

Latitude 5290 2-in-1

Owner's Manual



Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které pomáhají lepšímu využití produktu.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat a poskytuje návod, jak se danému problému vyhnout.

 **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální nebezpečí poškození majetku, úrazu nebo smrti.

© 2016 2018 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.

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.

Odpojením, stisknutím a přidržením tlačítka napájení na 15 sekund by se měl vybit zbytkový náboj v základní desce, 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 obtížnější rozpoznatelným a odstranitelným druhem poškození jsou takzvané latentní poruchy.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

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

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou 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 pobočce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.
- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních a přenosných počítačů. Servery jsou obvykle umístěny ve stojanu 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. Před manipulací 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 vrácené 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:

⚠ UPOZORNĚNÍ: 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 nezatažujte 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.

⚠ VAROVÁNÍ: 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.

⚠ UPOZORNĚNÍ: 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.

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

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

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

i 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.

△ | **UPOZORNĚNÍ:** Vždy tablet odpojujte od zásuvky elektrického proudu, abyste předešli zásahu elektrickým proudem.

△ | **UPOZORNĚNÍ:** 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 nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.

- 6 Vyjměte z tabletu úložnou kartu SD.

Po manipulaci uvnitř tabletu

△ | **UPOZORNĚNÍ:** 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.

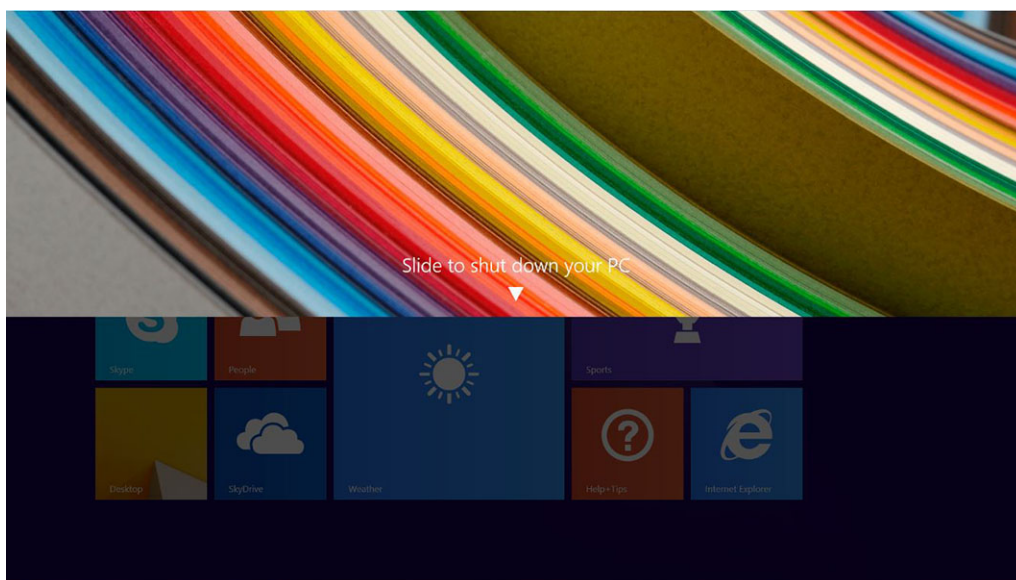
Vypnutí tabletu

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)“.



❶ **POZNÁMKA:** Po stisknutí a přidržení vypínače se ve výchozím nastavení zobrazí zpráva „Přejetím vypněte 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 přejetím 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).

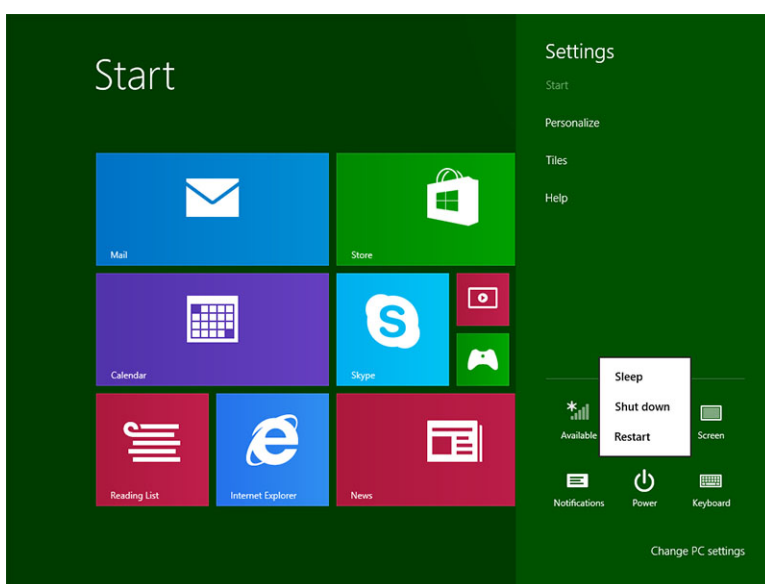
b Posunutím prstu tablet vypněte.

❶ **POZNÁMKA:** Tablet můžete také vypnout jiným způsobem, než posunutím prstem na obrazovce. Tablet vypnete stisknutím a přidržetím 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

V této části naleznete podrobné informace o postupu demontáže a montáže součástí z počítače.

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. Latitude 5285 2 v 1 – seznam velikostí šroubů

Součástka	M2,0 x 1,1 + 1,7	M2,0 x 4,0	M1,6 x 3,0	M2,0 x 2,5	M1,6 x 3,0	M2,0 x 2,0	M2,0 x 3,5
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					3		
Modul antény					1		
Základní deska				4			

Karta micro SD – micro SIM

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

- 1 Položte tablet na rovný povrch.
- 2 Zatlačte na dvě automatické nožky stojánku kickstand a stojánek vysuňte [1], [2].

POZNÁMKA: Nebo za stojánek kickstand zatáhněte, vysuňte a otevřete, avšak NIKOLI pod úhlem vyšším než 135°, aby se nepoškodily závěsy.

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



- 3 Vysuňte stojánek kickstand pod úhlem 135° směrem ke slotu na karty micro SD a micro SIM.
- 4 Posuňte kryt karet micro SD / micro SIM směrem ke 3. hodině [1] a vytáhněte kryt [2].
- 5 Vložte kartu SD / micro SIM, zarovnejte kryt s drážkou na tabletu a zasuňte jej. Karty microSD a micro SIM tím zajistíte.



- 6 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](#)
- 3 Přidržte tablet ve svislé poloze, zatlačte jej dolů a otevřete tak stojánek kickstand. Položte tablet displejem směrem dolů.

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



① **POZNÁMKA:** Je rovněž možné otevřít stojánek kickstand z prohlubně reproduktoru.

- 4 Položte tablet na rovný povrch a zvednutím stojánek zpřístupníte základnu tabletu.



- 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:** Nezapomeňte okraje opatrně odpáčit z dokovacího portu a jemně posunout ve směru hodinových ručiček, aby nedošlo k poškození plastových úchytů.



