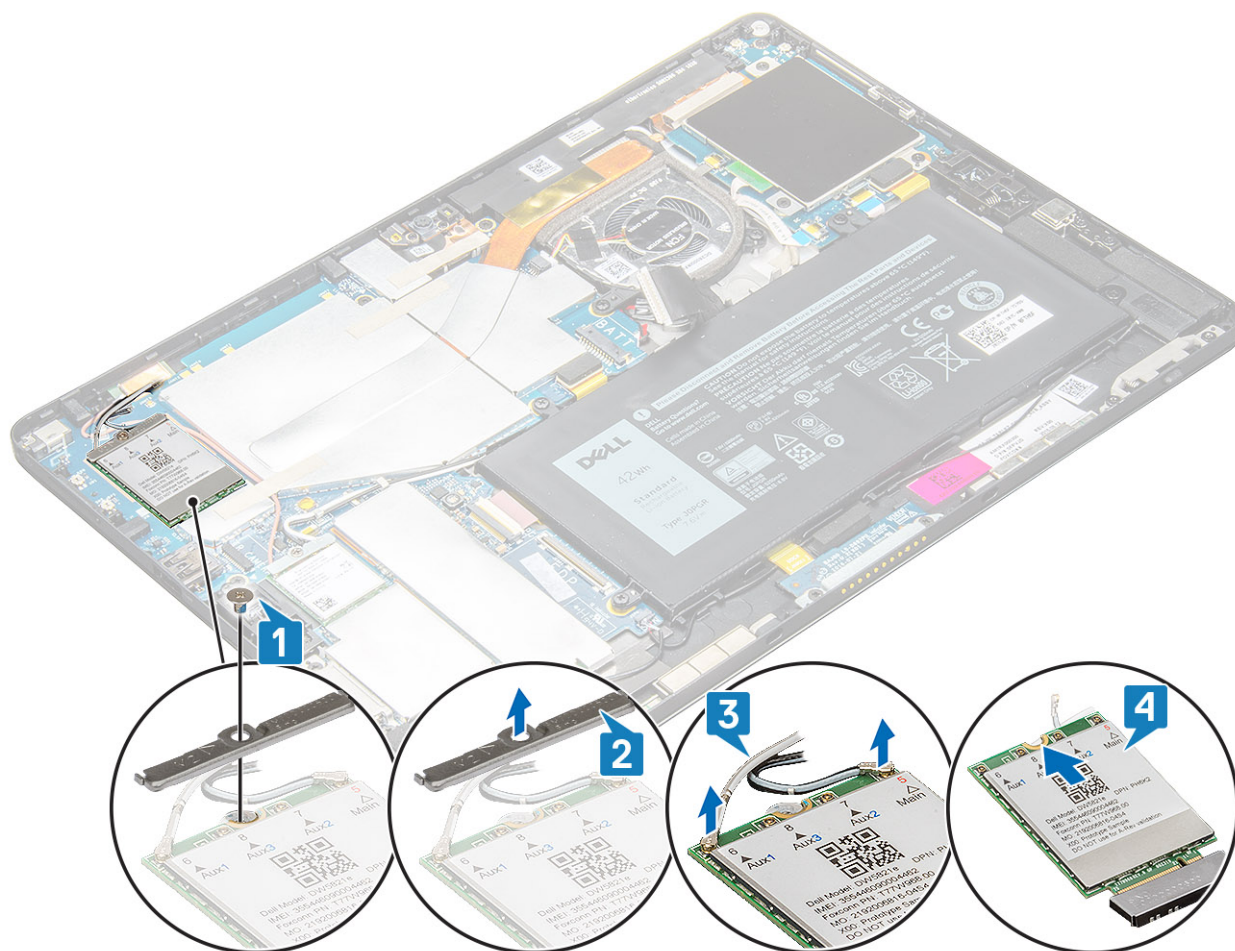
 **POZNÁMKA** Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

- b) [panel displeje](#)
- c) [baterie](#)

 **POZNÁMKA** Při demontáži komponent baterii nevyjímejte, ale odpojte.

3. Postup demontáže karty WWAN:

- a) Vyjměte jeden šroub M2,0 x 3,5, který upevňuje kovový držák ke kartě WWAN [1].
- b) Zvedněte kovový držák, který upevňuje kartu WWAN [2].
- c) Odpojte anténní kabely karty WWAN od konektorů na kartě WWAN [3].
- d) Zvedněte kartu WWAN z počítače [4].



Montáž karty WWAN

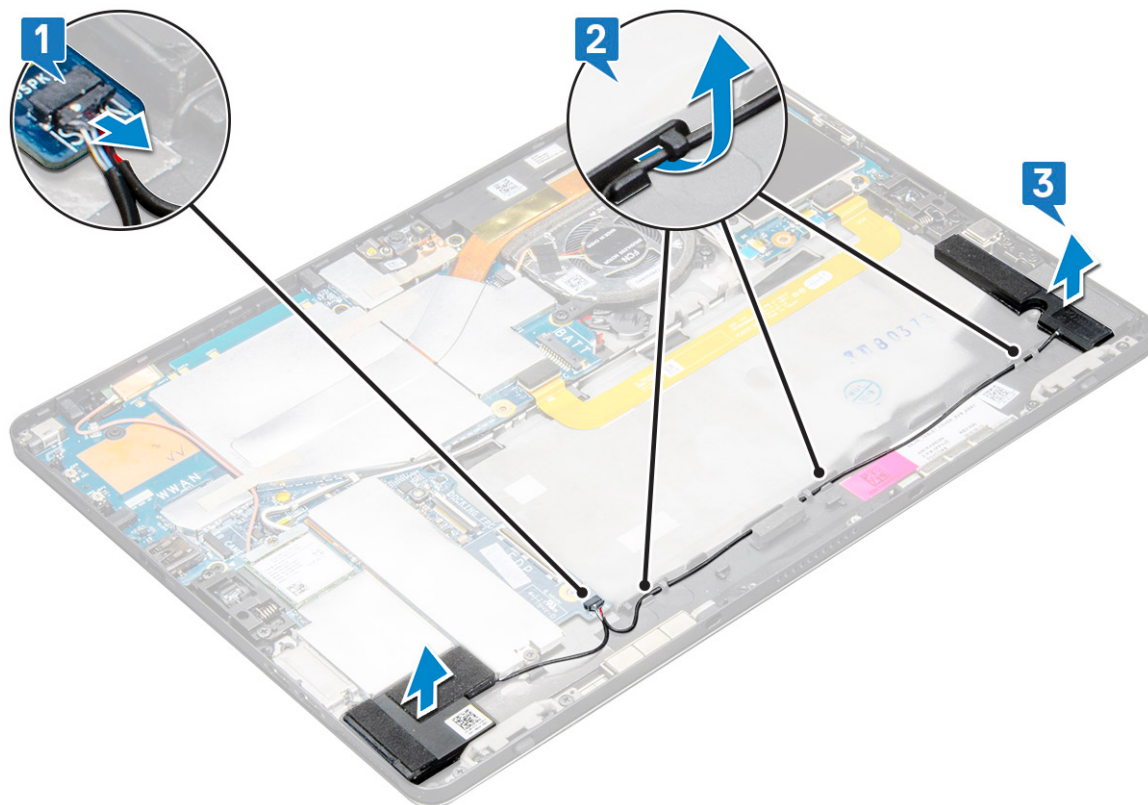
1. Vložte kartu WWAN do konektoru na základní desce.
 2. Připojte kabely WWAN ke konektoru na kartě WWAN.
 3. Vložte kovový držák a utáhnutím šroubu M2,0 x 3,5 připevněte kartu WLAN k počítači.
 4. Namontujte následující součásti:
 - a) [panel displeje](#)
 - b) [Karta uSIM/microSD](#)
 5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).
- POZNÁMKA** Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.
- POZNÁMKA** Na kartě WWAN je uvedeno také číslo IMEI.

Reproduktor

Demontáž reproduktoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
 2. Demontujte následující součásti:
 - a) [Karta micro SIM / micro SD](#)
- POZNÁMKA** Slot na kartu micro SIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

- b) [panel displeje](#).
 - c) [baterie](#)
3. Vyjmutí reproduktoru:
- a) Zvedněte západku a uvolněte kabel reproduktoru z konektoru [1].
i **POZNÁMKA** Nezapomeňte disk SSD vyjmout, aby bylo více místa pro uvolnění reproduktorů.
 - b) Vyjměte kabel reproduktoru z úchytů pomocí plastové jehly [2].
i **POZNÁMKA** Nezapomeňte vyjmout disk SSD M.2 2280 a kryt disku SSD M.2 2280, aby nepřekážely při demontáži kabelu reproduktoru.



- c) Vyjměte reproduktory z tabletu [3].
i **POZNÁMKA** Reproductor je připevněn lepicí páskou, vyjímajte jej opatrně, aby bylo možné pásku při instalaci znovu použít.

Montáž reproduktoru

- 1. Vložte reproduktor do bloku na základní desce.
- 2. Připojte kabely k základní desce.
- 3. Zatlačením přilepte reproduktor k lepicí pastě v systému.
- 4. Namontujte následující součásti:
 - a) [Panel displeje](#)
 - b) [Karta uSIM/microSD](#)
i **POZNÁMKA** Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.
 - c) [baterie](#)
- 5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Baterie

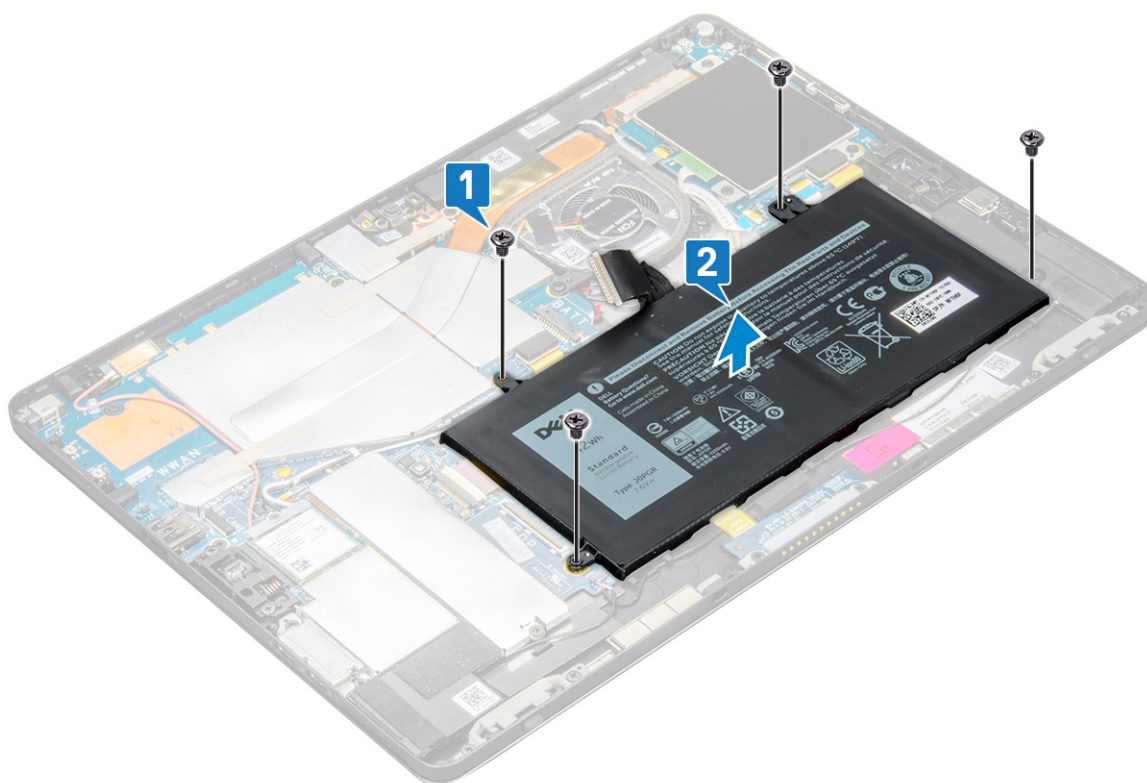
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

VÝSTRAHA

- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii co nejvíce vybijte. Stačí ze systému odpojit síťový adaptér a nechat baterii vybit.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí systému.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbítí lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz www.dell.com/contactdell.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

Vyjmutí baterie

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [Karta uSIM/microSD](#)
 **POZNÁMKA** Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.
 - b) [panel displeje](#).
3. Vyjmutí baterie:
 - a) Odlepte pásku, kterou je konektor baterie připevněn k základní desce.
 - b) Odpojte kabel baterie od konektoru na základní desce.
 **POZNÁMKA** Kabel vytáhněte pomocí páčky na konektoru baterie, aby nedošlo k poškození kontaktů.
 - c) Odstraňte 4 šrouby M2 x 4 připevňující baterii k tabletu [1].
 - d) Zvedněte baterii z tabletu [2].



Vložení baterie

1. Vložte baterii do slotu v tabletu.
2. Našroubujte šrouby M2 x 4, jimiž je baterie připevněna k tabletu.
3. Připojte konektor baterie k základní desce a odstraňte lepicí pásku, kterou je konektor přichycen.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) [panel displeje](#).
 - b) [Karta uSIM/microSD](#)

POZNÁMKA Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.

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

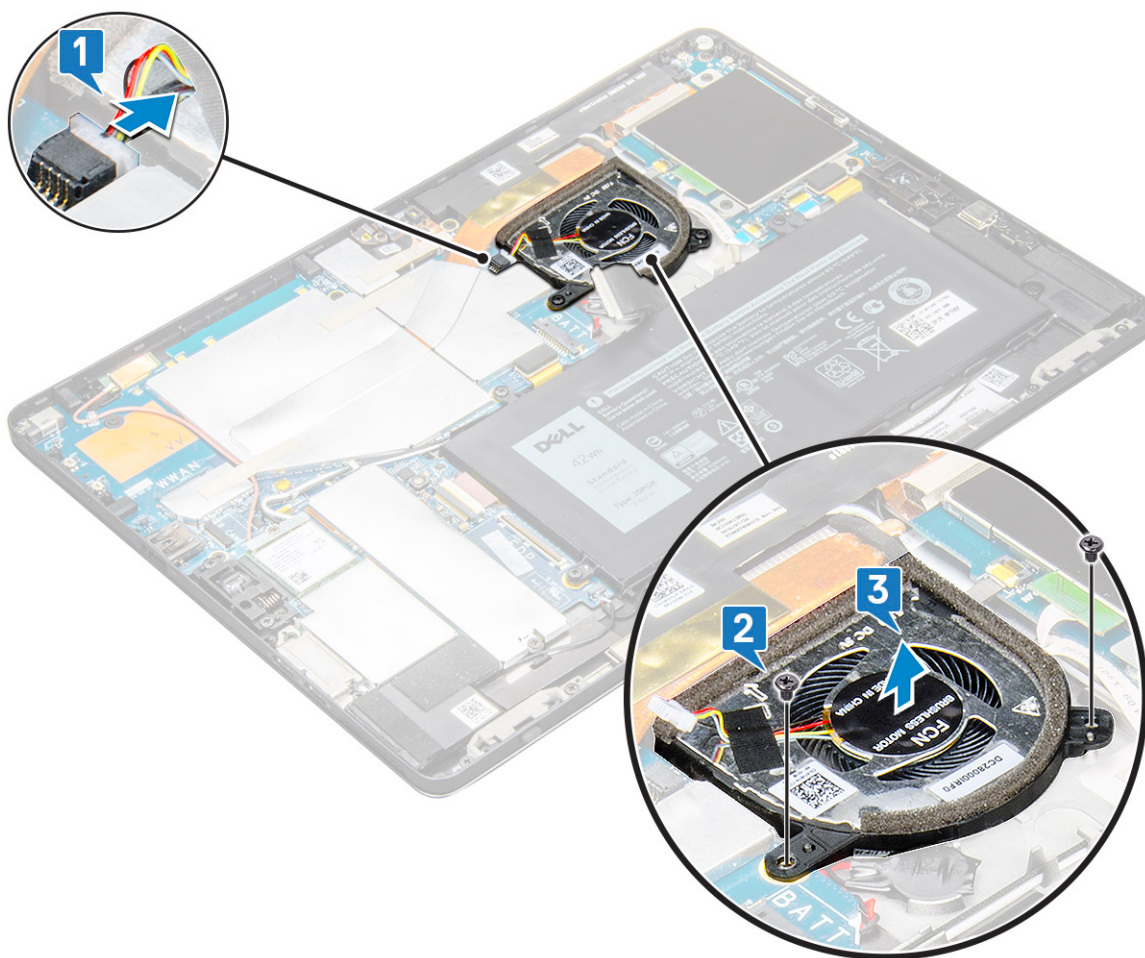
Systemový ventilátor

Demontáž systémového ventilátoru

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [Karta uSIM/microSD](#)

POZNÁMKA Slot na kartu micro SIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

- b) [Panel displeje](#)
 - c) [baterie](#)
3. Postup vyjmutí systémového ventilátoru:
 - a) Odpojte kabel systémového ventilátoru od základní desky [1].
 - b) Vyšroubujte 2 šrouby M2 x 4, kterými je připevněn systémový ventilátor [2].
 - c) Zdvihněte systémový ventilátor z tabletu šasi systému [3].



Montáž systémového ventilátoru

1. Zarovnejte systémový ventilátor s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Zašroubujte šrouby M2 x 3, kterými je systémový ventilátor připevněn k základní desce.
3. Připojte kabel systémového ventilátoru k základní desce.
4. Namontujte následující součásti:
 - a) [panel displeje](#).
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).



POZNÁMKA Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.

- b) [Karta uSIM/microSD](#)
- c) [baterie](#)

Chladič

Demontáž sestavy chladiče

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [Karta micro-SIM a/nebo microSD](#)



POZNÁMKA Slot na kartu micro SIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

- b) [Panel displeje](#)
- c) [baterie](#)

3. Postup vyjmutí sestavy chladiče:

- a) Sloupněte vodivé pásky, jimiž je přichycen ochranný kryt.