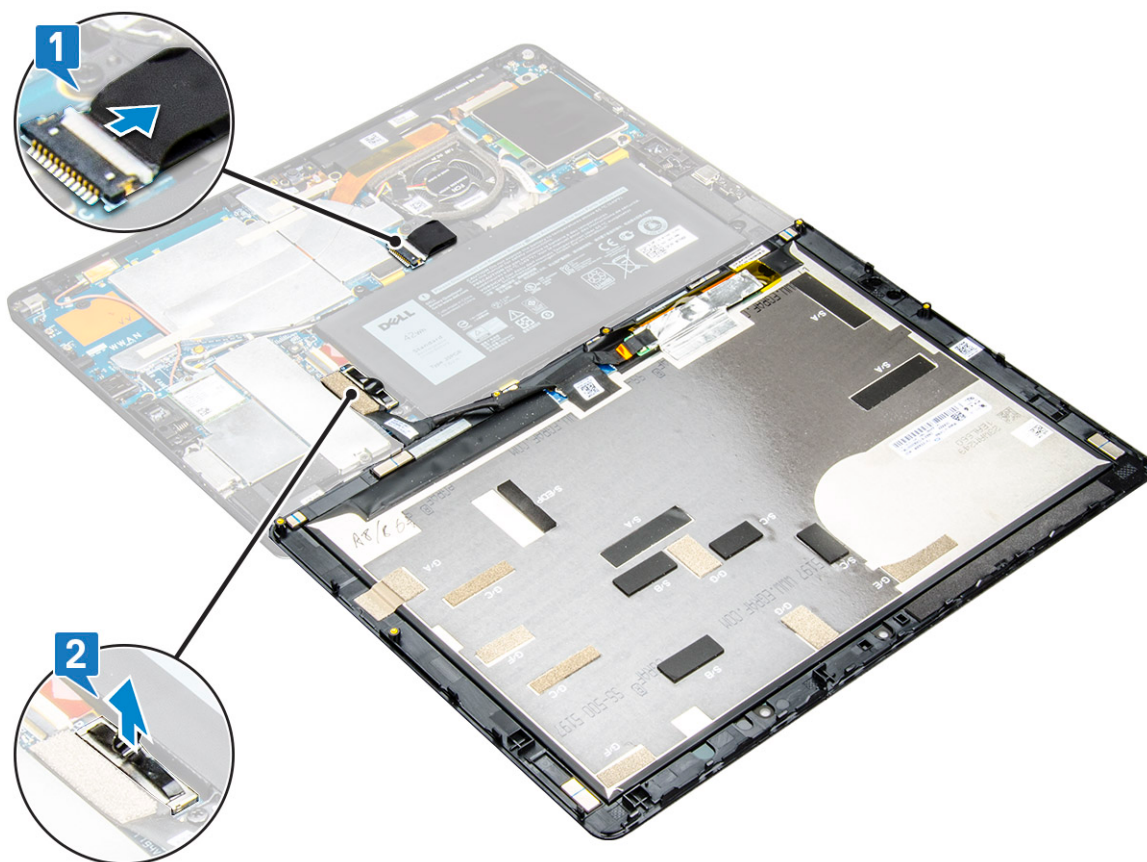
7 Překlopte panel displeje na rovný povrch s panelem LCD směřujícím vzhůru.



8 Postup odpojení kabelů:



- a Zatlačte a odpojte kabel baterie ze základní desky [1].
- b 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 3,0, 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](#)

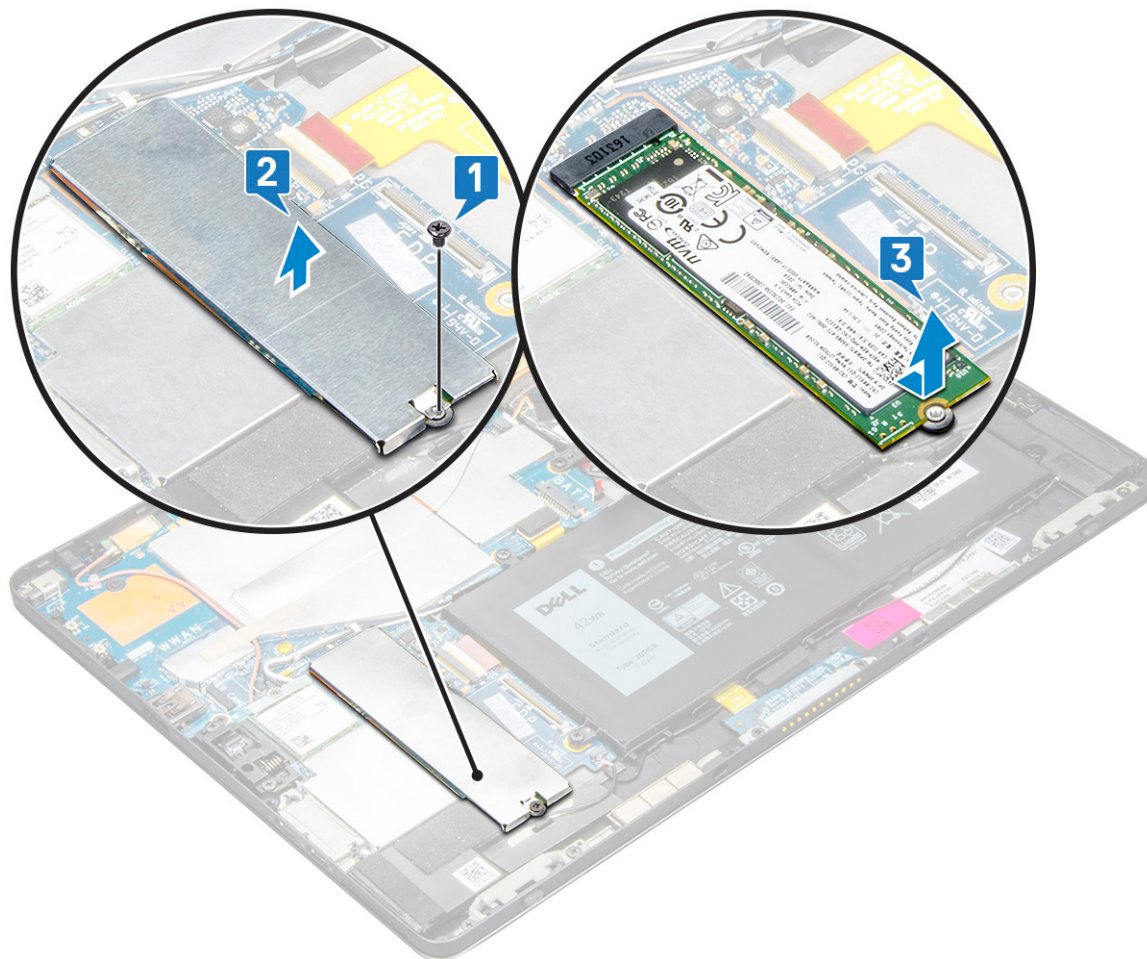
❗ **POZNÁMKA:** Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

b [panel displeje](#).

3 Postup demontáže modulu SSD:

- Odšroubujte šroub M2,0 x 2,5, kterým je připevněn ochranný kryt modulu SSD [1].
- Zvedněte kryt SSD z tabletu [2].
- Vysuňte a vyjměte modul SSD ze slotu v tabletu [3].

❗ **POZNÁMKA:** Kartu SSD NEZVEDEJTE pod úhlem více než 15°.



Montáž modulu SSD

- Vložte modul SSD do konektoru na základní desce.
- Nasaďte kryt SSD na modul SSD.

⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Zarovnejte pět úchytů 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.

- Upevněte kryt SSD pomocí šroubu M2,0 x 2,5.

❗ **POZNÁMKA:** Ochranný kryt pečlivě zarovnejte, aby nedošlo k poškození úchytů.

4 Namontujte následující součásti:

- [Panel displeje](#)
- [Karta uSIM/microSD](#)

Slot na kartu micro SIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.

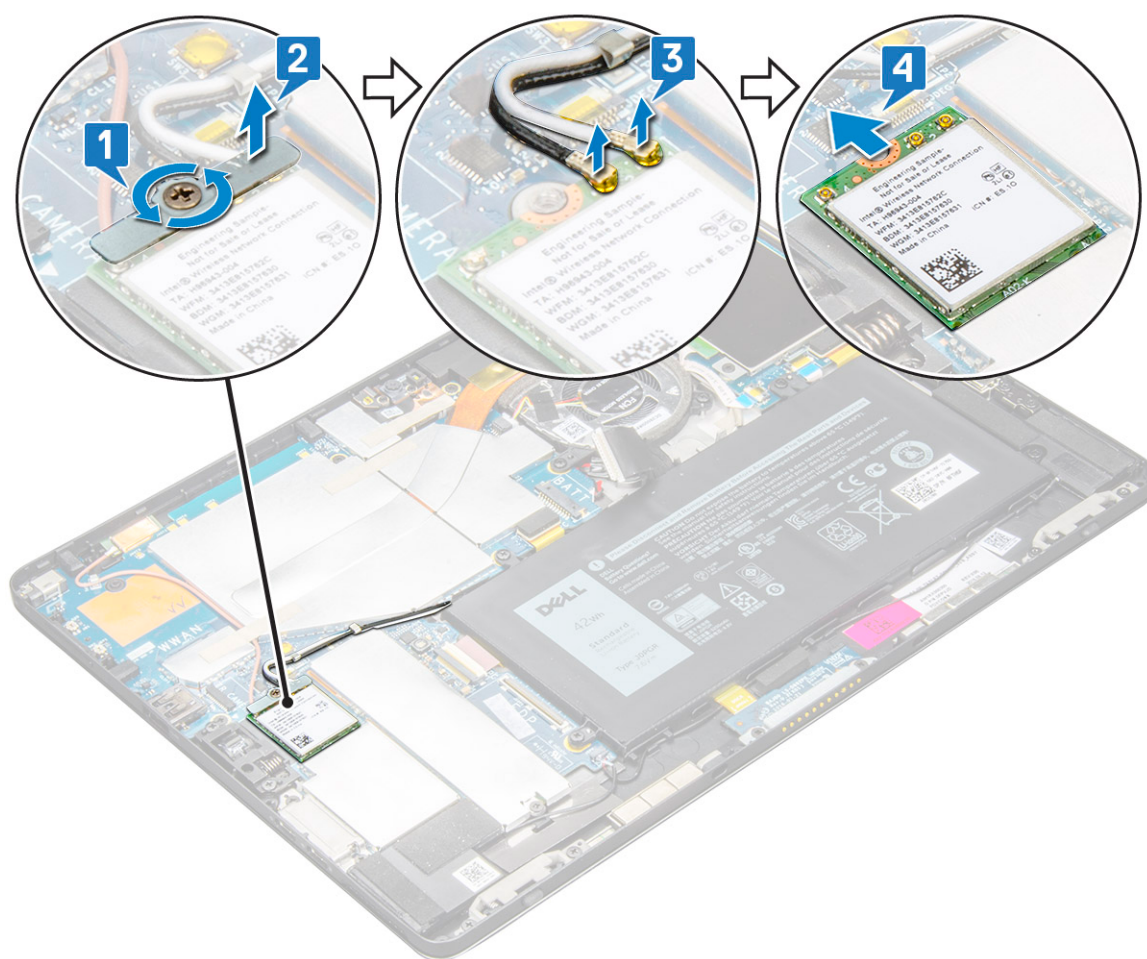
- Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).



karta WLAN

Demontáž karty WWAN

- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
 - 2 Demontujte následující součásti:
 - a [Karta uSIM/microSD](#)
 - b [panel displeje](#).
 - 3 Demontáž karty WWAN:
 - a Vyjměte šroub M2,0 x 3,5, jímž je připevněn držák karty WWAN [1], a zvedněte držák [2].
 - b Odpojte anténní kabely od karty WWAN [3].
 - c Zvedněte a vysuňte kartu WLAN z konektoru na základní desce [4].
- POZNÁMKA:** Kartu WWAN 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 WLAN utáhnutím šroubu M2,0 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.

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

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.

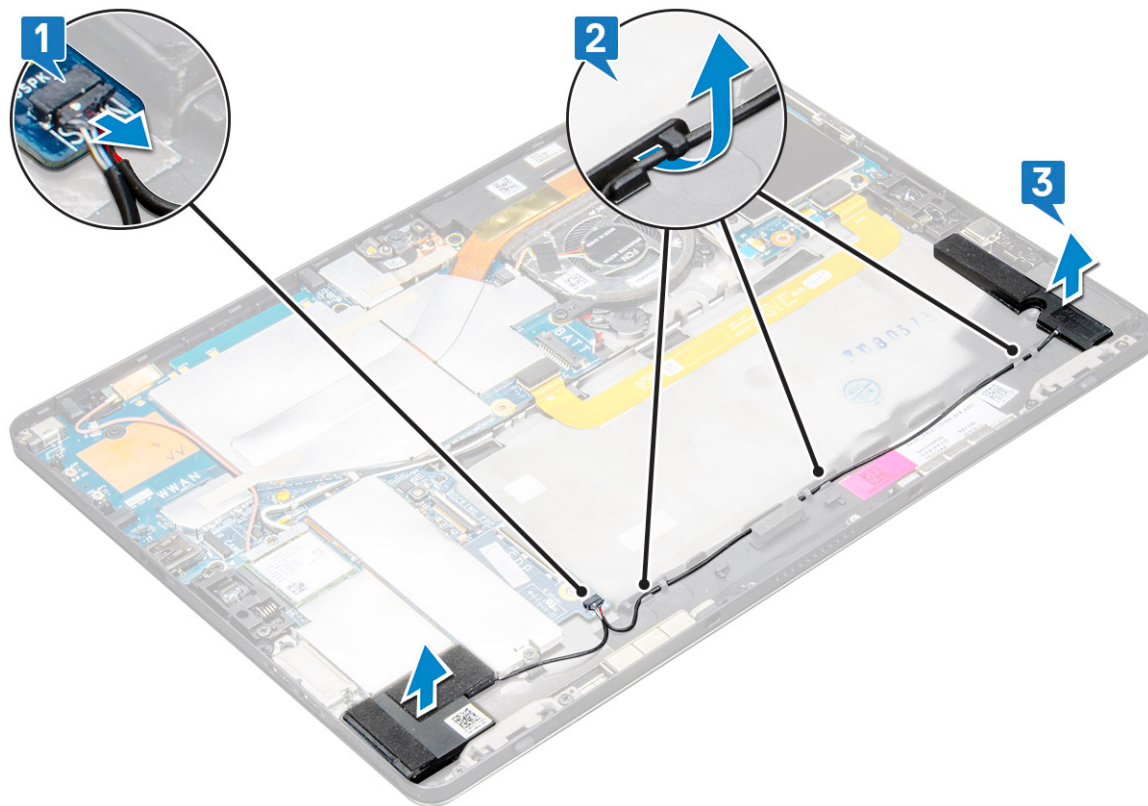
- b panel displeje.
- 3 Vyjmutí reproduktoru:

- a Zvedněte západku a uvolněte kabel reproduktoru z konektoru [1].