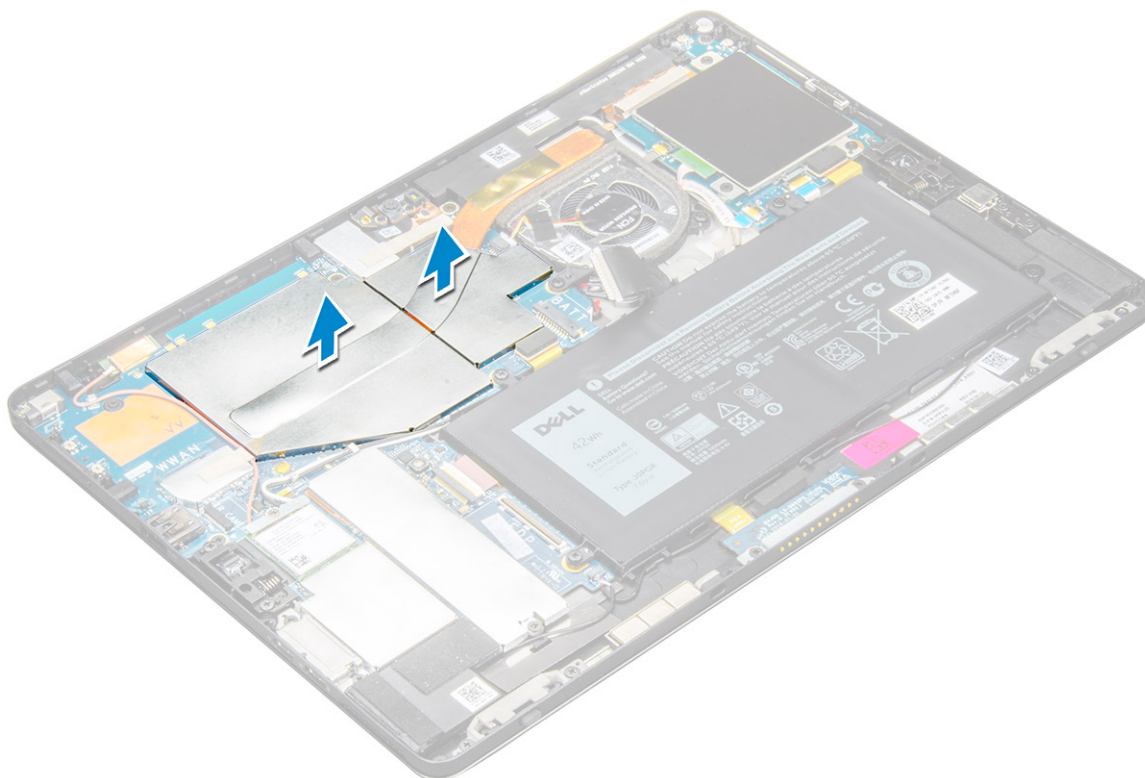
POZNÁMKA Kryty na základní desce a vodivé pásky připevněné na kryty je třeba sejmout opatrně, kvůli zpětné montáži základní desky nebo chladiče.

POZNÁMKA Pásku sloupněte opatrně, neboť v případě jejího poškození je nutné objednat novou. Páska chrání kabel infračervené kamery před poškozením. Při instalaci a zpětné montáži komponenty pásky opět přilepte.

POZNÁMKA Jestliže se chladič systému dodává s vodivou páskou, sloupněte ji.

- b) Zvedněte ochranné kryty, které chrání sestavu chladiče .

POZNÁMKA Odlepte černou pásku / měděnou pásku, kterou je přichycen kabel infračervené kamery u modelů dodávaných s infračervenou kamerou (volitelnou).

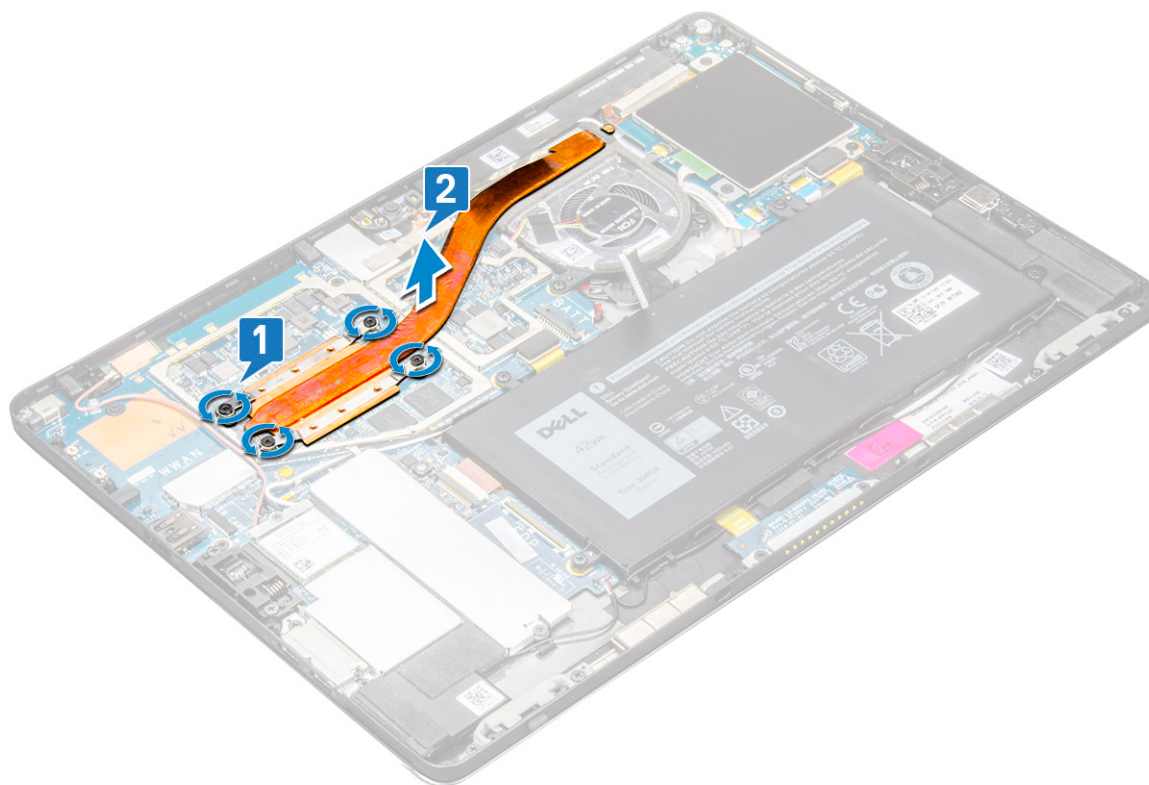


4. Postup vyjmutí sestavy chladiče:

- a) Uvolněte 4 šrouby M2 x 2,5 připevňující sestavu chladiče k tabletu [1].

POZNÁMKA Šrouby vymontujte v pořadí [1, 2, 3, 4] znázorněném na chladiči.

- b) Vyjměte sestavu chladiče z tabletu [2].



Montáž sestavy chladiče

1. Umístěte sestavu chladiče tak, aby byly držáky šroubů zarovnané na základní desce.
2. Pomocí šroubů M2 x 2,5 upevněte chladič k základní desce.
i POZNÁMKA Šrouby zašroubujte do základní desky v pořadí [1, 2, 3, 4] uvedeném na chladiči.
3. Nasad'te ochranné kryty na sestavu chladiče.
i POZNÁMKA Přilepte černou pásku / měděnou pásku, kterou je přichycen kabel infračervené kamery u modelů dodávaných s infračervenou kamerou (volitelnou).
4. Nasad'te ochranné kryty na sestavu chladiče.
i POZNÁMKA Při neopatrném zacházení se kryty mohou zlomit.
5. Připevněte vodivé pásky. Zabezpečte tak ochranné kryty.
6. Namontujte následující součásti:
 - a) panel displeje.
 - b) baterie
 - c) Karta uSIM/microSD**i POZNÁMKA** Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.
7. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Čelní kamera

Demontáž přední kamery

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) Karta micro-SIM a/nebo microSD

POZNÁMKA Slot na kartu micro SIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

b) baterie

c) Panel displeje

3. Demontáž přední kamery:

a) Sejměte vodivou pásku, kterou je přikryt modul kamery, chladič, anténa a ochranný kryt [1].

POZNÁMKA Odstraňujte vodivou pásku opatrně, aby ji bylo možné znovu použít po opětovné instalaci přední kamery.

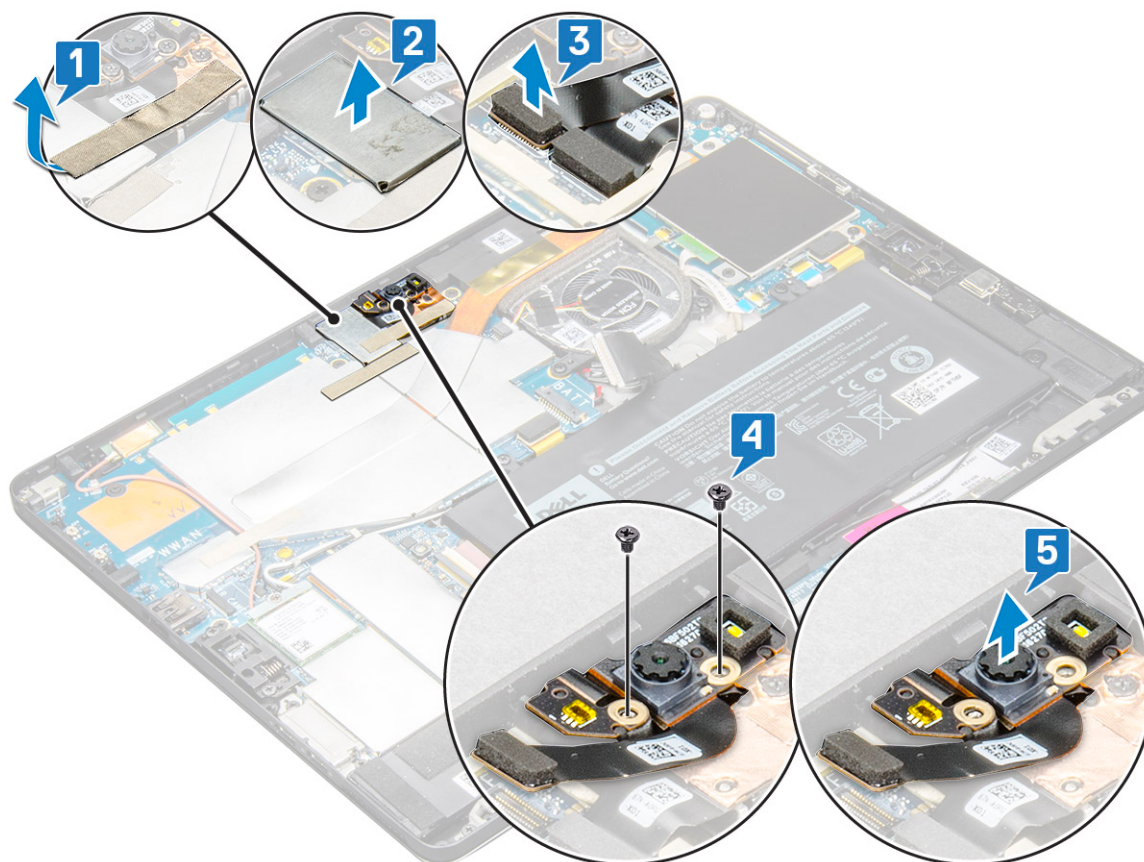
b) Opatrně uvolněte a zvedněte ochranný kryt z přední kamery připojené kabelem k základní desce [2].

c) Pomocí plastového nástroje uvolněte a odpojte kabel přední kamery [3].

POZNÁMKA Nezapomeňte odstranit lepicí pásku, kterou je připevněna přední kamera k zadní kameře. Kabel přední kamery je přilepen k zadní kameře; opatrně jej odlepte a vyjměte šroub, jímž je zadní kamera připevněna k základní desce.

d) Odšroubujte 2 šroub(y) M1,6 x 3, kterým(i) je připevněn modul přední kamery k šasi systému [4].

e) Odloupněte a vyjměte modul přední kamery z tabletu [5].



Instalace čelní kamery

1. Vložte modul kamery do příslušného slotu v tabletu.

2. Zašroubujte šrouby M1,6 x 3, kterými je přichycen modul přední kamery.

3. Připojte kabel čelní kamery k základní desce.

POZNÁMKA Přilepte lepicí pásku, kterou je připevněna přední kamera k zadní kameře.

4. Nasad'te ochranný kryt, jenž zajišťuje modul přední kamery.

POZNÁMKA S ochranným krytem zacházejte opatrně, může se zlomit.

5. Přilepte vodivou pásku, kterou je přikryt modul kamery, chladič, anténa a ochranný kryt.

6. Namontujte následující součásti:

a) panel displeje.

- b) baterie
- c) Karta uSIM/microSD

POZNÁMKA Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.

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

Zadní kamera

Vyjmutí zadní kamery

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

2. Demontujte následující součásti:

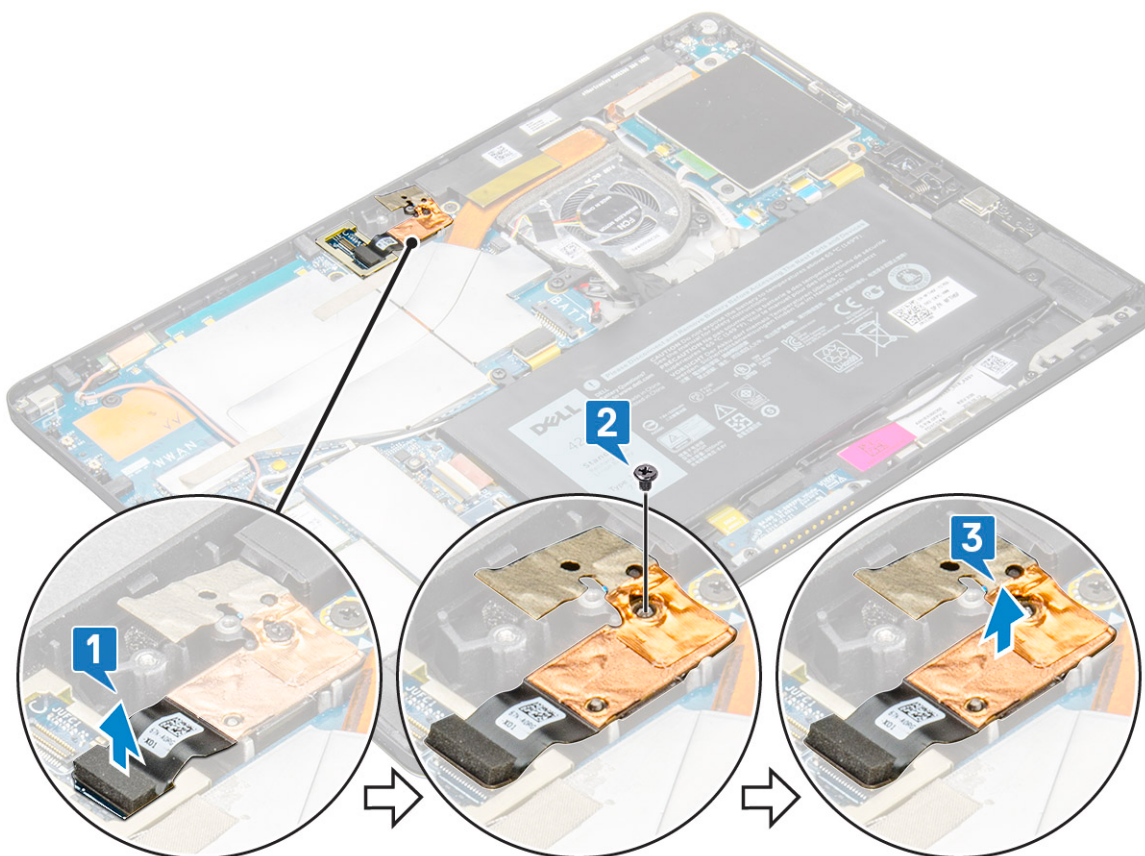
- a) Karta uSIM/microSD

POZNÁMKA Slot na kartu micro SIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

- b) baterie
- c) Panel displeje
- d) čelní kamera

3. Vyjmutí zadní kamery:

- a) Odpojte kabel zadní kamery od základní desky [1].
- b) Odšroubujte 1 šroub M1,6 x 3, kterým je připevněn modul zadní kamery [2].
- c) Zvedněte modul kamery z tabletu [3].



Instalace zadní kamery

- 1. Vložte modul zadní kamery do příslušného slotu v tabletu.
- 2. Zašroubujte šroub M1,6 x 3, kterým je přichycen modul zadní kamery.
- 3. Připojte kabel zadní kamery k základní desce.

4. Namontujte následující součásti:

- a) Přední fotoaparát
- b) panel displeje.
- c) baterie
- d) Karta uSIM/microSD

POZNÁMKA Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.

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

Klec čipových karet

Demontáž klece čipových karet

POZNÁMKA Vždy vyjměte čipovou kartu ze čtečky čipových karet.