POZNÁMKA: Nezapomeňte disk SSD vyjmout, aby bylo více místa pro uvolnění reproduktorů.

- b Vyjměte kabel reproduktoru z úchytů pomocí plastové jehly [2].

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].

 **POZNÁMKA:** Reproduktor je připevněn lepicí páskou, vyjímejte 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

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

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

Baterie

Vyjmutí baterie

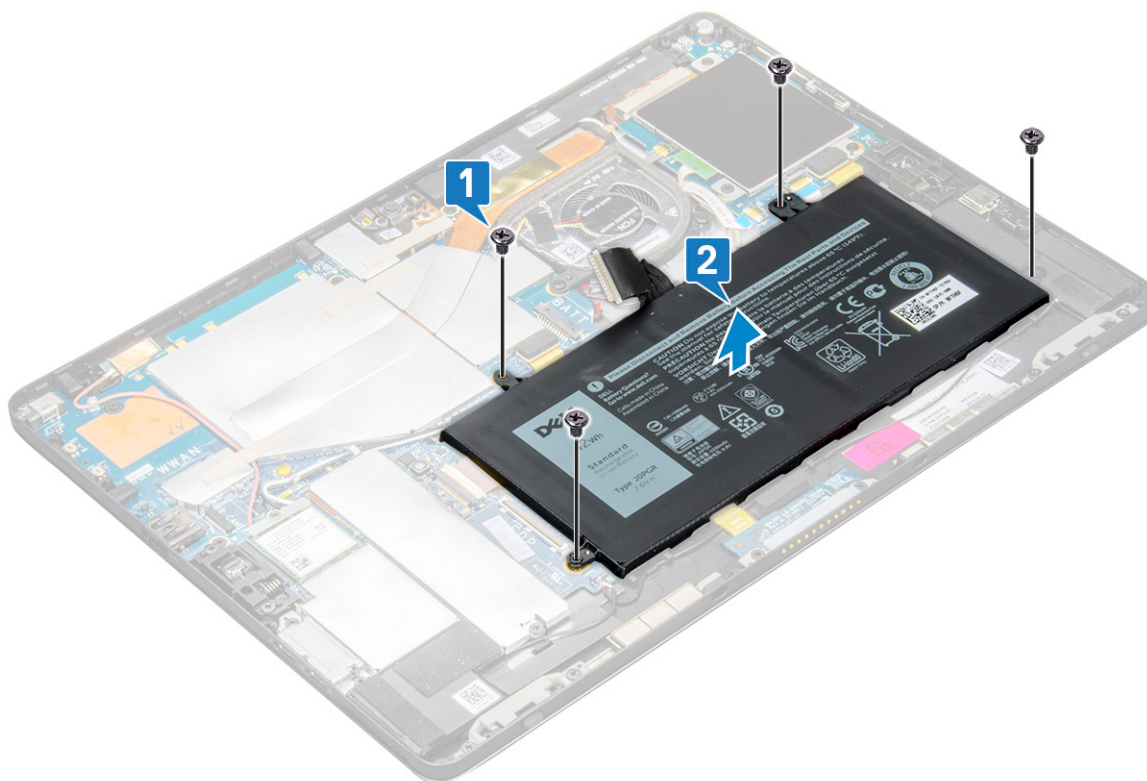
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a Karta uSIM/microSD

 **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 M2,0 x 4,0 připevňující baterii k tabletu [1].
 - d Zvedněte baterii z tabletu [2].



Vložení baterie

- 1 Vložte baterii do slotu v tabletu.
 - 2 Našroubujte šrouby M2,0 x 4,0, 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](#).

Systémový ventilátor

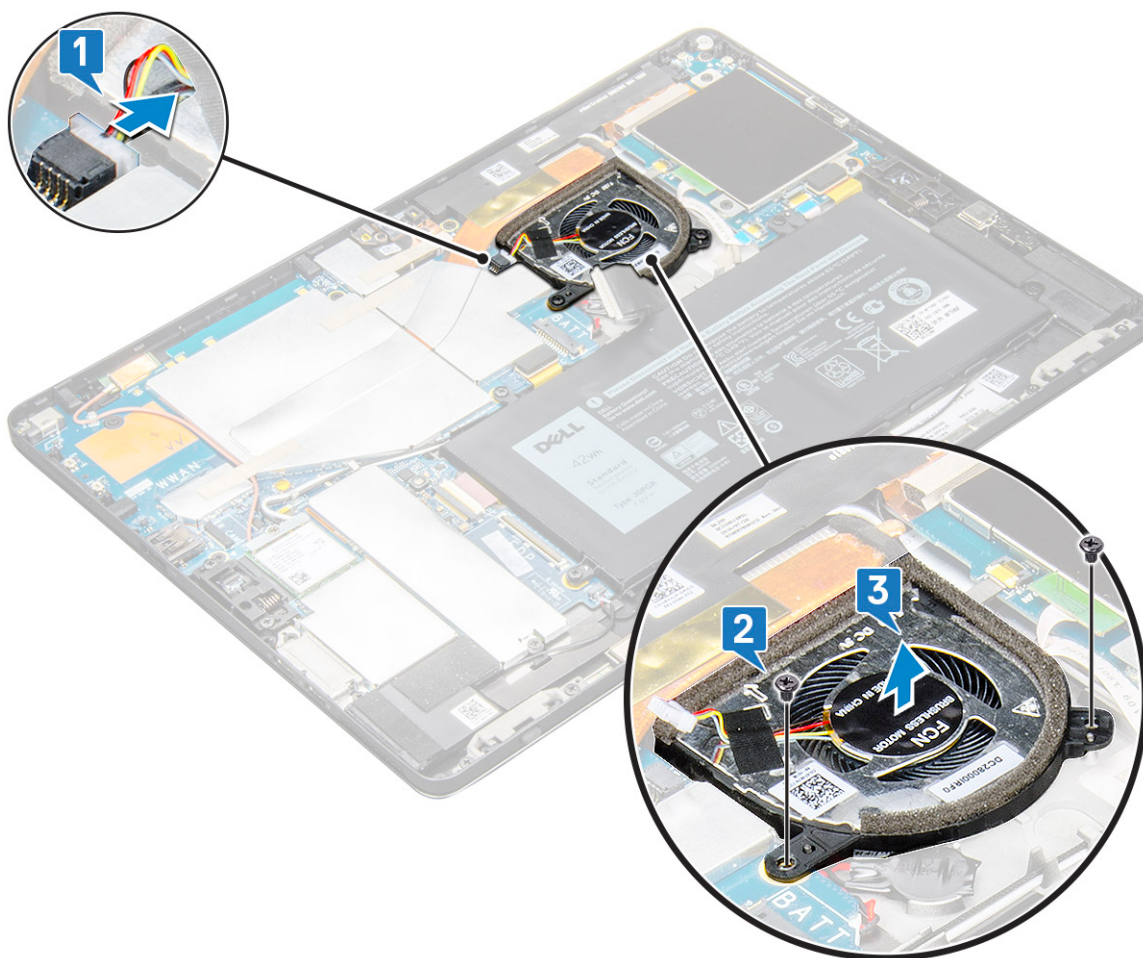
Demontáž systémového ventilátoru

- 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](#)
- 3 Postup vyjmutí systémového ventilátoru:
 - a Odpojte kabel systémového ventilátoru od základní desky [1].
 - b Vyšroubujte 2 šrouby M2,0 x 4,0, 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 M2,0 x 3,0, kterými je systémový ventilátor připevněn k základní desce.
 - 3 Připojte kabel systémového ventilátoru k základní desce.
 - 4 Namontujte následující součásti:
 - a [panel displeje](#).
- POZNÁMKA:** Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.
- b [Karta uSIM/microSD](#)
- 5 Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

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](#)

① **POZNÁMKA:** Slot na kartu micro SIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

b Panel displeje

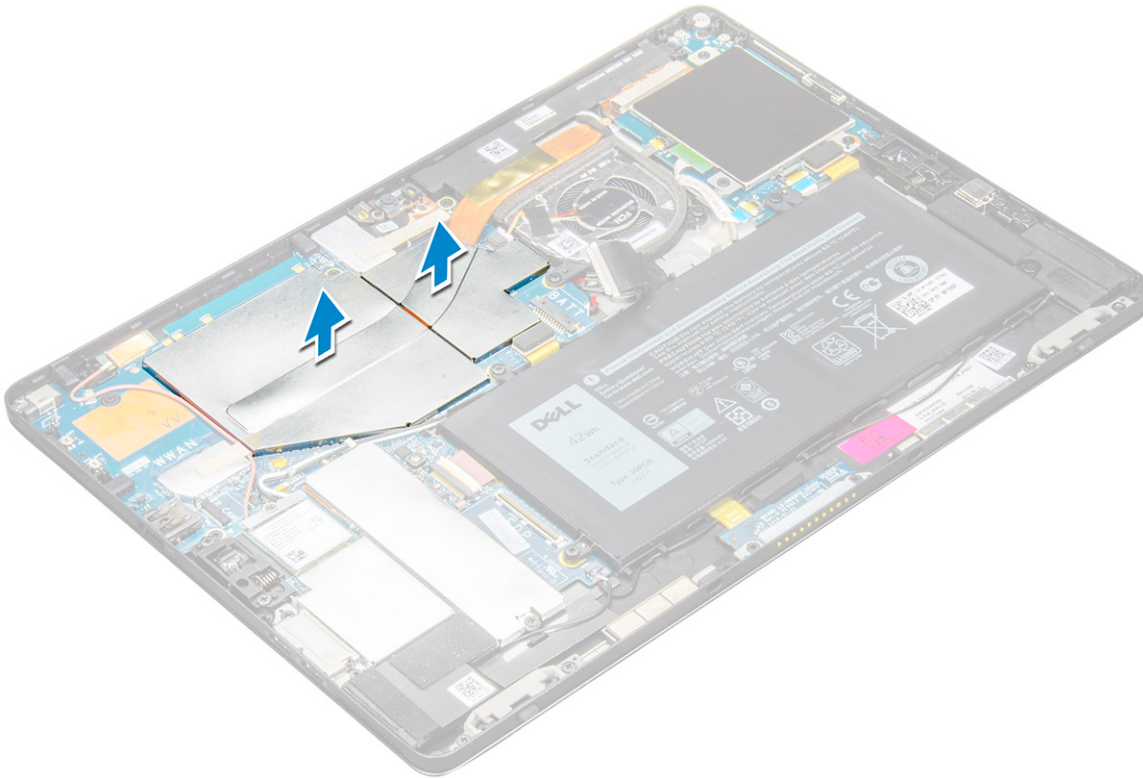
3 Postup vyjmutí sestavy chladiče:

a Sloupněte vodivé pásky, jimiž je přichycen ochranný kryt.

① **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.

① **POZNÁMKA:** Jestliže se chladič systému dodává s vodivou páskou, sloupněte ji.

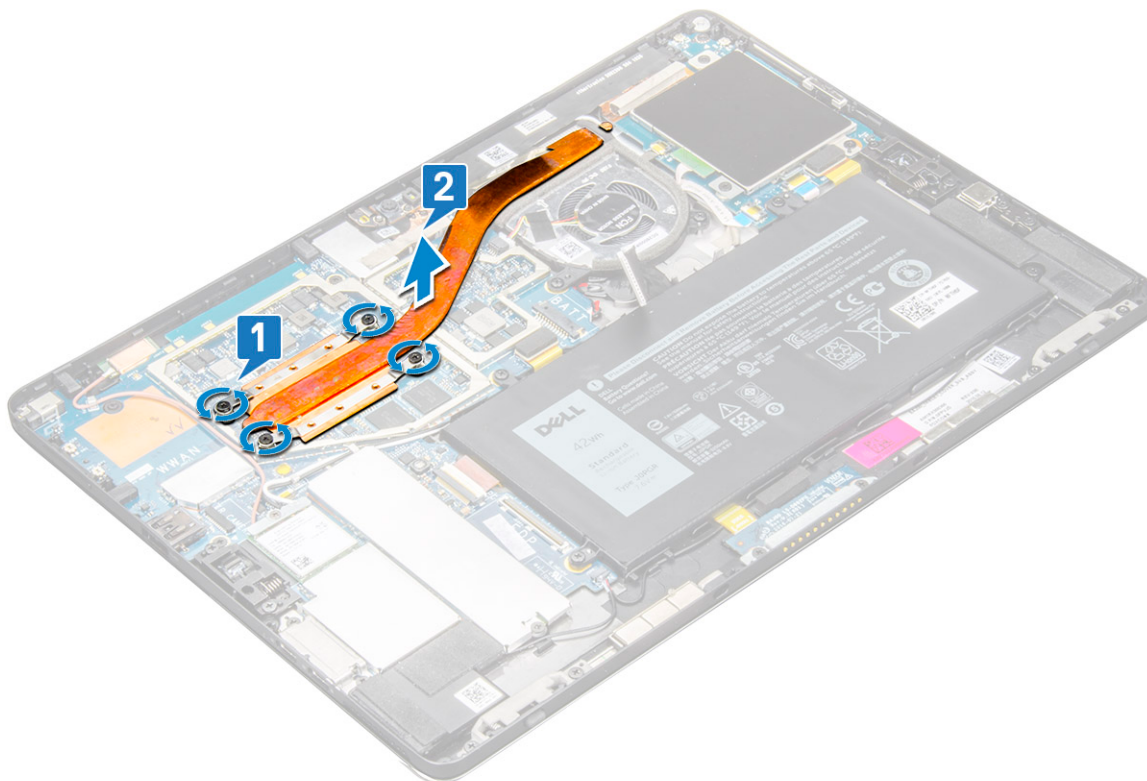
b Zvedněte ochranné kryty, které chrání sestavu chladiče .



4 Postup vyjmutí sestavy chladiče:

a Uvolněte 4 šrouby M2,0 x 2,5, připevňující sestavu chladiče k tabletu [1].

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 M2,0 x 2,5 upevněte chladič k základní desce.
POZNÁMKA: Šrouby zašroubujte do základní desky v pořadí [1, 2, 3, 4] uvedeném na chladiči.
- 3 Nasad'te ochranné kryty na sestavu chladiče.
- 4 Připevněte vodivé pásky. Zabezpečte tak ochranné kryty.
- 5 Nasad'te ochranné kryty na sestavu chladiče.
POZNÁMKA: Při neopatrném zacházení se kryty mohou zlomit.
- 6 Namontujte následující součásti:
 - a panel displeje.
 - b 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](#).