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

2. Demontujte následující součásti:

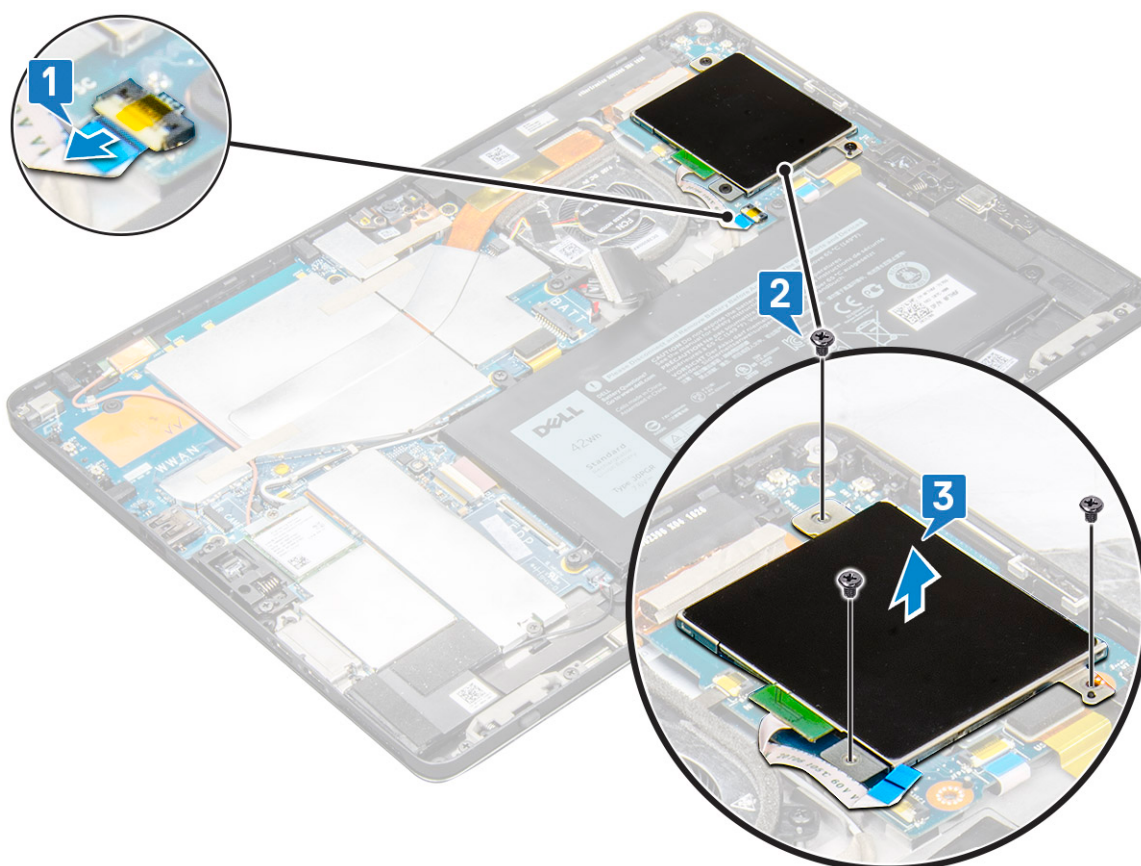
- a) Karta uSIM/microSD

POZNÁMKA Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

- b) baterie
- c) panel displeje.

3. Postup odpojení kabelů:

- a) Zdvihněte západku a odpojte kabel čtečky čipových karet z klece čipových karet [1].
- b) Odšroubujte 3 šrouby M2,0 x 2,5 z modulu čipových karet [2].
- c) Vyjměte klec čipových karet z tabletu [3].



Montáž klece čipových karet

1. Vložte klec čipových karet do slotu v tabletu.
 2. Zašroubujte šrouby M2 x 2,5, kterými je klec čipových karet připevněna k tabletu.
 3. Připojte kabel čipových karet k modulu čipových karet.
 4. Namontujte následující součásti:
 - a) [panel displeje](#).
 - b) [baterie](#)
 - c) [Karta uSIM/microSD](#)
-  **POZNÁMKA** Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Dokovací rozhraní

Vyjmutí dokovacího rozhraní

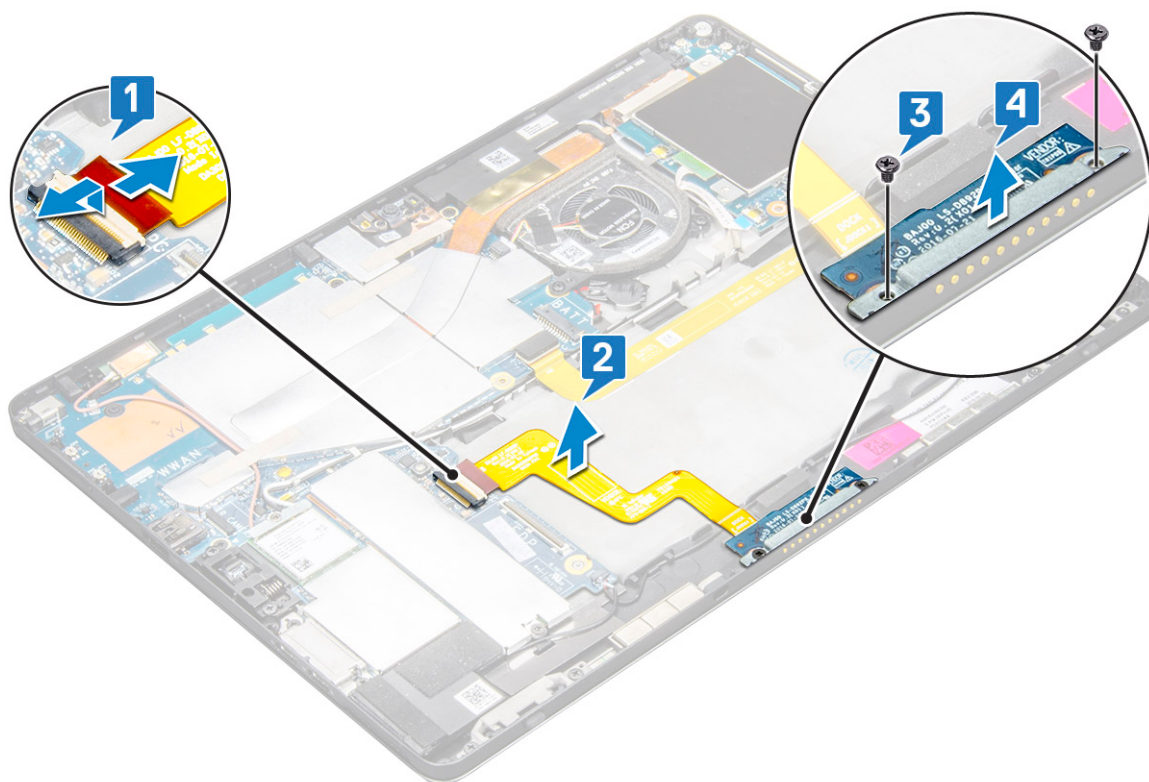
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [Karta uSIM/microSD](#)

 **POZNÁMKA** Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

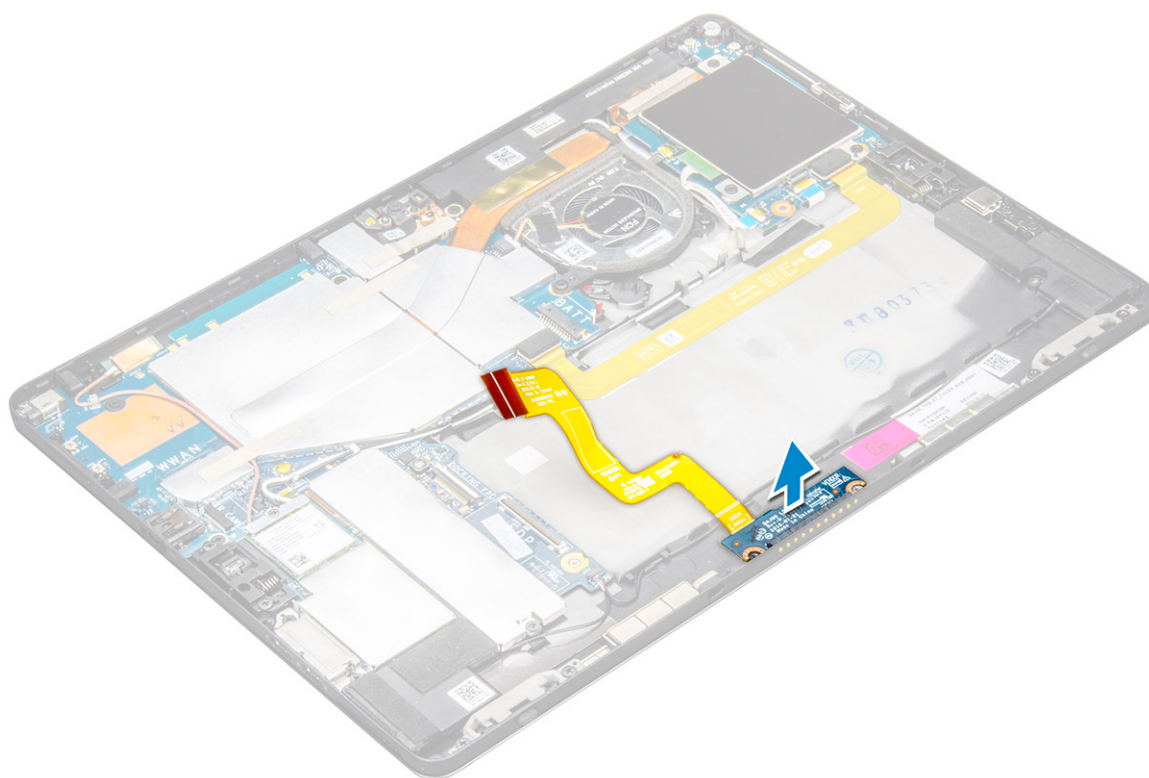
 - b) [panel displeje](#).
 - c) [baterie](#)
3. Postup uvolnění dokovacího rozhraní:
 - a) Zdvihněte západku a odpojte kabel dokovací desky od základní desky [1].

 **POZNÁMKA** FPC dokovací desky blokuje kabel reproduktoru. Při výměně dokovací desky nejprve vyjměte ze systému pravý reproduktor.

 - b) Odloupněte kabel dokovací desky z lepidla na tabletu [2].
 - c) Odšroubujte 2 šrouby M2 x 2, jimiž je držák dokovací desky připevněn k dokovací desce [3].
 - d) Vyjměte kovový držák dokovací desky z tabletu [4].



e) Zvedněte dokovací desku po uvolnění kabelu z lepidla.



Montáž dokovacího rozhraní

1. Vložte dokovací desku a její držák do slotu v tabletu.
2. Našroubujte šrouby M2 x 2, jimiž je dokovací deska připevněna k tabletu.
3. Připevněte kabel dokovací desky k tabletu.

4. Připojte kabel dokovacího rozhraní ke konektoru na základní desce.
5. Namontujte následující součásti:
 - a) [baterie](#)
 - b) [panel displeje](#).
 - c) [Karta uSIM/microSD](#)

 **POZNÁMKA** Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Základní deska

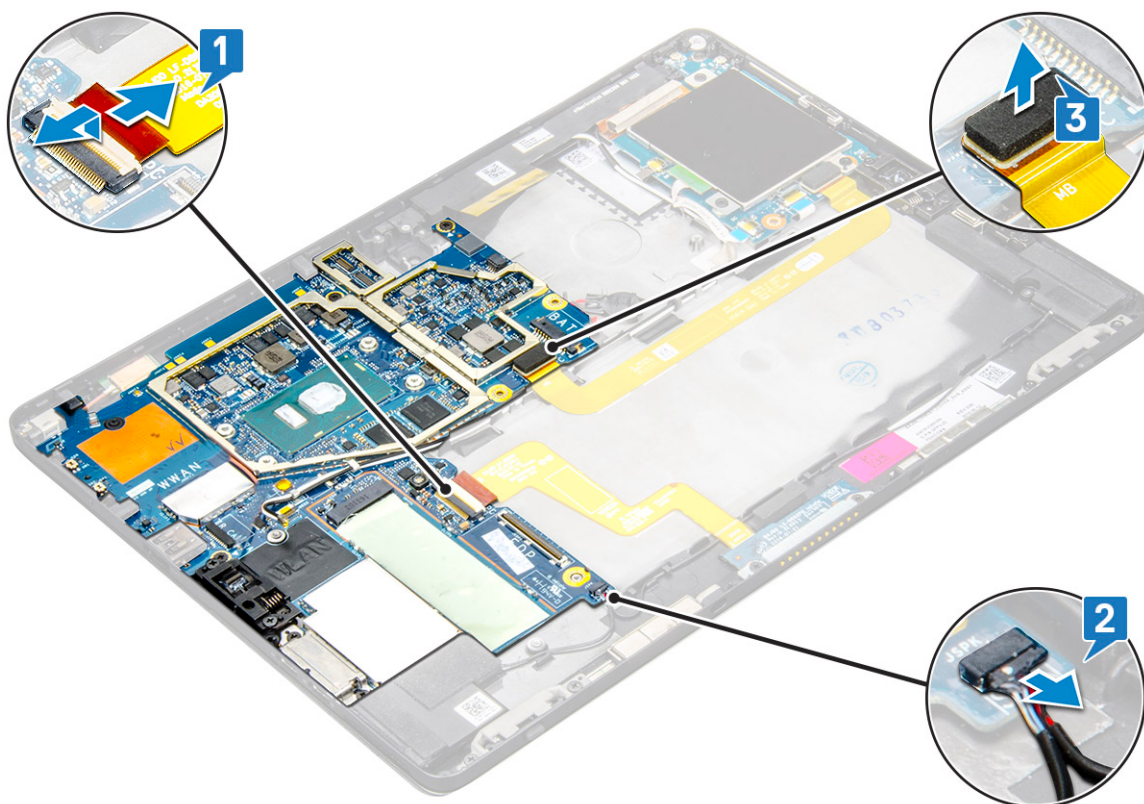
Vyjmutí základní desky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) [Karta uSIM/microSD](#)

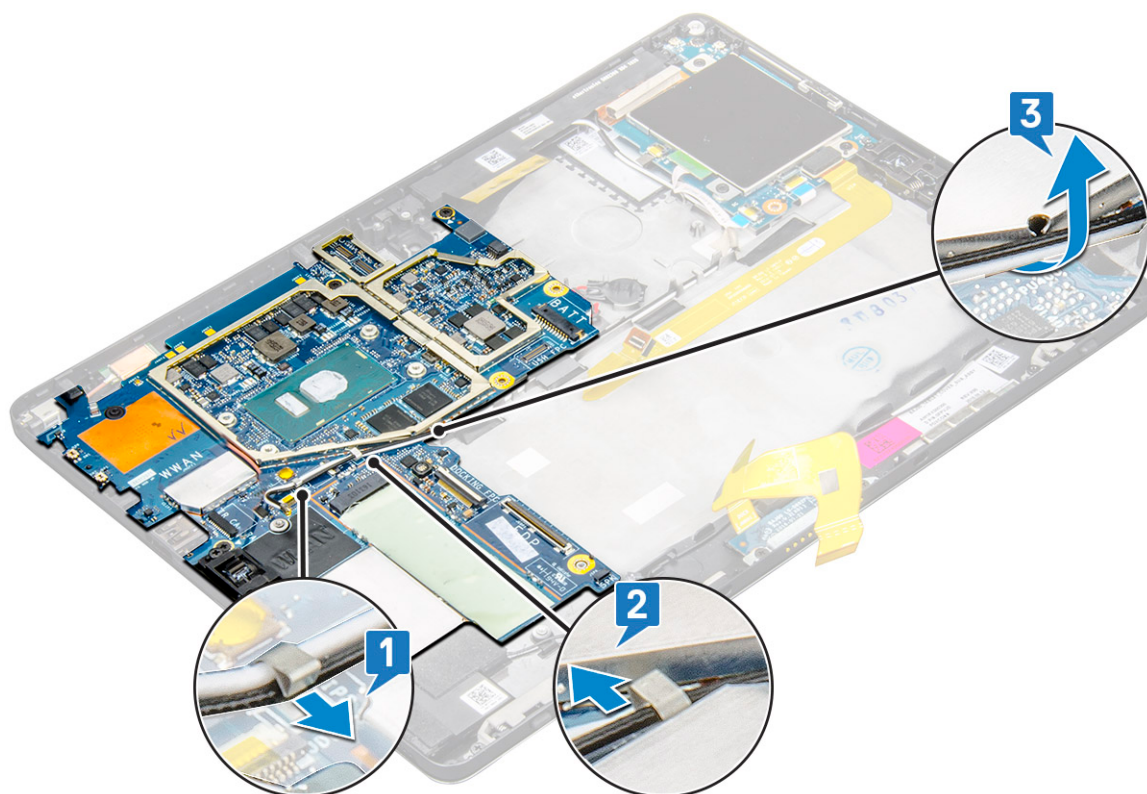
 **POZNÁMKA** Slot na kartu micro SIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

 **POZNÁMKA** Slot na kartu SIM je zakrytý kouskem mylarové pásky. U modelů s kartou WLAN je třeba mylarovou pásku odstranit.

 - b) [panel displeje](#).
 - c) [baterie](#)
 - d) [karta SSD](#)
 - e) [systémový ventilátor](#)
 - f) [Karta WLAN](#)
 - g) [Přední fotoaparát](#)
 - h) [Zadní fotoaparát](#)
 - i) [chladič](#)
3. Od základní desky odpojte následující kabely:
 - a) Zvedněte západku a odpojte kabel dokovací desky [1].
 - b) Držák portu USB typu C
 - c) kabel reproduktoru [2]
 - d) kabel panelu USH [3]

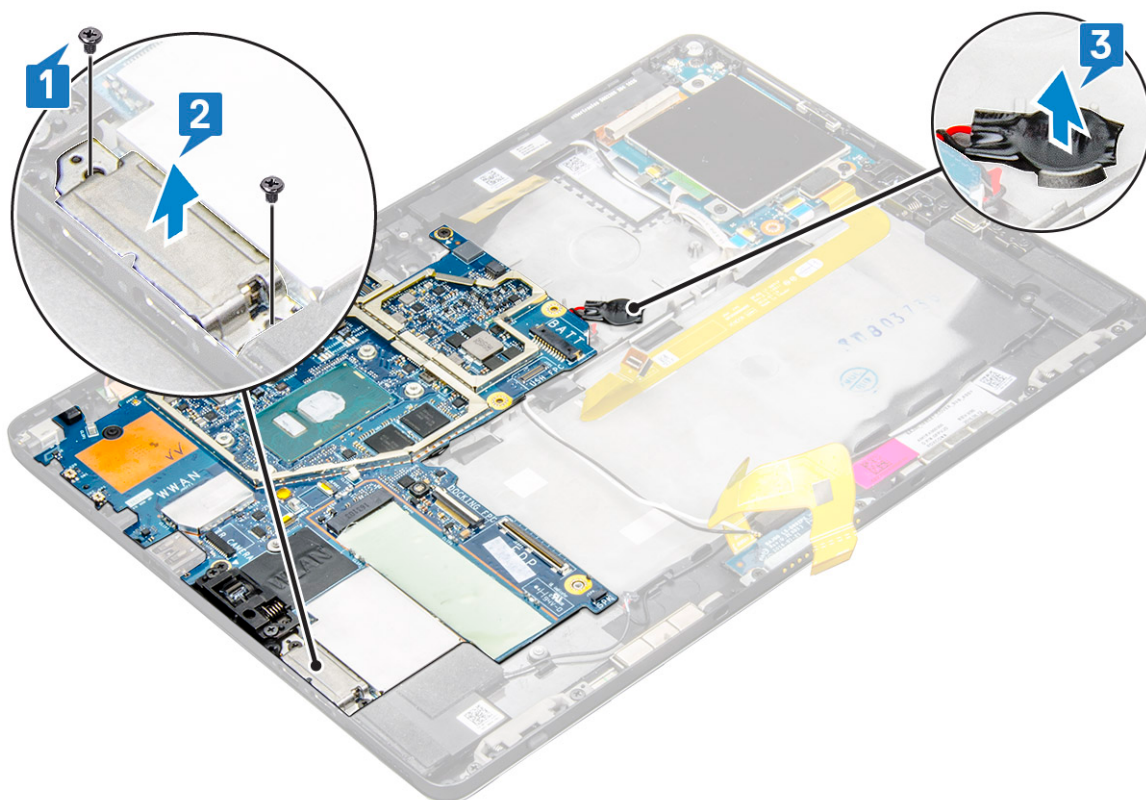


4. Uvolněte anténní kabely z vodiček [1, 2, 3].



5. Demontáž základní desky

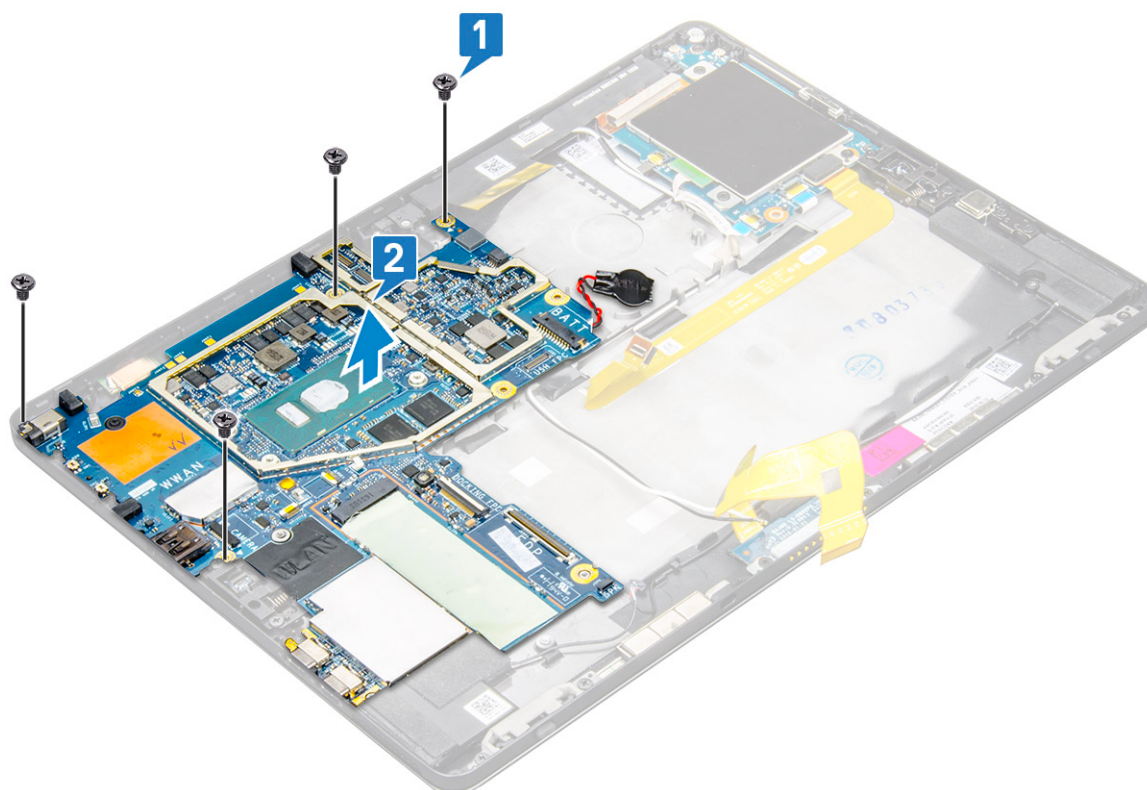
- a) Vyměňte 2 šrouby M2 x 2,5 z držáku a zvedněte držák z tabletu [1], [2].
- b) Vyměňte knoflíkovou baterii z lepidla na šasi tabletu [3].



c) Vyměňte 4 šrouby M2 x 2,5 připevňující základní desku k tabletu [1].

POZNÁMKA Závěsy jsou k systému připevněny šrouby různých velikostí.

d) Vyměňte základní desku z tabletu [2].



Montáž základní desky

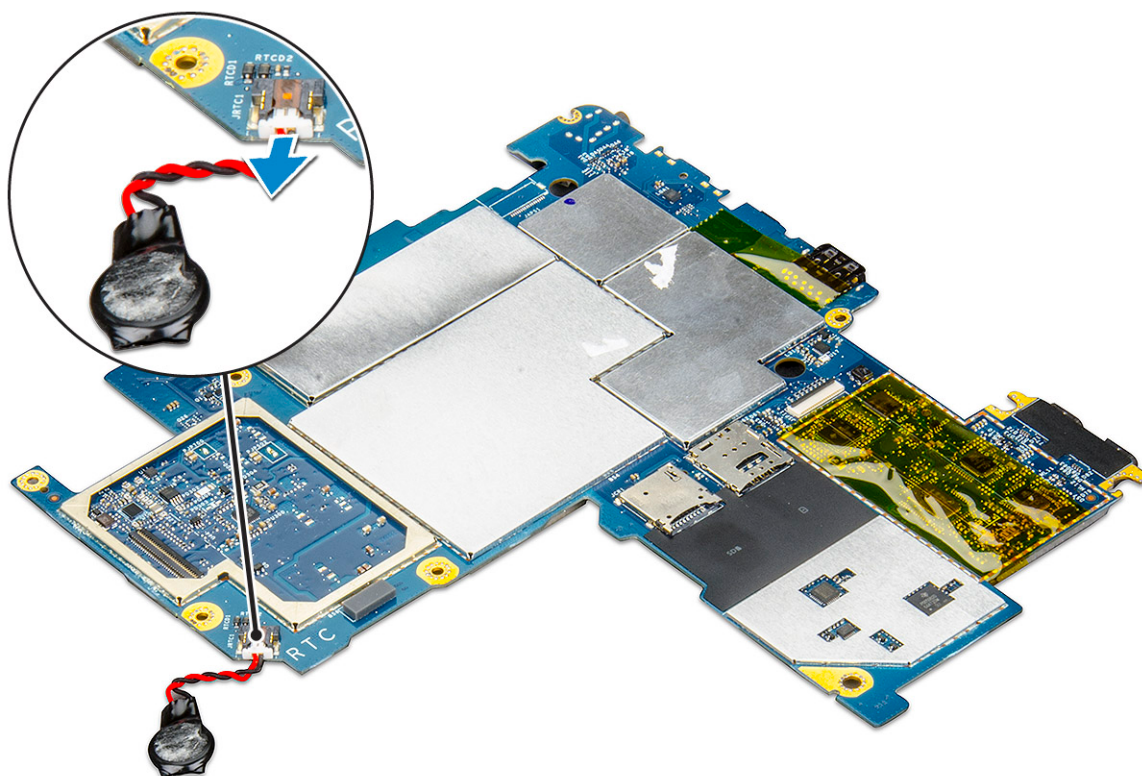
1. Zarovnejte základní desku s otvory pro šrouby na tabletu.
2. Utáhněte šrouby M2 x 2,5, které připevňují základní desku k tabletu.
i | POZNÁMKA Nezapomeňte zarovnat port typu C a utáhněte dva šrouby, jimiž je port přichycen k šasi systému.
3. Ved'te anténní kabely skrze vodící úchyty a drážky.
4. Připojte kabel dokovací desky, kabel reproduktoru a kabel desky USH ke konektorům na základní desce.
5. Namontujte následující součásti:
 - a) chladič
 - b) zadní kamera
 - c) čelní kamera
 - d) systémový ventilátor
 - e) Karta WLAN
 - f) karta SSD
 - g) baterie
 - h) panel displeje.
 - i) Karta uSIM/microSD**i | POZNÁMKA** Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.
6. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Knoflíková baterie

Demontáž knoflíkové baterie

Konektor knoflíkové baterie se nalézá pod základní deskou.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) Karta uSIM
i | POZNÁMKA Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WLAN.
 - b) Karta microSD
 - c) Panel displeje
 - d) Baterie
 - e) Základní deska
3. Postup vyjmutí knoflíkové baterie:
 - a) Odpojte kabel knoflíkové baterie od konektoru pod základní deskou.
i | POZNÁMKA Před vyjmutím baterie RTC je nutné demontovat základní desku.
 - b) Zvedněte knoflíkovou baterii a vyjměte ji z tabletu.



Montáž knoflíkové baterie

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu a připevněte ji k zadnímu krytu.
2. Připojte kabel knoflíkové baterie do konektoru pod základní deskou.
3. Namontujte následující součásti:
 - a) Baterie
 - b) Panel displeje
 - c) Základní deska
 - d) Karta uSIM/microSD

POZNÁMKA Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WLAN.

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

panel USH

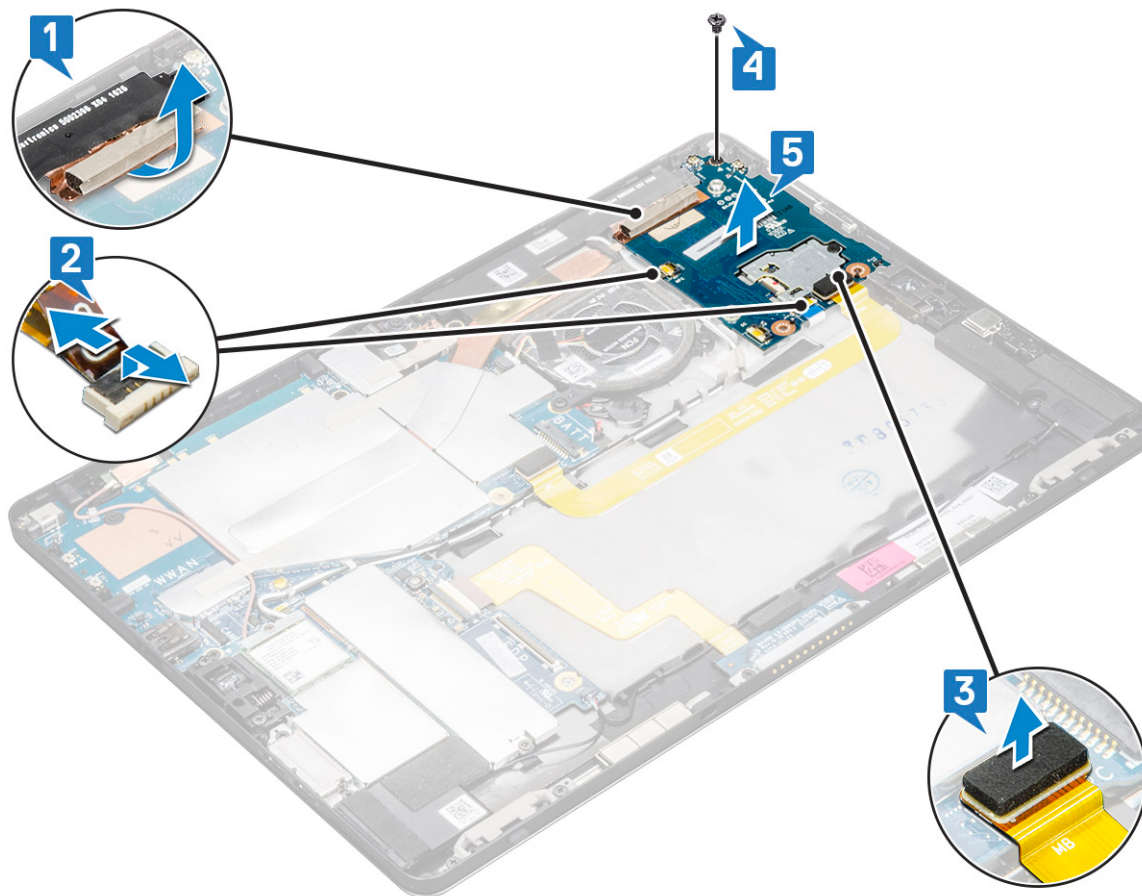
Vyjmutí karty USH s vypínačem

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
2. Demontujte následující součásti:
 - a) Karta uSIM/microSD

POZNÁMKA Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

- b) panel displeje
 - c) baterie
 - d) klec čipových karet
3. Postup odpojení kabelů:
 - a) Zvedněte ochranný kryt z konektoru na desce USH [1].
 - b) Odpojte kabely NFC a čtečky otisků prstů od konektorů na desce USH [2].

- c) Odpojte kabel desky USH od konektoru na desce USH [3].
- d) Vyšroubujte šroub M2 x 2,5, kterým je připevněna deska USH [4].
- e) Vyjměte desku USH z tabletu [5].



Montáž desky USB s vypínačem

1. Vložte desku USH do slotu v tabletu.
2. Zašroubujte šroub M2 x 2,5, jímž je připevněna deska USH.
3. Připojte kabel desky USB do konektoru na desce USH.
4. Připojte kabely NFC a čtečky otisků prstů ke konektorům na základní desce.
5. Nasadte ochranný kryt na desku USH.
6. Namontujte následující součásti:
 - a) klec čipových karet
 - b) baterii
 - c) panel displeje
 - d) Karta uSIM/microSD

POZNÁMKA Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.

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

Anténa

Demontáž modulu antény

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

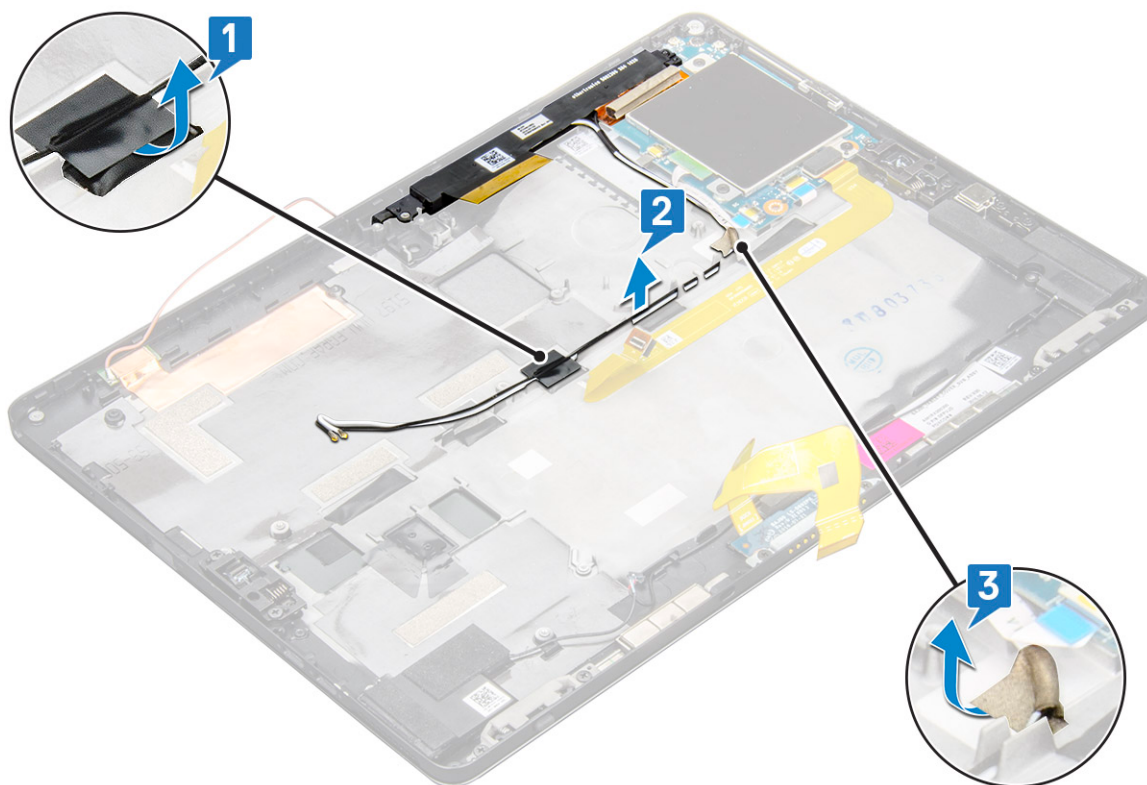
- a) Karta uSIM a/nebo microSD

POZNÁMKA Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

- b) panel displeje.
c) baterie
d) čelní kamera
e) zadní kamera
f) základní deska

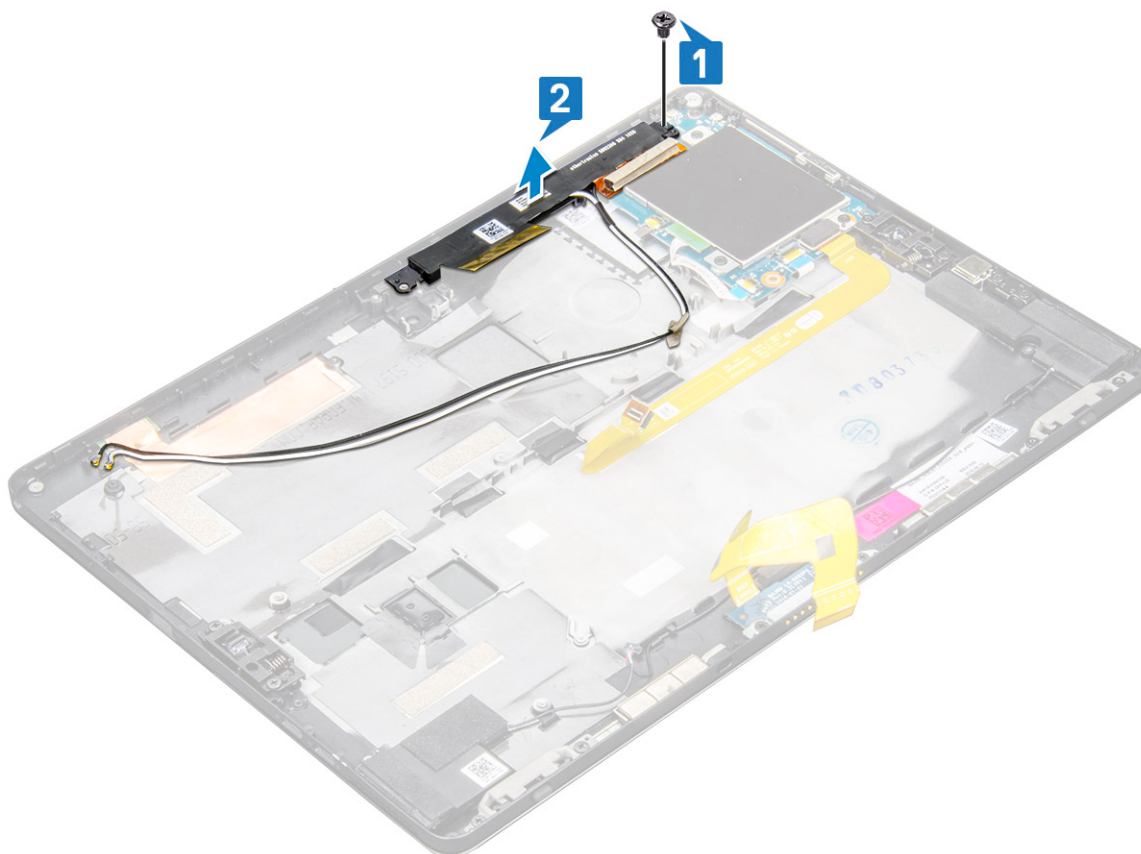
3. Postup odpojení anténních kabelů od modulu antény:

- a) Odlepte pásku, kterou jsou přichyceny kabely k zadnímu krytu tabletu [1].
b) Odpojte kabely z vodičích drážek na zadním krytu [2].
c) Sloupněte vodivou pásku, kterou jsou připevněny kabely [3].