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 Panel displeje

3 Demontáž přední kamery:

a Odstraňte vodivou pásku, kterou je přikrytý ochranný kryt [1].

❗ **POZNÁMKA:** Odstraňujte vodivou pásku opatrně, aby ji bylo možné použít k opětovné instalaci přední kamery.

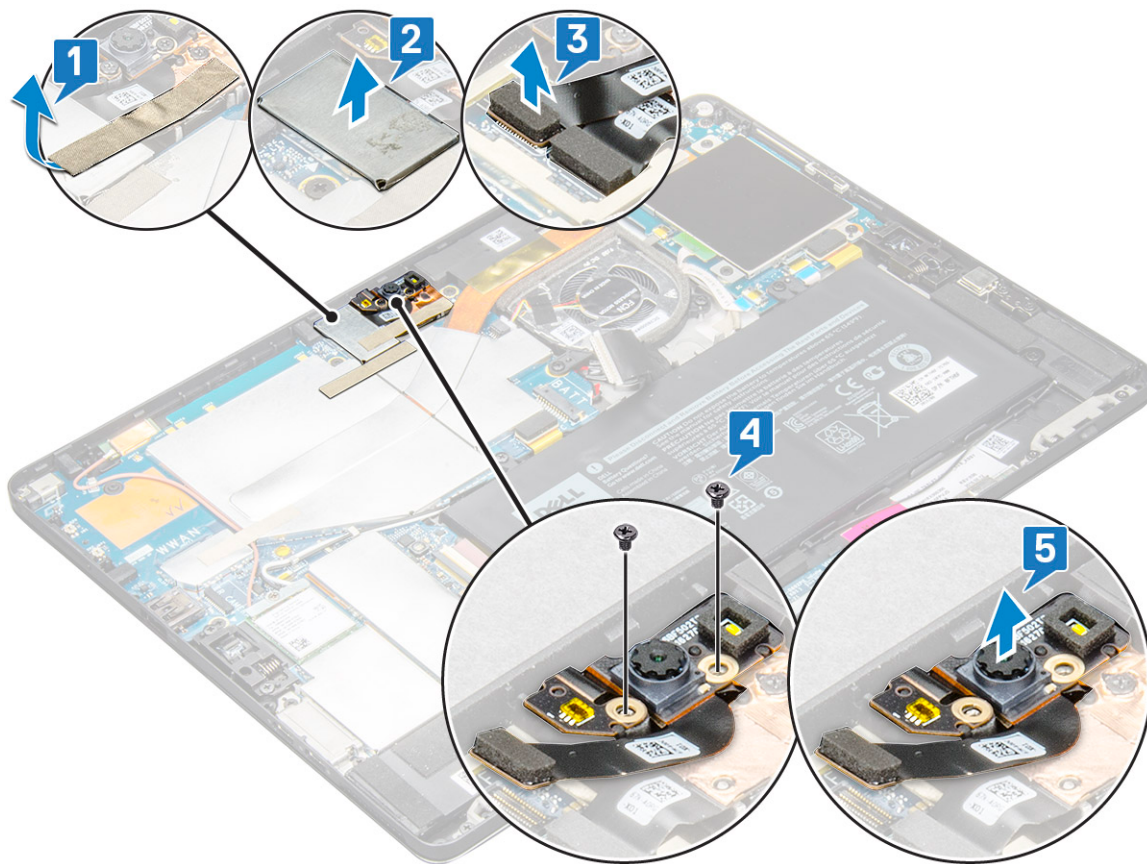
b Zvedněte ochranný kryt z přední kamery připojené kabelem k základní desce [2].

c Pomocí plastového nástroje 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 šrouby M1,6 x 3,0, kterým je připevněn modul přední kamery [4].

e 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 3,0, kterými je přichycen modul přední kamery.

3 Připojte kabel čelní kamery k základní desce.

4 Nasaďte ochranný kryt na modul přední kamery.

❗ **POZNÁMKA:** S ochranným krytem zacházejte opatrně, může se zlomit.

5 Zajistěte ochranný kryt lepicí páskou.

6 Namontujte následující součásti:

a panel displeje.

b Karta uSIM/microSD



① **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](#)

① **POZNÁMKA:** Slot na kartu micro SIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

b [Panel displeje](#)

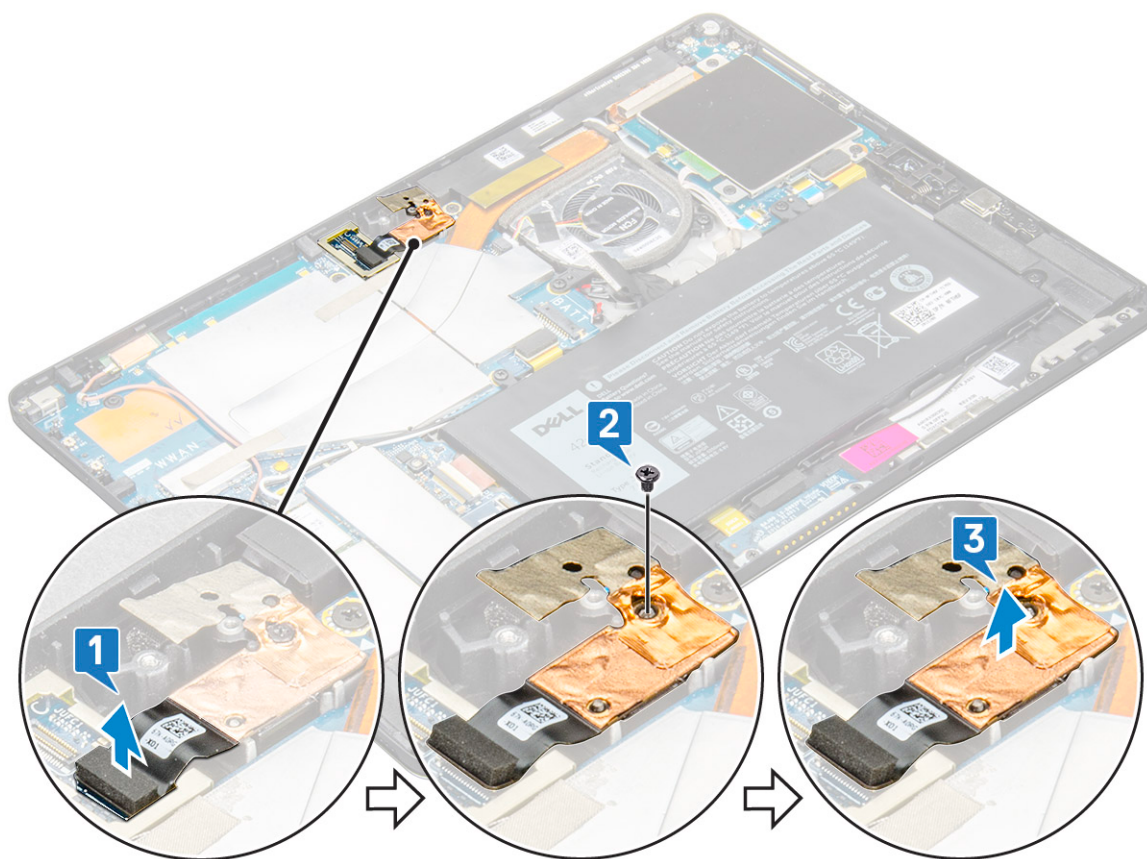
c [čelní kamera](#)

3 Vyjmutí zadní kamery:

a Odpojte kabel zadní kamery od základní desky [1].

b Odšroubujte 1 šroub M1,6 x 3,0, 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 3,0, 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 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:

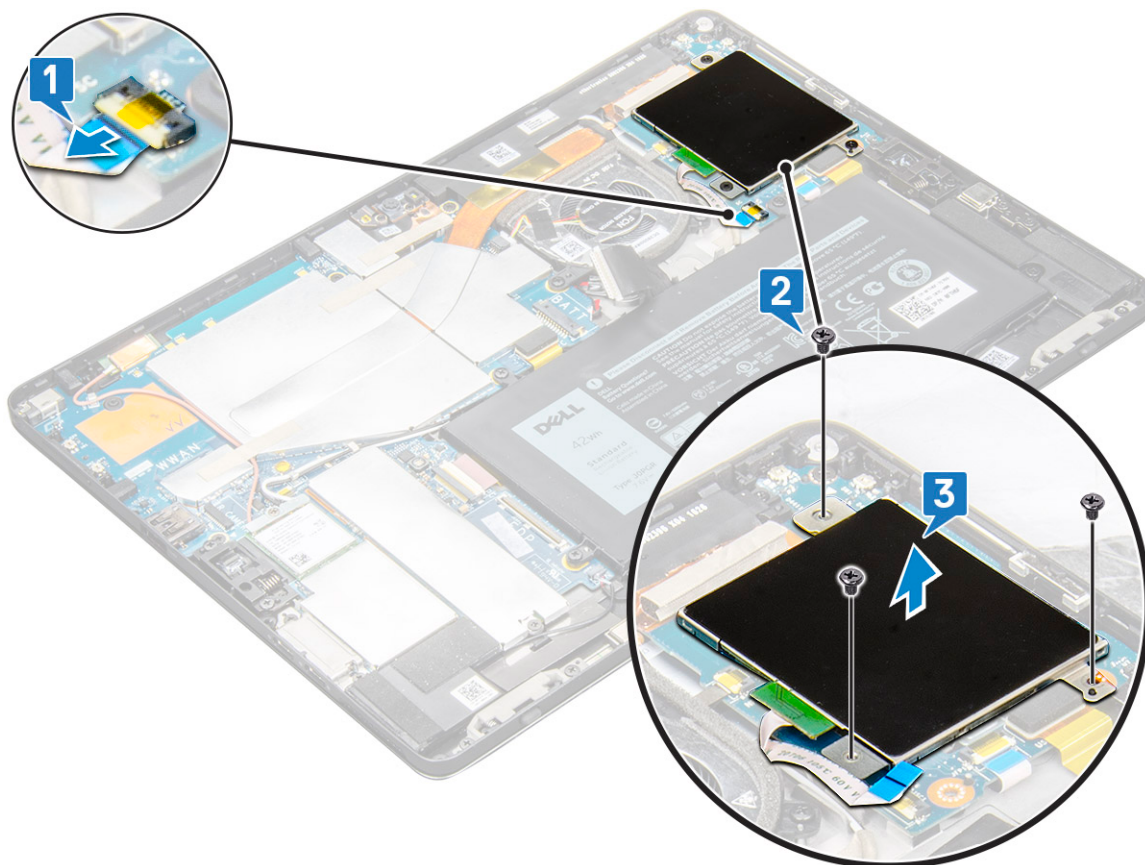
- a Karta uSIM/microSD

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

- b 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].



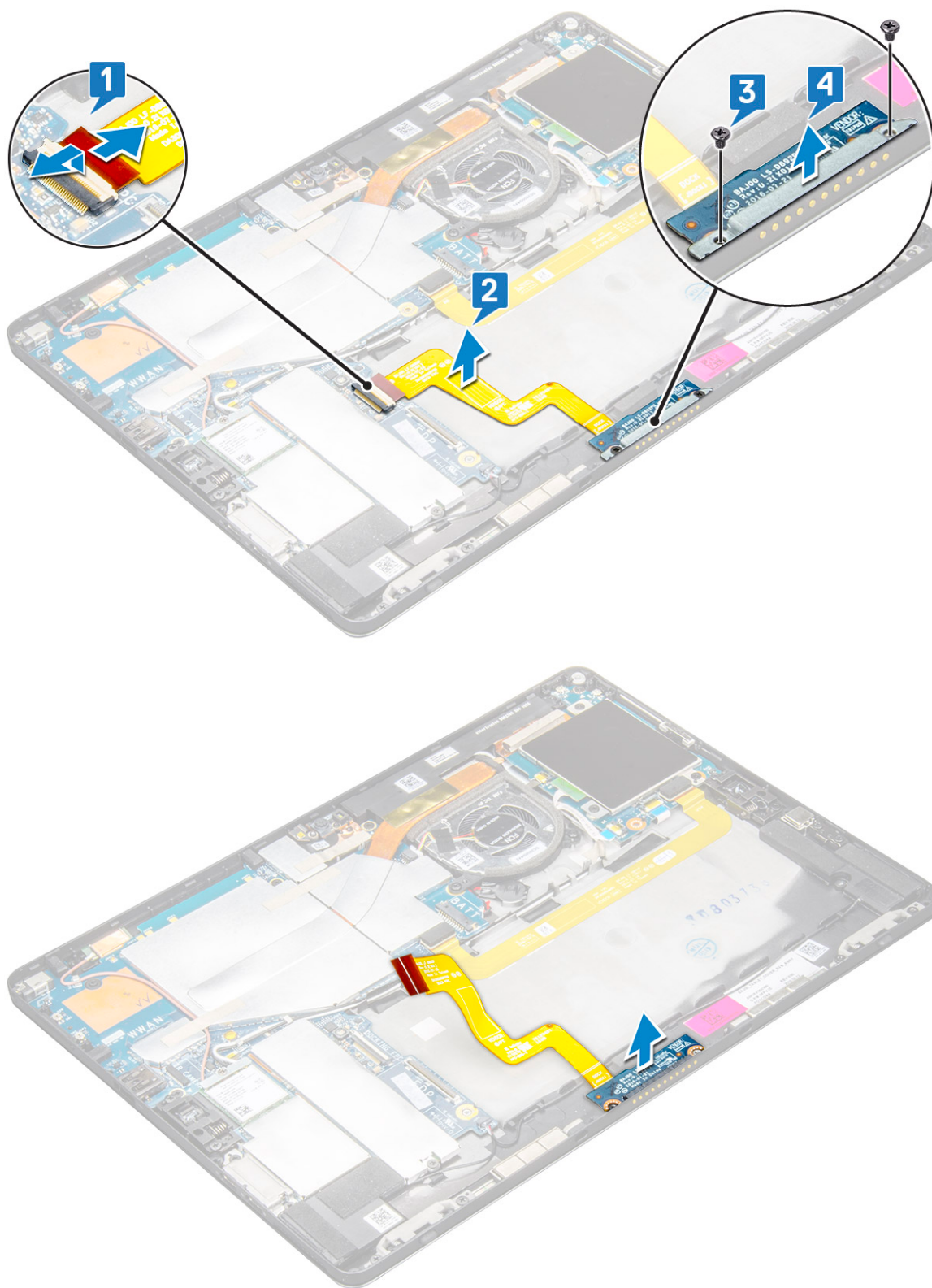
Montáž klece čipových karet

- 1 Vložte klec čipových karet do slotu v tabletu.
 - 2 Zašroubujte šrouby M2,0 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 [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].
 - b Odlopněte kabel dokovací desky z lepidla na tabletu [2].
 - c Odšroubujte 2 šrouby M2,0 x 2,0, jimiž je držák dokovací desky připevněn k dokovací desce [3].
 - d Vyjměte dokovací rozhraní z tabletu [4].