4. Postup demontáže modulu antény:

- a) Odstraňte šroub M1,6 x 3, jímž je modul antény přichycen k zadnímu krytu tabletu [1].
b) Zvedněte modul antény ze zadního krytu [2].



Montáž modulu antény

1. Vložte modul antény do příslušného slotu na zadním krytu tabletu.
2. Utáhněte šroub M1,6 x 3, který zajišťuje modul antény.
3. Ved'te anténní kabely vodicími drážkami.
4. Pomocí lepicí pásky a vodivých pásek přichyťte anténní kabely.
5. Namontujte následující součásti:
 - a) chladič
 - b) zadní kamera
 - c) čelní kamera
 - d) systémový ventilátor
 - e) Karta WLAN
 - f) karta SSD
 - g) baterie
 - h) panel displeje.
 - i) Karta uSIM/microSD

POZNÁMKA Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.

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

Technologie a součásti

Tato kapitola popisuje technologii a součásti dostupné v systému.

Témata:

- Napájecí adaptér
- Procesory
- Čipová sada
- Funkce paměti
- Možnosti zobrazení
- Funkce kamery
- Varianty pevných disků
- Ovladače
- Pero Dell Active

Napájecí adaptér

Tento systém se dodává s 45W nebo 65W napájecím adaptérem s konektorem typu C.

VAROVÁNÍ Při odpojování napájecího adaptéru od tabletu uchopte konektor, nikoli kabel, a zatáhněte pevně, ale opatrně, aby nedošlo k poškození kabelu.

VAROVÁNÍ Napájecí adaptér je kompatibilní s elektrickými zásuvkami na celém světě. konektory napájení a rozpojovací kabely se však mohou v každé zemi lišit. Použití nekompatibilního kabelu nebo nesprávné zapojení kabelu do rozdvojky nebo elektrické zásuvky může způsobit požár nebo poškodit zařízení.

Procesory

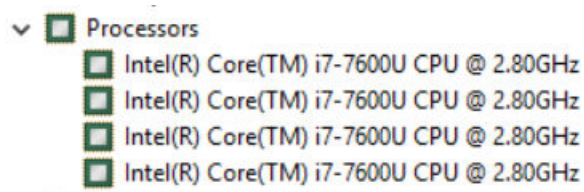
Notebook Latitude 5290 se dodává s procesory:

- Intel® Core™ 7. generace až i3-7130U, dvoujádrové
- Intel® Core™ 8. generace až i7-8650U, čtyřjádrové
- Intel® Core™ 8. generace až i5-8350U, čtyřjádrové
- Intel® Core™ 8. generace až i3-8130U, dvoujádrové

POZNÁMKA Taktovací frekvence a výkon se liší v závislosti na pracovním zatížení a dalších proměnných.

Identifikace procesorů v systému Windows 10

1. Do pole **Zeptejte se mě, na co chcete** zadejte výraz **Správce zařízení**.
Zobrazí se okno **Správce zařízení**.
2. Klikněte na možnost **Procesor**.
Zobrazí se informace o procesoru.



Obrázek 1. Procesor

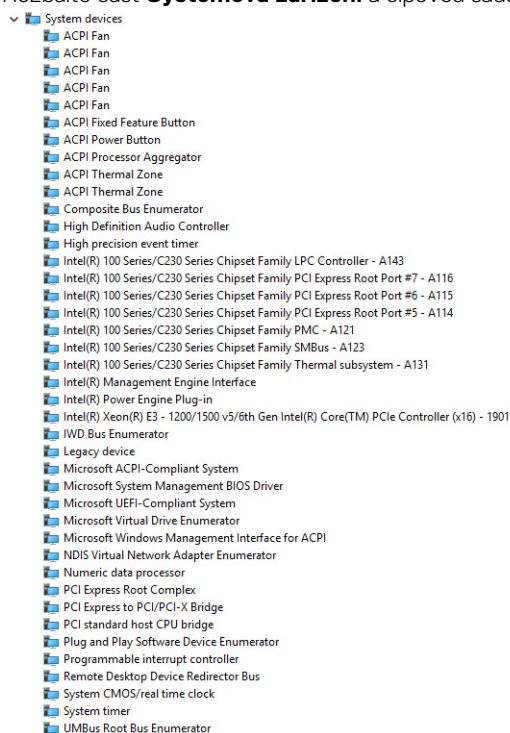
Čipová sada

Čipová sada je integrována v procesoru.

Identifikace čipové sady ve správci zařízení v systému Windows 10

POZNÁMKA Informace o čipové sadě jsou uvedeny pouze obecně a ve skutečnosti se mohou lišit.

1. Do pole **Zeptejte se mě, na co chcete** zadejte výraz **Správce zařízení**. Otevře se okno Správce zařízení.
2. Rozbalte část **Systémová zařízení** a čipovou sadu vyhledejte.



Funkce paměti

Počítač Latitude 5285 podporuje tyto konfigurace paměti:

- 4 GB, 1 866 MHz, LPDDR3 – Intel Core i3-7100U
- 8 GB, 1 866 MHz, LPDDR3 – Intel Core i5-7200U / Intel Core i5-7300U
- 16 GB, 1 866 MHz, LPDDR3 – Intel Core i7-7600U

Ověření systémové paměti v nastavení

1. Notebook zapněte nebo restartujte.
2. Když se zobrazí logo Dell, stiskněte klávesu F2. Zobrazí se zpráva „Vstup do nastavení systému BIOS“.
3. V levém podokně vyberte možnosti **Nastavení** > **Obecné** > **Informace o systému**. Informace o paměti jsou uvedeny v pravém podokně.

Ověření systémové paměti

Windows 10

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

Testování paměti nástrojem ePSA

1. Zapněte nebo restartujte tablet.
2. Po zobrazení loga Dell proveďte jednu z těchto akcí:
 - a) S klávesnicí – stiskněte klávesu **F12**.
 - b) Stiskněte tlačítko **zesílení hlasitosti**, poté stiskněte **tlačítko napájení** a zapněte tablet.
 - c) Jakmile se spustí napájecí sekvence a nástroj ePSA, uvolněte tlačítko **zvýšení hlasitosti**.

Na tabletu se spustí nástroj PreBoot System Assessment (PSA).

 **POZNÁMKA** Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Vypněte tablet a pokus opakujte.

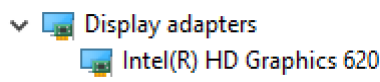
3. Postupujte podle kroků uvedených v části [Running ePSA diagnostics](#) (Spuštění diagnostiky ePSA).

Možnosti zobrazení

Tento tablet se dodává s 12,3" dotykovým displejem s rozlišením 1 920 x 1 280, se sklem Corning Gorilla Glass, antireflexní vrstvou a ochranou proti rozmazání.

Identifikace grafického adaptéru

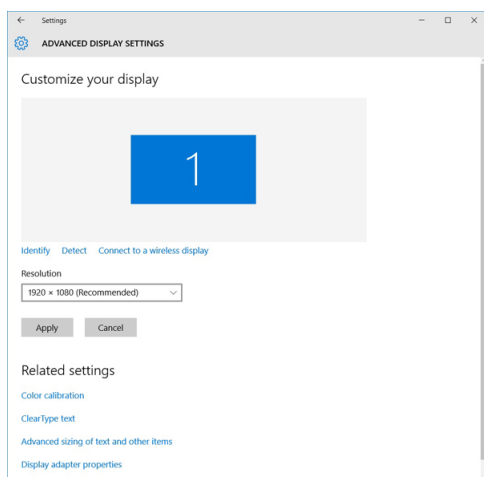
1. Do pole **Zeptejte se mě, na co chcete** zadejte výraz **Správce zařízení**. Zobrazí se okno **Správce zařízení**.
2. Rozbalte položku **Grafické adaptéry**. Zobrazí se informace o grafickém adaptéru.



Obrázek 2. grafický adaptér

Změna rozlišení obrazovky

1. Pravým tlačítkem klikněte na plochu a vyberte možnost **Nastavení zobrazení**.
2. Klepněte nebo klikněte na možnost **Upřesňující nastavení zobrazení**.
3. Z rozevíracího seznamu vyberte požadované rozlišení a klepněte na tlačítko **Použít**.

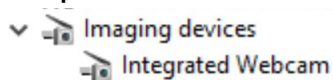


Funkce kamery

Tento systém je dodáván s 5Mpx čelní kamerou a 8Mpx zadní kamerou.

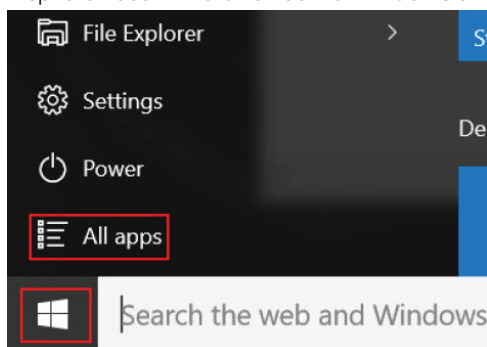
Identifikace kamery ve Správci zařízení v systému Windows 10

1. Do pole **Hledání** zadejte výraz **správce zařízení** a klepnutím jej aktivujte.
2. V části **Správce zařízení** rozbalte seznam **Zařízení pro zpracování obrázků**.

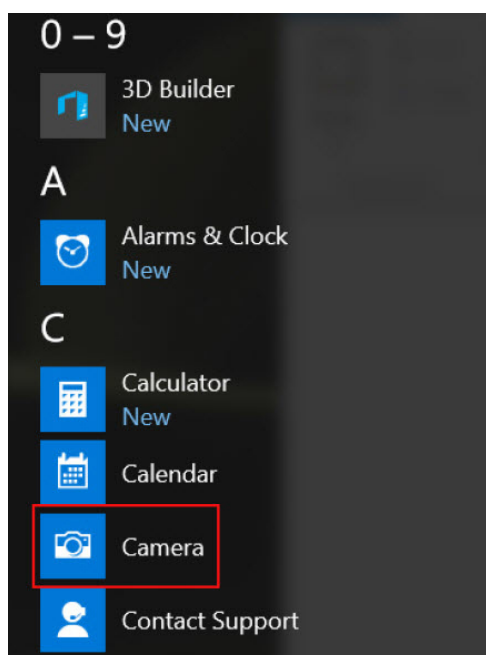


Spuštění aplikace kamery

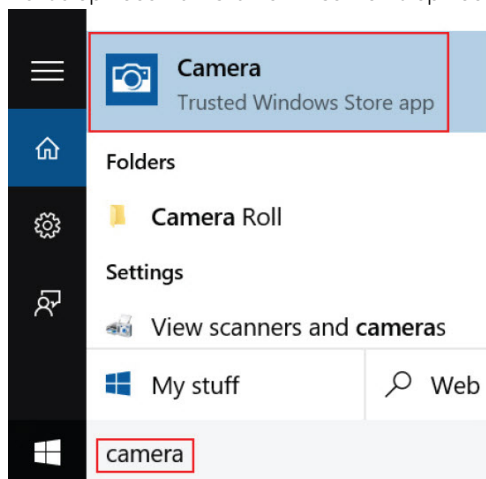
1. Klepněte nebo klikněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechny aplikace**.



2. Ze seznamu aplikací vyberte položku **Kamera**.



3. Pokud aplikace **Kamera** není v seznamu aplikací k dispozici, vyhledejte ji.



Varianty pevných disků

Tento systém podporuje disk SSD M.2 SATA, disk SSD M.2 PCIe NVMe a disk SED M.2 PCIe NVMe.

Identifikace pevného disku v systému BIOS

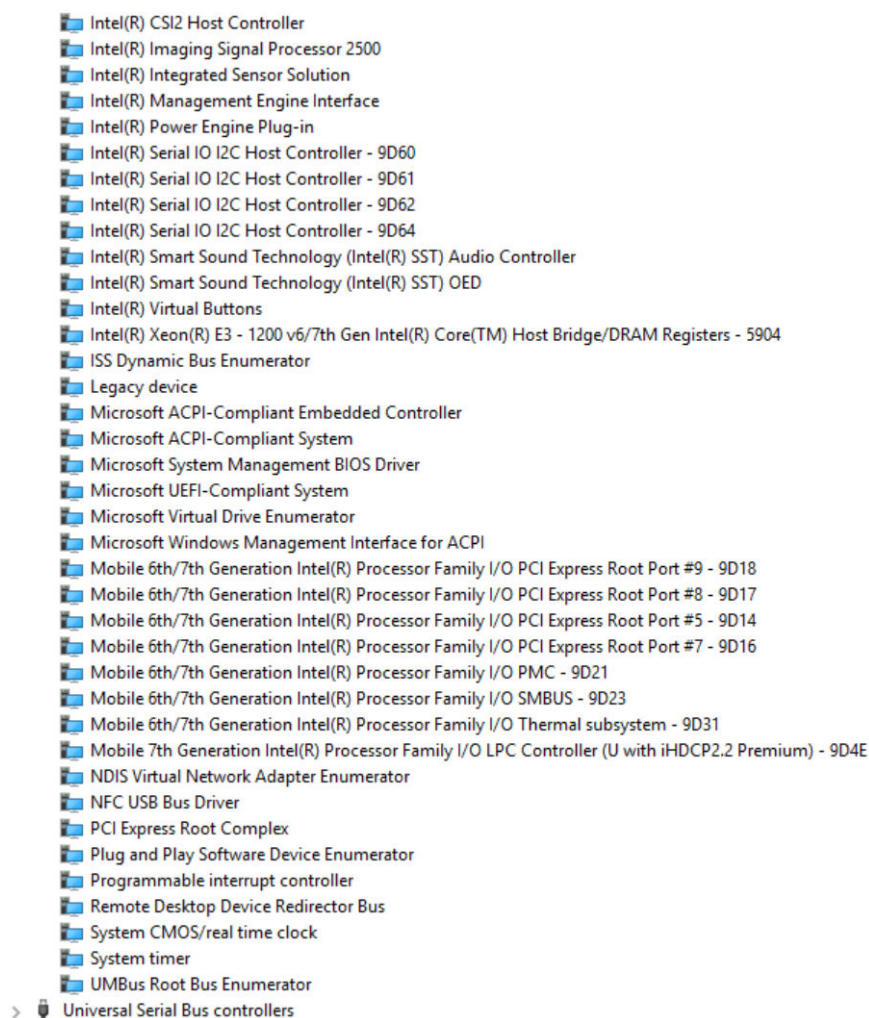
1. Zapněte nebo restartujte notebook.
2. Chcete-li vstoupit do programu nastavení systému BIOS, proveďte během zobrazení loga Dell jednu z těchto akcí:
 - S klávesnicí – stiskněte klávesu **F2** a podržte ji, dokud se nezobrazí zpráva „Entering BIOS setup“ (Spouští se nastavení systému BIOS). Chcete-li vstoupit do nabídky Boot Selection (Výběr spouštění), stiskněte klávesu **F12**.
 - V režimu tabletu – nabídku Boot Selection (Výběr spouštění) klávesy F12 zobrazíte stisknutím tlačítka **zesílení hlasitosti**, do nastavení systému BIOS vstoupíte stisknutím tlačítka **zeslabení hlasitosti**.

Pevný disk je uveden v části **System Information (Informace o systému)** ve skupině **General (Obecné)**.

Ovladače

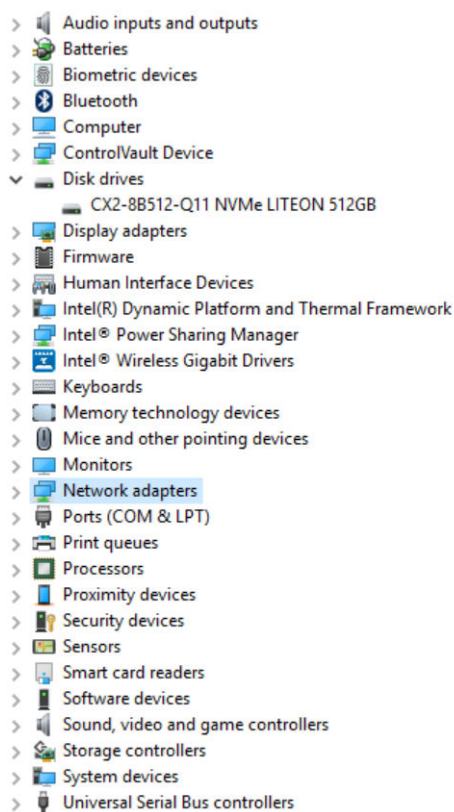
Tato část obsahuje ovladače pro komponenty dodávané s vaším tabletem.

Systémové ovladače



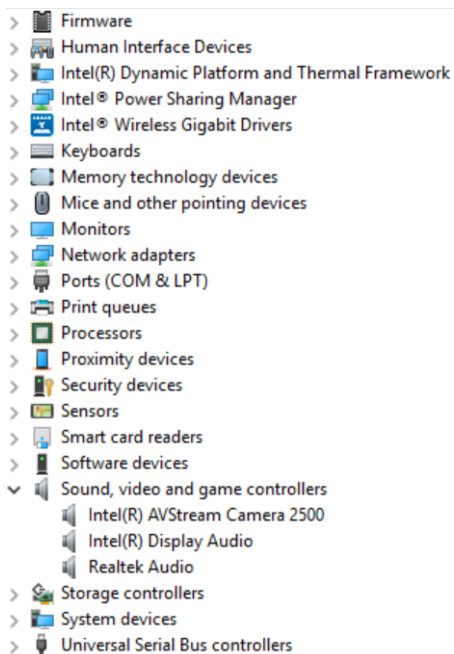
Obrázek 3. Systémové ovladače

Ovladač disku



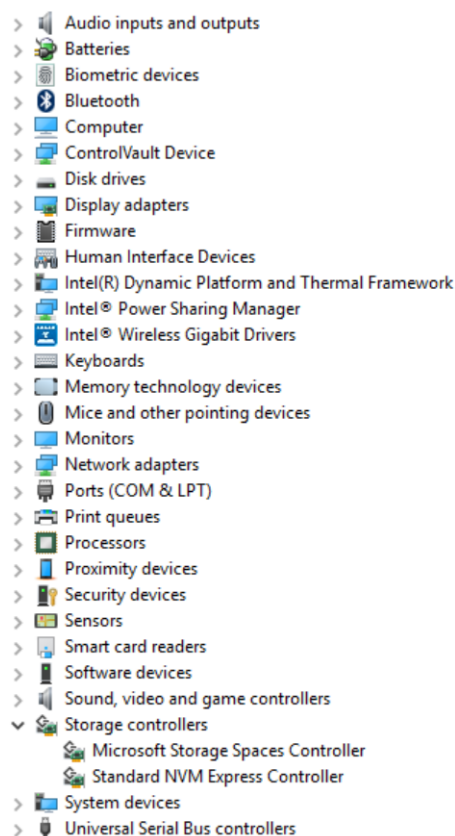
Obrázek 4. Ovladač disku

Ovladače řadičů zvuku, videa a her



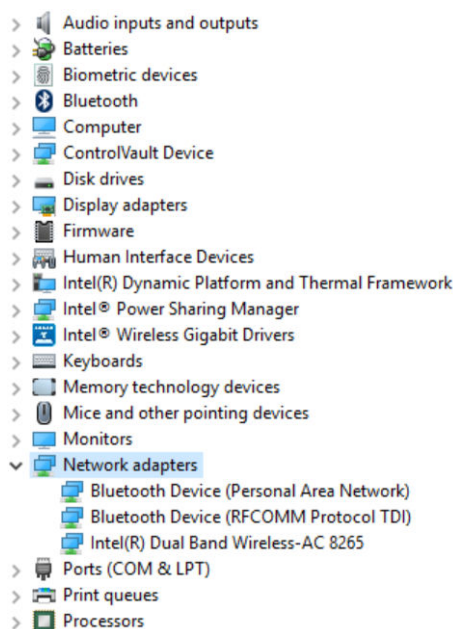
Obrázek 5. Řadiče zvuku, videa a her

Ovladače řadičů paměťového zařízení



Obrázek 6. Řadiče paměťového zařízení

Síťové ovladače



Obrázek 7. Síťové ovladače

Grafické ovladače



Obrázek 8. Grafické ovladače

Pero Dell Active



- Přirozený pocit psaní na papíře
- Nejlepší přesnost v celém odvětví, vyrobeno s technologií Wacom feel IT
- Aktivní stylus s přejížděním a tlakově citlivou špičkou (2 048 úrovní tlaku)
- Magnetický úchyt s vestavěným magnetem pro vyšší přídržnou sílu
- Funkce Odebrané pero a přídatná funkce Tethering
- 2 nastavitelná* kulatá tlačítka a horní tlačítko
- Rychlé spuštění a psaní poznámek na zamknuté obrazovce (vyžaduje spárování přes Bluetooth)
- Kontrolka LED indikující stav spárování přes Bluetooth
- Životnost baterie 12 měsíců**, pro baterii AAAA

**Pro provoz 3 hodiny denně, 5 dní v týdnu.

Specifikace systému

Specifikace procesoru

Funkce	Specifikace
Typy	- Intel® Core™ i3-7130U 7. generace (3 MB cache, až 2,7 GHz), integrovaná grafika Intel® HD 620 - Intel® Core™ i3-8130U 8. generace (4 MB cache, až 3,4 GHz), integrovaná grafika Intel® UHD 620 - Intel® Core™ i5-8250U 8. generace (6 MB cache, čtyřjádrový, až 3,4 GHz), integrovaná grafika Intel® UHD 620 - Intel® Core™ i5-8350U 8. generace (6 MB cache, čtyřjádrový, až 3,6 GHz), vPro, integrovaná grafika Intel® UHD 620 - Intel® Core™ i7-8650U 8. generace (8 MB cache, čtyřjádrový, až 3,9 GHz), vPro, integrovaná grafika Intel® UHD 620

Specifikace systému

Funkce	Specifikace
Čipová sada	Integrovaná v procesoru
Šířka datové sběrnice	LPDDR3 SDRAM

Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Paměť na desce
Kapacita paměti	16 GB SDRAM 4 GB / 8 GB SDRAM
	 POZNÁMKA Velikost paměti je pevně daná a nelze ji navýšit.
Typ paměti	- LPDDR3 – 1 866 MHz - LPDDR3 – 2 133 MHz

Specifikace grafické karty

Funkce	Specifikace
Typ	Integrovaná na základní desce
Řadič karty UMA	- Integrovaná grafická karta Intel HD 620 (7. generace Intel® Core) - Integrovaná grafická karta Intel UHD 620 (8. generace Intel® Core)
Podpora externího displeje	Volitelný adaptér Dell – USB typu C na HDMI/VGA/3.1 1. generace  POZNÁMKA Podporuje port VGA, DisplayPort, HDMI prostřednictvím dokovací stanice (Dok Dell WD15).

Specifikace audia

Funkce	Specifikace
Typy	Zvuk High Definition
Řadič	Realtek ALC3253
Převod stereofonního signálu	24bitový – analogový na digitální a digitální na analogový
Interní rozhraní	Zvuk High Definition
Externí rozhraní	Konektor vstupu mikrofonu, univerzální konektor pro stereofonní sluchátka a reproduktory
Reproduktory	Dva
Interní zesilovač reproduktorů	2 W (RMS) na kanál
Ovládání hlasitosti	Tlačítka zvýšení a snížení hlasitosti

Specifikace portů a konektorů

Funkce	Specifikace
Audio	• Řadič Realtek ALC3253 • Konektor vstupu mikrofonu / univerzální konektor stereo pro sluchátka a reproduktory
Grafika	• 2x port DisplayPort přes USB typu C (volitelné rozhraní Thunderbolt 3)
Čtečka paměťových karet	• micro SD 4.0 • Volitelná čtečka čipových karet
Karta micro SIM (uSIM)	slot na kartu micro SIM (pouze na modelech s WWAN)
Porty USB	• 1 port USB 3.1 1. generace (s funkcí PowerShare) • 2 porty DisplayPort přes USB typu C (volitelné rozhraní Thunderbolt 3)
Micro SIM	Volitelný slot karty micro-SIM (pod stojánkem)
Slot pro zabezpečení a zámek	• Slot bezpečnostního zámku Noble Wedge • Čtečka kontaktních čipových karet (volitelná) • Dotyková čtečka otisků prstů (volitelná) • Bezkontaktní čtečka čipových karet / NFC • ControlVault, TPM2.0
Jiné	• Port I2C pro připojení klávesnice kolíkem doku

Specifikace připojení

Funkce	Specifikace
Bezdrátové připojení	WiFi Display (Miracast)
Bezdrátová síť LAN	• Bezdrátový adaptér Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac, dvoupásmový (2x2) + Bluetooth 4.1 • Qualcomm® QCA6174A Extended Range 802.11ac MU-MIMO, dvoupásmový (2x2), Wi-Fi + Bluetooth 4.1 • Bezdrátová karta Intel® Wireless-AC 8265 Wi-Fi + Bluetooth 4.217, dvoupásmová (2x2) Bluetooth (volitelný)

Funkce	Specifikace
Mobilní širokopásmové připojení (volitelné)	- Qualcomm® Snapdragon™ X7 LTE-A (DW5811e) pro poskytovatele AT&T, Verizon a Sprint (USA) - Qualcomm® Snapdragon™ X7 LTE-A (DW5811e) (EMEA/APJ/ROW) - Qualcomm® Snapdragon™ X7 LTE-A (DW5816e pro Japonsko / Austrálii a Nový Zéland / Čínu / Indii)
Karta WiGig (volitelná)	Bezdrátová karta Intel Wireless-AC 18265 WiGig + Wi-Fi + Bluetooth 4.2, třípásmová

Specifikace kamery

Funkce	Specifikace
Typ	- Přední kamera – pevné zaostření 5MP - Zadní kamera – 8 Mpx – automatické zaostření - Volitelná infračervená kamera (kompatibilní s Win Hello)
Typ senzoru	Technologie senzoru CMOS (přední a zadní kamera)
Frekvence snímkování	Až 30 snímků za sekundu
Rozlišení videa	- Přední kamera: 2 592 x 1 944 pixelů - Zadní kamera: 3 264 x 2 448 pixelů

Specifikace obrazovky

Funkce	Specifikace
Typ	12,3" dotykový displej WWA s poměrem stran 3 : 2, sklem Corning Gorilla Glass 4, antireflexní, s ochranou proti rozmazání
Svítilnost	340 nitů
Výška	265,56 mm (10,55 palce)
Šířka	185,06 mm (7,28 palce)
Úhlopříčka	312,42 mm (12,3")
Maximální rozlišení	1 920 x 1 280
Obnovovací frekvence	60 Hz
Maximální pozorovací úhly – vodorovně	+/- 80 °
Maximální pozorovací úhly – svisle	+/- 80 °
Rozteč pixelů	0,135 mm

Specifikace napájecího adaptéru

Funkce	Specifikace
Typ	45W USB typu C, 46W kompaktní provedení (SFF) USB typu C a 65W USB typu C
Vstupní napětí	100 V stř. – 240 V stř.

Funkce	Specifikace
Vstupní proud – maximální	1,3 A / 1,6 A
Vstupní frekvence	50 Hz až 60 Hz
Výstupní proud	• 20 V / 2,25 A (nepřetržitě) • 15 V / 3 A (nepřetržitě) • 9,0 V / 3 A (nepřetržitě) • 5,0 V / 3 A (nepřetržitě)
Jmenovité výstupní napětí	20 V ss. / 15 V ss. / 9 V ss. / 5 V ss.
Hmotnost	• 0,17 kg / 0,37 lb (45 W) • 0,216 kg / 0,476 lb (65 W)
Rozměry	• 45W USB-C: 22 mm x 55 mm x 87 mm (0,87" x 2,17" x 3,42") • 45W USB-C SFF: 22 mm x 55 mm x 60 mm (0,87" x 2,17" x 2,36") • 65W USB-C: 22 mm x 66 mm x 99 mm (0,87" x 2,6" x 3,9")
Teplotní rozsah – provozní	0 °C až 40 °C (32 °F až 104 °F)
Teplotní rozsah – neprovozní	-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)

Specifikace baterie

Funkce	Specifikace
Typ	• 3člávková 31,5Wh polymerová baterie s funkcí ExpressCharge • 4člávková 42Wh polymerová baterie s funkcí ExpressCharge • 4člávková 42Wh polymerová baterie s dlouhou životností
31,5 Wh:	
Délka	177,6 mm (6,99 palce)
Šířka	82,6 mm (3,25 palce)
Výška	5,5 mm (0,21 palce)
Hmotnost	135,0 g (0,29 libry) (126GB disk m2 SATA)
Napětí	11,4 V stejn.
42 Wh:	
Délka	177,6 mm (6,99 palce)
Šířka	82,6 mm (3,25 palce)
Výška	5,5 mm (0,21 palce)
Hmotnost	170 g (0,37 libry)
Napětí	7,6 V ss.
Životnost	300 cyklů vybití/nabití
Teplotní rozsah	
Provozní	• Nabíjení: 0 °C až 50 °C (32 °F až 122 °F) • Vybíjení: 0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
Neprovozní	-20 °C až 85 °C (-4 °F až 185 °F)

Specifikace rozměrů

Funkce	Specifikace
Hmotnost – pouze tablet (s 31,5Wh baterií a 126GB diskem m2 SATA)	857 g (1,89 libry)
Hmotnost – tablet + klávesnice	1 201,8 g (2,65 lb)
Vstupní proud – maximální	1,3 A / 1,7 A
Šířka	292 mm (11,5")
Výška (pouze tablet)	9,76–10,65 mm (0,38–0,42")
Výška (pouze tablet + klávesnice)	14,9–15,9 mm (0,59–0,63")
Hloubka	- Pouze tablet: 208,8 mm (8,22") - Tablet s cestovní klávesnicí: 216,4 mm (8,52")

Specifikace prostředí

Teplota	Technické údaje
Provozní	0 °C až 35 °C (32 °F až 95 °F)
Skladovací	–40 °C až 65 °C (–40 °F až 149 °F)
Relativní vlhkost – maximální	Technické údaje
Provozní	10 až 90 % (nekondenzující)
Skladovací	10 až 95 % (nekondenzující)
Nadmořská výška – maximální	Technické údaje
Provozní	0 až 3 048 m (0 až 10 000 stop)
Neprovozní	0 m až 10 668 m (0 stop až 35 000 stop)
Stupeň uvolňování znečišťujících látek do vzduchu	G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

Nastavení systému

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

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

Témata:

- [Vstup do nastavení systému BIOS bez použití klávesnice](#)
- [Možnosti nástroje System setup \(Nastavení systému\)](#)
- [Systémový protokol](#)
- [Aktualizace systému BIOS](#)
- [Systémové heslo a heslo pro nastavení](#)

Vstup do nastavení systému BIOS bez použití klávesnice

1. Stisknutím tlačítka napájení zapnete tablet.
2. Stiskněte a podržte **tlačítko pro zesílení hlasitosti**, dokud se na obrazovce nezobrazí logo Dell.
3. Když se zobrazí nabídka výběru spouštění F12, vyberte možnost **Nastavení systému BIOS** pomocí tlačítka pro **zvýšení hlasitosti**.
4. Stisknutím tlačítka pro **snížení hlasitosti** spustíte program nastavení systému BIOS.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Možnosti obrazovky General (Obecné)

V této sekci jsou uvedeny primární funkce hardwaru počítače.

Možnost	Popis
System Information	• System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby a kódu okamžité obsluhy. • Memory Information (Informace o paměti): Zobrazí se nainstalovaná paměť, dostupná paměť, rychlost paměti, režim kanálů paměti, technologie paměti, velikost paměti DIMM A a velikost paměti DIMM B. • Processor Information (Informace o procesoru): Zobrazí se typ procesoru, počet jader, ID procesoru, aktuální takt, minimální takt, maximální takt, mezipaměť L2 procesoru, mezipaměť L3 procesoru, možnost HT a 64bitovou technologii. • Device Information (Informace o zařízeních): Zobrazí se primární pevný disk, zařízení MiniCard, zařízení ODD, dokové zařízení eSATA, adresa LOM MAC, řadič videa, verze systému Video BIOS, paměť grafické karty, typ panelu, nativní rozlišení, řadič zvuku, řadič modemu, zařízení Wi-Fi, zařízení WiGig, mobilní zařízení, zařízení Bluetooth.

Možnost	Popis
Battery Information	Zobrazuje stav baterie a typ napájecího adaptéru připojeného k počítači.
Boot Sequence	Boot Sequence Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se počítač snaží nalézt operační systém. Možnosti jsou následující: - Windows Boot Manager Tato možnost je ve výchozím nastavení zvolena. Boot List Options Slouží ke změně možností spouštěcího seznamu: - Legacy (Zpětná kompatibilita) - UEFI (Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.)
Advanced Boot Options	Umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Ve výchozím nastavení jsou všechny možnosti zakázány. Enable Legacy Option ROMs Enable Attempt Legacy Boot
UEFI Boot Path SecurityOptions	Umožňuje nastavit, zda systém v situaci, kdy uživatel zvolí z nabídky spouštění F12 zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path, vyzve uživatele k zadání hesla správce. Always, Except Internal HDD (Vždy, kromě interního pevného disku) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Always (Vždy) Never (Nikdy)  POZNÁMKA Tyto možnosti nehrají roli, když není heslo správce v systému BIOS nastaveno.
Date/Time	Slouží ke změně data a času.

Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
SMART Reporting	Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Tato technologie je součástí specifikace technologie SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)
USB Configuration (Konfigurace USB)	Toto je volitelná možnost. Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB – pevné disky, paměťová jednotka, disketa. Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém. Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte. Možnosti jsou následující: - Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění z USB) – ve výchozím nastavení povoleno - Enable External USB Port (Povolit externí port USB) – ve výchozím nastavení povoleno - Always Allow dell docks (Vždy povolit doky Dell) – ve výchozím nastavení povoleno  POZNÁMKA Klávesnice a myš USB vždy v nastavení BIOS fungují bez ohledu na toto nastavení.
USB PowerShare	Toto pole slouží ke konfiguraci chování funkce USB PowerShare. Tato funkce vám umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí uložené energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Možnost	Popis
Audio	Toto pole povolí nebo zakáže integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk). Možnosti jsou následující: • Enable Microphone (Povolit mikrofon) – ve výchozím nastavení povoleno • Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) – ve výchozím nastavení povoleno
Keyboard Illumination	Toto pole vám umožňuje zvolit provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %. Možnosti jsou následující: • Zakázáno – ve výchozím nastavení povoleno • Dim (Tlumený – 50%) • Bright (Jasný)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Funkce Keyboard Backlight Timeout (Vypršení časového limitu pro podsvícení) ztlumí podsvícení při provozu na baterii. Hlavní funkce osvětlení klávesnice není ovlivněna. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující: • 5 s • 10 s – ve výchozím nastavení povoleno • 15 s • 30 s • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Nikdy)
Keyboard Backlight with AC	Možnost Keyboard Backlight with AC (Podsvícení klávesnice při provozu z elektrické sítě) neovlivní hlavní funkci osvětlení klávesnice. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Funkce Keyboard Backlight Timeout (Vypršení časového limitu pro podsvícení) ztlumí podsvícení při provozu z elektrické sítě. Hlavní funkce osvětlení klávesnice není ovlivněna. Osvětlení klávesnice bude i nadále podporovat různé úrovně osvětlení. Toto pole má vliv, pokud je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující: • 5 s • 10 s – ve výchozím nastavení povoleno • 15 s • 30 s • 1 min • 5 min • 15 min • Never (Nikdy)
Unobtrusive Mode	Pokud je tato možnost povolena, stisknutím klávesové zkratky Fn + F7 vypnete všechna světla a zvuky systému. Opětovným stisknutím klávesové zkratky Fn + F7 obnovíte běžný provoz. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Miscellaneous Devices	Slouží k povolení či zakázání následujících zařízení: • Enable Front Camera (Povolit přední kameru) – ve výchozím nastavení povoleno • Enable Back Camera (Povolit zadní kameru) – ve výchozím nastavení povoleno • Secure Digital (SD) card (Karta SD) – ve výchozím nastavení povoleno • Secure Digital (SD) card boot (Zavádění systému z karty SD) • Secure Digital (SD) card read-only-mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)

Možnosti obrazovky System Configuration (Konfigurace systému)

Možnost	Popis
Integrated NIC	Umožňuje ovládat řadič LAN na desce. Možnosti jsou následující:

Možnost	Popis
	• Disabled (Zakázáno) Interní karta LAN je vypnuta a v operačním systému není viditelná. • Enabled (Povoleno) Interní karta LAN je povolena. • Enabled w/PXE (Povoleno s PXE) Interní karta LAN je povolena se zaváděním PXE. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
SATA Operation	Slouží ke konfiguraci interního řadiče pevného disku SATA. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • AHCI • RAID On (RAID aktivní) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Drives	Slouží ke konfiguraci různých interních disků. Všechny jednotky jsou ve výchozím nastavení povoleny. Možnosti jsou následující: • SATA- 2 • M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	Tato funkce řídí, zda jsou chyby pevného disku týkající se integrovaných jednotek hlášeny během spouštění systému. Tato technologie je součástí specifikací SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology [technologie analýzy a hlášení sebepozorování]). Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána. • Enable SMART Reporting (Povolit hlášení SMART)
USB Configuration	Toto je volitelná možnost. Toto pole slouží ke konfiguraci integrovaného řadiče USB. Jestliže je pole Boot Support (Podpora spouštění) povoleno, systém umožní spouštění z libovolného úložiště USB (pevné disky, paměťová klíčenka, disketa). Pokud je port USB povolen, zařízení, které k němu připojíte, je povoleno a k dispozici pro operační systém. Pokud je port USB zakázán, operační systém nerozpozná žádné zařízení, které k němu připojíte. Možnosti jsou následující: • Enable USB Boot Support (Povolit podporu spouštění ze zařízení USB) • Enable External USB Port  POZNÁMKA Obě možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.
Konfigurace doků Dell typu C	Umožňuje povolit doky. Možnosti jsou následující: • Always Allow Dell Docks (Vždy povolit doky Dell) Ve výchozím nastavení povoleno. • Když je tato možnost povolena, umožňuje připojení k dokům řady Dell WD a TB (doky typu C), nezávisle na konfiguračním nastavení adaptéru USB a Thunderbolt. • Když je tato možnost zakázána, doky se řídí prostřednictvím konfiguračního nastavení adaptéru USB a Thunderbolt.
Konfigurace adaptéru Thunderbolt:	Umožňuje konfigurovat nastavení zabezpečení adaptéru Thunderbolt™ v rámci operačního systému.  POZNÁMKA Úroveň zabezpečení neplatí ani se nepoužívají v prostředí před spuštěním. Možnosti jsou následující: • Enable Thunderbolt™ Technology Support (Povolit podporu technologie Thunderbolt™) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Thunderbolt™ Adapter Boot Support (Povolit podporu spouštění z adaptéru zařízení Thunderbolt™) • Enable Thunderbolt™ Adapter Pre-boot Modules (Povolit moduly adaptéru Thunderbolt™ před spuštěním) • Security level (Úroveň zabezpečení) – No Security (Žádné zabezpečení) • Security level – User Authorization (Úroveň zabezpečení – Ověření uživatele) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Security level – Secure connect (Úroveň zabezpečení – Zabezpečené připojení) • Security level – Display Port only (Úroveň zabezpečení – Pouze port DisplayPort)

Možnost	Popis
USB PowerShare	Umožňuje nabíjet externí zařízení pomocí uložené energie v baterii prostřednictvím portu USB PowerShare. Toto pole rovněž umožňuje konfigurovat chování funkce USB PowerShare. Ve výchozím nastavení je možnost Enable USB PowerShare (Povolit funkci USB PowerShare) zakázána.
Audio	Umožňuje povolit nebo zakázat integrovaný řadič zvuku. Ve výchozím nastavení je vybrána možnost Enable Audio (Povolit zvuk). Možnosti jsou následující: • Enable Microphone (Povolit mikrofon) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enable Internal Speaker (Povolit interní reproduktor) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keyboard Illumination	Umožňuje volit režim osvětlení klávesnice. Úroveň jasu klávesnice lze nastavit v rozmezí 0 % až 100 %. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • Dim (Tlumené) • Bright (Jasný) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.  POZNÁMKA Klávesovou zkratku <Fn + F10> lze použít k úpravě nastavení.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Umožňuje definovat čas vypršení podsvícení klávesnice, když je do systému zapojen napájecí adaptér. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různé úrovně jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující: • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund) – tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • 15 seconds (15 sekund) • 30 seconds (30 sekund) • 1 minute (1 minuta) • 5 minute (5 minut) • 15 minute (15 minut) • never (nikdy)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Umožňuje stanovit dobu ztlumení podsvícení klávesnice při provozu na baterii. Na hlavní podsvícení klávesnice to nemá vliv. Pro podsvícení klávesnice bude nadále možné nastavit různé úrovně jasu. Nastavení v tomto poli je uplatněno, když je povoleno podsvícení. Možnosti jsou následující: • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund) – tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • 15 seconds (15 sekund) • 30 seconds (30 sekund) • 1 minute (1 minuta) • 5 minute (5 minut) • 15 minute (15 minut) • never (nikdy)
Dotykový displej	Umožňuje stanovit, zda je povolena, nebo zakázána dotyková obrazovka. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Unobtrusive Mode	Umožňuje zvolit tuto možnost. Pokud je tato možnost povolena, stisknutím klávesové zkratky Fn + F7 vypnete všechna světla a zvuky systému. Chcete-li vše znovu zapnout, klávesovou zkratku Fn+F7 opětovně stiskněte. Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Miscellaneous Devices	Slouží k povolení nebo zakázání různých zařízení na desce. • Enable Camera (Povolit kameru) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enabled Secure Digital (SD) Card (Povolená karta SD) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Karta Secure Digital(SD) v režimu pouze ke čtení • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (Karta SD v režimu pouze ke čtení)

Možnosti obrazovky Video (Grafická karta)

Možnost	Popis
---------	-------

LCD Brightness	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení (z baterie nebo ze sítě).
----------------	--

 **POZNÁMKA** Nastavení grafické karty se zobrazí, pouze pokud je v systému nainstalována grafická karta.

Možnosti obrazovky Security (Zabezpečení)

Možnost	Popis
---------	-------

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

 **POZNÁMKA** Dříve, než nastavíte heslo systému či pevného disku, je třeba nastavit heslo správce. Smazáním hesla správce automaticky smažete heslo systému a heslo pevného disku.

 **POZNÁMKA** Změna hesla se projeví okamžitě.

Ve výchozím nastavení není v jednotce heslo nastaveno.

System Password	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla systému.
-----------------	--

 **POZNÁMKA** Změna hesla se projeví okamžitě.

Ve výchozím nastavení není v jednotce heslo nastaveno.

Heslo k disku SSD-2 M.2 SATA	Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo systémového disku SSD M.2 SATA.
---------------------------------	--

 **POZNÁMKA** Změna hesla se projeví okamžitě.

Ve výchozím nastavení není v jednotce heslo nastaveno.

Strong Password	Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla.
-----------------	--

Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána.

 **POZNÁMKA** Pokud je zapnuto uživatelské rozhraní, musí heslo správce a systémové heslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.

Password Configuration	Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla.
---------------------------	--

Password Bypass	Slouží k zakázání či povolení oprávnění k obejití systémového hesla a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující:
-----------------	---

- **Disabled** (vypnuto) Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
- **Reboot bypass (Obejití při restartu)**

Password Change	Slouží k povolení a zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.
-----------------	--

Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce): Tato volba představuje výchozí nastavení.

Non-Admin Setup Changes	Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení. Pokud je tato možnost zakázána, pak jsou možnosti nastavení uzamčeny heslem správce.
----------------------------	---

UEFI Capsule Firmware Updates	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.
----------------------------------	--

Možnost **Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule)** je ve výchozím nastavení povolena.

 **POZNÁMKA** Zakázání této možnosti má za následek blokování aktualizací systému BIOS ze služeb, jako je Microsoft Windows Update nebo LVFS (Linux Vendor Firmware Service).

TPM 2.0 Security	Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST).
------------------	---

Můžete nastavit, zda je modul TPM pro operační systém viditelný. Možnost je tato:

Možnost	Popis
	• TPM on Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • Clear (Vymazat) • PPI Bypass for Enable Commands (Přemostění PPI pro povolené příkazy) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Attestation Enable (Povolit atestaci). Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • PPI Bypass for Disable Commands (Vynechání PPI pro zakázání příkazů) • Key Storage Enable (Povolit ukládání klíče). Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • SHA-256. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. ⚠ VÝSTRAHA Proces upgradu/downgradu TPM se doporučuje provádět při napájení ze sítě, s napájecím adaptérem zapojeným do počítače. Proces upgradu/downgradu bez zapojeného síťového adaptéru může způsobit poškození počítače nebo pevného disku. i POZNÁMKA Zakázání této možnosti nezmění žádné nastavení, které jste u modulu TPM provedli, ani neodstraní ani nezmění žádná data ani klíče, které jste v modulu TPM uložili. Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě.
Computrace (R)	Umožňuje aktivaci nebo zakázání volitelného softwaru Computrace Service od společnosti Absolute. Možnosti jsou následující: • Deactivate (Deaktivovat) • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat) i POZNÁMKA Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit. Výchozí nastavení: Activate (Aktivovat)
OROM Keyboard Access	Slouží k nastavení možnosti přístupu na obrazovky konfigurace komponenty OROM pomocí klávesových zkratk během spouštění. Možnosti jsou následující: • Enabled (Aktivní). Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • One Time Enable (Povolit jedenkrát) • Disabled (Neaktivní) Výchozí nastavení: Enable (Povolit)
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Enable Admin Setup Lockout (Povolit zámek nastavení správce) Tato možnost není ve výchozím nastavení zvolena.
Master Password Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno hlavní heslo. Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit hesla pevného disku. Enable Master Password Lockout (Povolit zámek hlavního hesla) Tato možnost není ve výchozím nastavení zvolena.
SSM Security Mitigation (Omezení zabezpečení SSM)	Umožňuje povolit nebo zakázat dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Operační systém může tuto funkci použít jako ochrannou pomůcku, která chrání bezpečné prostředí vytvořené zabezpečením na základě virtualizace. SSM Security Mitigation (Omezení zabezpečení SSM) Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot. • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní)

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Expert Key Management	Umožňuje manipulovat s databázemi bezpečnostních klíčů pouze v případě, že je systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnost Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) je ve výchozím nastavení zakázána.
Custom Mode Key Management	Umožňuje spravovat databáze bezpečnostních klíčů pouze tehdy, je-li systém v režimu Custom Mode (Vlastní režim). Možnosti jsou: • PK. Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána. • KEK • db • dbx POZNÁMKA Pokud režim Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim) zakážete, všechny provedené změny se odstraní a obnoví se výchozí nastavení klíčů. Volbou Save to File (Uložit do souboru) se klíč uloží do uživatelem zvoleného souboru.

Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Tato možnost povoluje nebo zakazuje poskytování zabezpečeného prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) • Software Controlled (Řízeno softwarově). Tato možnost je zvolena ve výchozím nastavení.
Enclave Memory Size	Umožňuje rezervovat velikost paměti. Velikost paměti lze nastavit od 32 MB do 128 MB, tyto možnosti jsou ve výchozím nastavení zakázány. Možnosti jsou následující: • 32 MB • 64 MB • 128 MB

Možnosti obrazovky Performance (Výkon)

Možnost	Popis
Multi Core Support	Toto pole určuje, zda proces může využít jedno jádro nebo všechna jádra. Výkon některých aplikací se s dalšími jádry zlepšuje. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Umožňuje povolit či zakázat podporu více jader u procesoru. • All (Vše) Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání režimu Intel SpeedStep procesoru. • Enable Intel SpeedStep (Povolit funkci Intel SpeedStep) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
C-States Control	Slouží k povolení či zakázání dalších režimů spánku procesoru. • C states (Stavy C) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Intel TurboBoost	Slouží k povolení či zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost. • Enable Intel TurboBoost (Povolit technologii Intel TurboBoost)

Možnost	Popis
	Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
HyperThread Control	Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru. • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) Tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení.

Možnost obrazovky Power Management (Správa napájení)

Možnost	Popis
AC Behavior	Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí počítače, pokud je připojen napájecí adaptér. Wake on AC (Zapnout při připojení adaptéru) – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Enable Intel Speed Shift Technology	Slouží k povolení či zakázání podpory technologie Intel Speed Shift. Při povolení může operační systém automaticky volit požadovaný výkon procesoru. Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Auto On Time	Slouží k nastavení času, kdy se počítač automaticky zapne. Možnosti jsou následující: • Disabled (Zakázáno) Tato možnost je zvolena ve výchozím nastavení. • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Select Days (Vybrané dny)
USB Wake Support	Slouží k povolení funkce, kdy se po vložení zařízení USB počítač probudí z režimu spánku. POZNÁMKA Tato funkce pracuje pouze v případě, je-li připojen napájecí adaptér. Jestliže během režimu spánku odeberete napájecí adaptér, konfigurace systému odpojí napájení všech portů USB za účelem úspory energie baterie. • Enable USB Wake Support (Povolit podporu probuzení prostřednictvím USB) • Wake on Dell USB-C Dock (Probuzení na doku USB-C Dell) – Tato možnost je zvolena ve výchozím nastavení.
Wireless Radio Control	Umožňuje detekci připojení systému k pevné síti a následné vypnutí zvolených bezdrátových rádiových modulů (WLAN, případně WWAN). Po odpojení z pevné sítě se zvolené bezdrátové rádiové moduly znovu zapnou. Žádná z možností není ve výchozím nastavení povolena. Možnosti jsou následující: • Control WLAN Radio (Ovládání vysílače WLAN) • Control WWAN Radio (Ovládání vysílače WWAN)
Wake on WLAN	Slouží k povolení či zakázání funkce, která zapne počítač, pokud je spuštěn pomocí signálu sítě LAN. • Disabled (Zakázáno) Tato možnost je zvolena ve výchozím nastavení. • LAN Only (Pouze LAN) • WLAN Only (Pouze WLAN) • LAN or WLAN (LAN nebo WLAN)
Block Sleep	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku (stav S3). Při povolení systém nepřejde do režimu spánku. Technologie Intel Rapid Start se automaticky vypne a možnost OS Power bude prázdná, pokud byla nastavena na možnost spánku (stav S3). Volba Block Sleep (Režim spánku bloků (Stav S3)) je ve výchozím nastavení zakázána.
Peak Shift	Umožňuje omezit na minimum spotřebu energie napájecího adaptéru během energetické špičky. Povolíte-li tuto možnost, bude počítač napájen z baterie i tehdy, kdy je připojen napájecí adaptér. • Enable Peak Shift (Povolit energetickou špičku) Tato možnost není ve výchozím nastavení zvolena.

Možnost	Popis
Advanced Battery Charge Configuration	Tato možnost umožňuje maximalizovat stav baterie. Povolíte-li tuto možnost, počítač použije po dobu, kdy nepracujete, standardní nabíjecí algoritmus pro zlepšení stavu baterie. • Enable Advanced Battery Charge Mode (Povolit pokročilý režim nabíjení baterie) Tato možnost není ve výchozím nastavení zvolena.
Primary Battery Charge Configuration	Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující: • Adaptive (Adaptivní) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Standard (Standardní) Úplné nabití baterie v běžném režimu. • Express Charge (Expresní nabíjení) Baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell. • Primarily AC use (Primárně používat napájení ze sítě) • Custom (Vlastní) Pokud je zvoleno Custom Charge (Vlastní nabíjení), lze také nakonfigurovat možnosti Custom Charge Start (Spuštění vlastního nabíjení) a Custom Charge Stop (Konec vlastního nabíjení). POZNÁMKA Všechny režimy nabíjení nemusí být k dispozici pro všechny baterie. Chcete-li povolit tuto možnost, zakažte možnost Advanced Battery Charge Configuration (Pokročilá konfigurace nabíjení baterie).
Type-C Connector Power	Umožňuje nastavit maximální výkon při napájení konektorem typu C. Možnosti jsou následující: 7.5 Watts (7,5 W) 15 W Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
Adapter Warnings	Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů. Enable Adapter Warning (Povolit varování adaptéru) – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Keypad (Embedded)	Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice. • Fn Key Only (Jen funkční klávesa Fn) - tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • By Numlock POZNÁMKA Během spuštěného nastavení tato možnost nemá žádný efekt. Nastavení pracuje v režimu Fn Key Only (Pouze klávesou Fn).
Numlock Enable	Slouží k povolení možnosti Numlock po spuštění počítače. • Enable Network (Povolit síť) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fn Key Emulation	Slouží k nastavení možnosti, kdy je klávesa Scroll Lock použita k simulaci funkce klávesy Fn. • Enable Fn Key Emulation (Povolit emulaci klávesy Fn) – Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Fn Lock Options	Umožňuje, aby kombinace kláves Fn + Esc přepínala primární chování kláves F1–F12 mezi standardními a sekundárními funkcemi. Pokud tuto možnost zakážete, nebude možné dynamicky přepínat primární chování těchto kláves. Dostupné možnosti: • Fn Lock (Zámek klávesy Fn) - tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Lock Mode Disable/Standard (Zakázat režim zamčení / standardní) - tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Lock Mode Enable/Secondary (Povolit režim zamčení / sekundární)
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spuštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: • Minimal (Minimální) – tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení.

Možnost	Popis
	• Thorough (Nejvyšší) • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvořit dodatečnou prodlevu před zaváděním systému. Možnosti jsou následující: • 0 seconds (0 sekund) – tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Full Screen logo	Umožňuje zobrazit logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Možnosti jsou následující: • Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku) – tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
Warnings and Errors	Tato možnost umožňuje v systému BIOS nastavit, aby se při zjištění varování nebo chyb proces zavádění namísto zastavení pouze pozastavil, zobrazil výzvu a vyčkal na vstup uživatele. Možnosti jsou následující: Prompt on Warnings and Errors (Dotaz při varování a chybách) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Continue on Warnings (Pokračovat při varování) Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách)

Možnosti podpory vizualizace

Možnost	Popis
Virtualization	Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit virtualizační technologii Intel Virtualization Technology) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
VT for Direct I/O	Povolí nebo zakáže nástroj VMM (Virtual Machine Monitor) využívat další možnosti hardwaru poskytované technologií Intel® Virtualization pro přímý vstup a výstup. Enable VT for Direct I/O (Povolit technologii VT pro přímý vstup/výstup) – Tato možnost je ve výchozím nastavení vybrána.
Trusted Execution	Tato možnost určuje, zda může nástroj Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) používat doplňkové funkce hardwaru zajišťované technologií Intel Trusted Execution. Chcete-li tuto funkci použít, musí být povoleny možnosti TPM Virtualization Technology a Virtualization Technology for Direct I/O. Trusted Execution – Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

Možnosti obrazovky Wireless (Bezdrátové připojení)

Možnost	Popis
Wireless Device Enable	Slouží k povolení či zakázání vnitřních bezdrátových zařízení: • WWAN/GPS • WLAN/WiGig • Bluetooth Všechny možnosti jsou ve výchozím nastavení povoleny.

 **POZNÁMKA** Číslo IMEI pro modul WWAN naleznete na vnějším pouzdře karty WWAN.

Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Slouží k zobrazení servisního čísla počítače.
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Downgrade	Umožňuje řídit změnu systémového firmwaru (flash) na starší verze. Možnosti jsou následující: Allow BIOS downgrade (Povolit downgrade systému BIOS) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	Umožňuje bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Proces dodržuje pravidla bezpečného mazání sériových zařízení ATA a eMMC JEDEC Sanitize. Možnosti jsou následující: Wipe on Next Boot (vymazat při příštím spuštění) Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.
BIOS Recovery	Umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. Když je zvolena možnost 'Enabled', systém BIOS uloží soubor pro obnovení na primární pevný disk uživatele. Možnosti jsou: BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. BIOS Auto-Recovery (Automatické obnovení systému BIOS) Always perform Integrity Check (Vždy provést kontrolu integrity)

Možnosti obrazovky System Log (Systémové protokoly)

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

Systémový protokol

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

Aktualizace systému BIOS

Systém BIOS (Konfigurace systému) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. Zajistěte, aby baterie notebooku byla plně nabitá a zařízení připojeno do elektrické sítě.

1. Restartujte notebook.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Zadejte **servisní označení** nebo **kód expresní služby** a klepněte na tlačítko **Submit (Odeslat)**.
 -  **POZNÁMKA** Chcete-li najít servisní označení, klepněte na odkaz **Where is my Service Tag? (Kde je moje servisní označení?)**
 -  **POZNÁMKA** Pokud nemůžete najít výrobní číslo, klikněte na možnost **Detect My Product (Zjistit můj produkt)**. Pokračujte podle pokynů na obrazovce.
4. Pokud nemůžete najít výrobní číslo, klepněte na produktovou kategorii vašeho notebooku.

5. Vyberte ze seznamu **Product Type (Produktový typ)**.
6. Vyberte model notebooku a zobrazí se stránka **Product Support** (Podpora k produktu) vašeho notebooku.
7. Klepněte na možnost **Get drivers (Získat ovladače)** a poté na možnost **View All Drivers (Zobrazit všechny ovladače)**. Zobrazí se stránka ovladačů a souborů ke stažení.
8. Na obrazovce Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení) vyberte v rozevíracím seznamu **Operating System (Operační systém)** možnost **BIOS**.
9. Vyhledejte nejnovější soubor se systémem BIOS a klepněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.
Můžete také analyzovat, které ovladače potřebují aktualizovat. Chcete-li tak učinit na svém produktu, klikněte na možnost **Analyze System for Updates (Analyzovat systém pro aktualizace)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
10. V okně **Please select your download method below (Zvolte metodu stažení)** klikněte na tlačítko **Download File (Stáhnout soubor)**.
Zobrazí se okno **File Download (Stažení souboru)**.
11. Kliknutím na možnost **Save** (Uložit) uložíte soubor do notebooku.
12. Kliknutím na tlačítko **Run** (Spustit) do notebooku nainstalujete aktualizované nastavení systému BIOS.
Postupujte podle pokynů na obrazovce.

POZNÁMKA Doporučuje se neaktualizovat verze systému BIOS na více než 3 revize. Například: Pokud chcete aktualizovat systém BIOS z verze 1.0 na verzi 7.0, nainstalujte nejprve verzi 4.0 a poté nainstalujte verzi 7.0.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 2. Systémové heslo a heslo pro nastavení

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

VÝSTRAHA Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

POZNÁMKA Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla nastavení systému

Nové **systémové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Not Set (Nenastaveno)**.

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

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

Odstranění nebo změna stávajícího hesla k nastavení systému

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

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

1. Na obrazovce **System BIOS (Systém BIOS)** nebo **System Setup (Nastavení systému)** vyberte možnost **System Security (Zabezpečení systému)** a stiskněte klávesu Enter.
Otevře se obrazovka **System Security (Zabezpečení systému)**.
2. Na obrazovce **System Security (Zabezpečení systému)** ověřte, zda je v nastavení **Password Status (Stav hesla)** vybrána možnost **Unlocked (Odemčeno)**.
3. Po odstranění stávajícího hesla systému vyberte možnost **System Password (Heslo systému)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Po odstranění stávajícího hesla nastavení vyberte možnost **Setup Password (Heslo nastavení)** a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
 **POZNÁMKA** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo. Pokud heslo k systému či nastavení mažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.
5. Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem o uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte.
Počítač se restartuje.

Software

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

Témata:

- Podporované operační systémy
- Stažení ovladačů systému
- Ovladače ControlVault
- Ovladače zařízení pro komunikaci s člověkem
- Síťové ovladače
- Ovladače zvuku
- Ovladače disku
- Rozhraní Management Engine (nástroj pro správu)
- Ovladače USB

Podporované operační systémy

V následující tabulce je uveden seznam verzí operačního systému podporovaných v tabletu Latitude 5285:

Tabulka 3. Operační systémy

Podporované operační systémy

Windows	• Microsoft Windows 10 Pro (64bitový) • Microsoft Windows 10 Home (64bitový)
---------	---

Podpora médií OS

Dostupná média USB

Stažení ovladačů systému

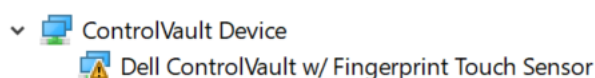
1. Zapněte notebook.
2. Přejděte na web **Dell.com/support**.
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo notebooku a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

 **POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model notebooku.

4. Klikněte na položku **Drivers and Downloads (Ovladače a položky ke stažení)**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v notebooku.
6. Přejděte na stránce dolů a vyberte ovladač, který chcete nainstalovat.
7. Klikněte na možnost **Download File (Stáhnout soubor)** a stáhněte ovladač pro svůj notebook.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, do které jste uložili soubor ovladače.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Ovladače ControlVault

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zařízení ControlVault již nainstalované v počítači.



Ovladače zařízení pro komunikaci s člověkem

Zkontrolujte, zda jsou ovladače dotykové podložky a přenosných zařízení již nainstalované v počítači.

- ▼  Human Interface Devices
 -  Converted Portable Device Control device
 -  GPIO Dock Mode Indicator Driver
 -  GPIO Laptop or Slate Indicator Driver
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID PCI Minidriver for ISS
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant consumer control device
 -  HID-compliant pen
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant system controller
 -  HID-compliant touch screen
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant vendor-defined device
 -  HID-compliant wireless radio controls
 -  I2C HID Device
 -  Intel(R) HID Event Filter
 -  Microsoft Input Configuration Device
 -  Portable Device Control device
 -  Sideband GPIO Buttons Injection Device
 -  USB Input Device

Síťové ovladače

Nainstalujte ovladače WLAN a Bluetooth ze serveru podpory společnosti Dell.

Zkontrolujte, zda jsou síťové ovladače v počítači již nainstalovány.

- ▼  Network adapters
 -  Bluetooth Device (Personal Area Network)
 -  Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)
 -  Intel(R) Dual Band Wireless-AC 8265
 -  WAN Miniport (IKEv2)
 -  WAN Miniport (IP)
 -  WAN Miniport (IPv6)
 -  WAN Miniport (L2TP)
 -  WAN Miniport (Network Monitor)
 -  WAN Miniport (PPPOE)
 -  WAN Miniport (PPTP)
 -  WAN Miniport (SSTP)

Ovladače zvuku

Zkontrolujte, zda jsou ovladače zvuku Realtek v počítači již nainstalovány.

- ▼  Sound, video and game controllers
 -  Intel(R) AVStream Camera 2500
 -  Intel(R) Display Audio
 -  Realtek Audio

Ovladače disku

Zkontrolujte, zda jsou ovladače diskových jednotek v počítači již nainstalovány.

- ▼  Disk drives
 -  KBG30ZMS256G NVMe TOSHIBA 256GB
 -  KXG5AZNV512G NVMe SED TOSHIBA 512GB

Rozhraní Management Engine (nástroj pro správu)

Zkontrolujte, zda jsou ovladače rozhraní Management Engine v počítači již nainstalovány.

- ▼  System devices
 -  ACPI Fixed Feature Button
 -  ACPI Lid
 -  ACPI Processor Aggregator
 -  ACPI Sleep Button
 -  ACPI Thermal Zone
 -  Camera Sensor OV5670
 -  Camera Sensor OV8858
 -  Charge Arbitration Driver
 -  Composite Bus Enumerator
 -  Dell Diag Control Device
 -  Dell System Analyzer Control Device
 -  High precision event timer
 -  Intel(R) Control Logic
 -  Intel(R) CSI2 Host Controller
 -  Intel(R) Imaging Signal Processor 2500
 -  Intel(R) Integrated Sensor Solution
 -  Intel(R) Management Engine Interface
 -  Intel(R) Power Engine Plug-in
 -  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D60
 -  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D61
 -  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D62
 -  Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9D64
 -  Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) Audio Controller
 -  Intel(R) Smart Sound Technology (Intel(R) SST) OED
 -  Intel(R) Virtual Buttons
 -  Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200 v6/7th Gen Intel(R) Core(TM) Host Bridge/DRAM Registers - 5914
 -  ISS Dynamic Bus Enumerator
 -  Legacy device
 -  Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller
 -  Microsoft ACPI-Compliant System
 -  Microsoft System Management BIOS Driver
 -  Microsoft UEFI-Compliant System
 -  Microsoft Virtual Drive Enumerator
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Microsoft Windows Management Interface for ACPI
 -  Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #1 - 9D10
 -  Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #9 - 9D18
 -  Mobile 6th/7th Generation Intel(R) Processor Family I/O PCI Express Root Port #8 - 9D17

Ovladače USB

Zkontrolujte, zda jsou ovladače USB v notebooku nainstalovány.

- ▼  Universal Serial Bus controllers
 -  Intel(R) USB 3.0 eXtensible Host Controller - 1.0 (Microsoft)
 -  UCSI USB Connector Manager
 -  USB Composite Device
 -  USB Root Hub (USB 3.0)

Řešení potíží

Nástroj Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA)

ePSA je diagnostický nástroj, který je k dispozici v tabletu. Tento nástroj zahrnuje sérii testů hardwaru tabletu. Zákazníci mohou tyto testy spustit i v případě, kdy počítači chybí veškerá média (pevný disk, jednotka CD atd.). Pokud selže součást testovaná diagnostikou ePSA, systém zobrazí chybový kód a vydá zvukový kód.

Funkce:

- Grafické uživatelské rozhraní
- Automatický výchozí provoz provádí test všech zařízení, přičemž uživatel jej může přerušit a zvolit kteroukoli ze zařízení.
- Kontroluje hlavní záznam spouštění a připravenost k zavádění úplného prostředí operačního systému.
- Test panelu tabletu.
- Grafická karta.
- Test baterie.
- Test nabíječky.
- Primární baterie.
- Test vyrovnávací paměti více procesorů.

Spuštění diagnostického nástroje ePSA

POZNÁMKA Následující kroky slouží ke spuštění diagnostického nástroje ePSA v režimu DOS bez použití externí klávesnice.

1. Zapněte napájení systému
2. Před zobrazením loga Dell okamžitě stiskněte klávesu **zesílení hlasitosti** a vstupte do **nabídky spouštění**.
3. Posuňte se dolů na obrazovce **Diagnostics (Diagnostika)** a stisknutím tlačítka **zeslabení hlasitosti** vyberte možnost.
4. Tablet spustí nástroj ePSA.

Indikátor LED tabletu

Tato část popisuje diagnostické funkce indikátoru LED baterie v tabletu.

Diagnostika kontrolek LED

Tablety využívají indikátor LED baterie k určení selhání pomocí vzoru blikání oranžově/bíle tak, jak je uvedeno v následující tabulce:

POZNÁMKA

- Vzor blikání sestává ze 2 sad čísel reprezentovaných (první skupina: bliká oranžově, druhá skupina: bliká bíle).
- První skupina: indikátor LED bliká 1- až 9krát, následuje krátká pauza, kdy indikátor nesvítí, s intervalem 1,5 sekundy. (Toto je oranžová barva.)
- Druhá skupina: indikátor LED bliká 1- až 9krát, následuje delší pauza, než začne další cyklus s intervalem 1,5 sekundy. (Toto je bílá barva.)
- Příklad: Nezjištěna žádná paměť (2, 3). Indikátor LED baterie blikne dvakrát oranžově, následuje pauza, poté blikne třikrát bíle. Indikátor LED baterie před další opakování cyklu vloží pauzu 3 sekundy.

Následující tabulka popisuje vzory oranžového a bílého blikání s možnými řešeními problémů.

Tabulka 4. Vzor indikátoru LED

Sekvence blikání	Popis problému	Doporučené řešení
2, 1	procesor	chyba procesoru
2, 2	základní deska, paměť ROM systému BIOS	základní deska, včetně poškození systému BIOS nebo chyby paměti ROM
2, 3	Paměť	žádná paměť / nebyla zjištěna žádná paměť RAM
2, 4	Paměť	chyba paměti / chyba paměti RAM
2, 5	Paměť	nainstalována neplatná paměť
2, 6	základní deska: čipová sada	chyba základní desky / čipové sady
2, 7	Displej	chyba displeje
3, 1	chyba napájení RTC	selhání knoflíkové baterie
3, 2	PCI/Video	chyba rozhraní PCI / grafické karty / čipu
3, 3	Obnovení systému BIOS 1	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Obnovení systému BIOS 2	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.

Funkce Real Time Clock reset

Funkce Real Time Clock (RTC) reset umožňuje obnovit systém Dell ze situací **No POST/No Boot/No Power (Nefunkční test POST / nefunkční zavádění systému / bez napájení)**. Chcete-li v systému spustit RTC reset, ujistěte se, že je systém vypnutý a připojený k napájení. Stiskněte a přidržte tlačítko napájení po dobu 25 sekund a poté je uvolněte. Přejděte do sekce [restart hodin](#).

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

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

- Service Tag (Výrobní číslo)
- Asset Tag (Inventárního čísla)
- Ownership Tag (Stítku majitele)
- Admin Password (heslo správce)
- System Password (Systémové heslo)
- HDD Password (Hesla HDD)
- Modul TPM zapnutý a aktivní
- Key Databases (Databáze klíčů)
- System Logs (Systémové protokoly)

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

- The Boot List (Seznam zavádění)
- Enable Legacy OROMs (Povolit starší paměti OROM)
- Secure Boot Enable (Secure Boot Povolí)
- Allow BIOS Downgrade (Umožnit downgrade systému BIOS)

Identifikace napájecího adaptéru dodaného s notebookem

Napájecí adaptéry jsou dodávány na základě požadavků zákazníka nebo podle oblasti. Napájecí adaptér dodaný s notebookem můžete identifikovat podle výrobního čísla.

1. Přejděte na web **Dell.com/support**.
2. Zadejte výrobní číslo notebooku.

3. Klikněte na možnost **System configuration (Konfigurace systému)**. Zobrazí se podrobnosti konfigurace systému.
4. Kliknutím na možnost **Original configuration (Původní konfigurace)** zobrazíte informace o napájecím adaptéru dodaném s notebookem.

Kontaktování společnosti Dell

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

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

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