Zvedněte dokovací desku po uvolnění kabelu z lepidla.

Montáž dokovacího rozhraní

- 1 Vložte dokovací rozhraní do slotu v tabletu.
- 2 Našroubujte šrouby M2,0 x 2,0, jimiž je dokovací rozhraní připevněno 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

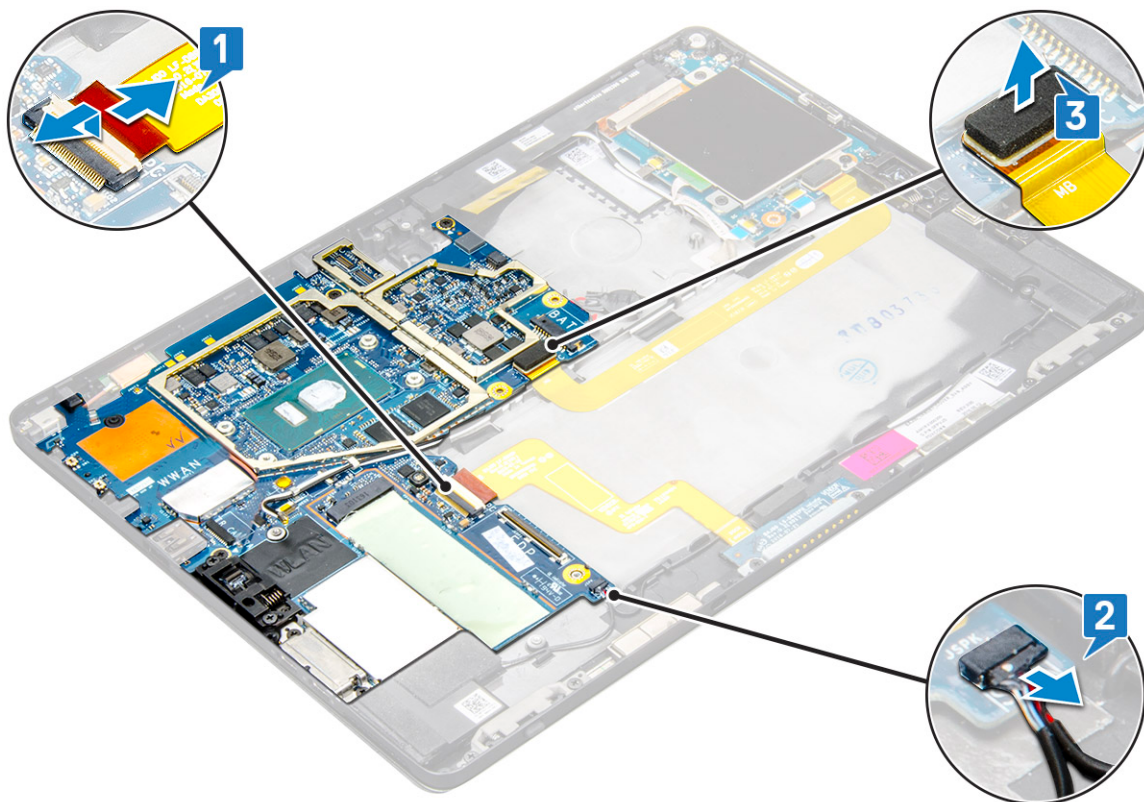
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [Karta uSIM/microSD](#)

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

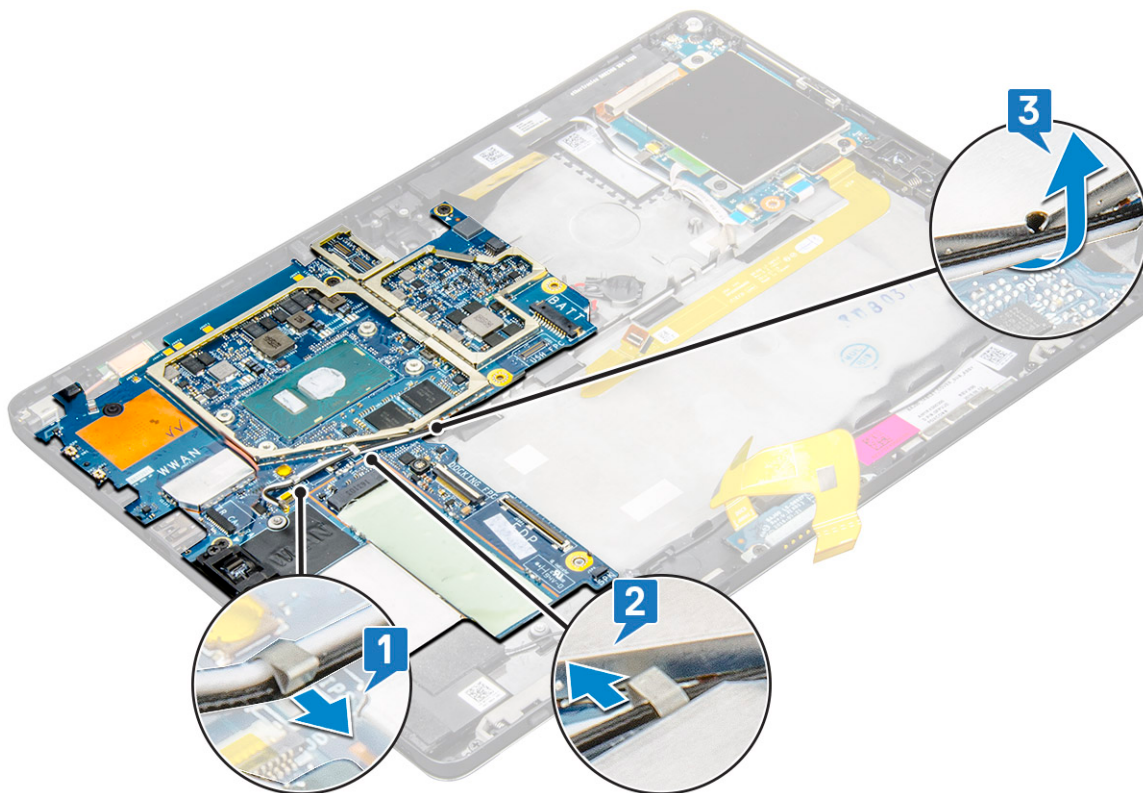
 - b [panel displeje](#).
 - c [baterie](#)
 - d [karta SSD](#)
 - e [Karta WLAN](#)
 - f [systémový ventilátor](#)
 - g [Přední fotoaparát](#)
 - h [Zadní fotoaparát](#)
 - i [chladič](#)
- 3 Od základní desky odpojte následující kabely:
 - a kabel dokovací desky [1]

 **POZNÁMKA:** Zvedněte západku a odpojte kabel dokovací desky.

 - b kabel reproduktoru [2]
 - c kabel panelu USH [3]

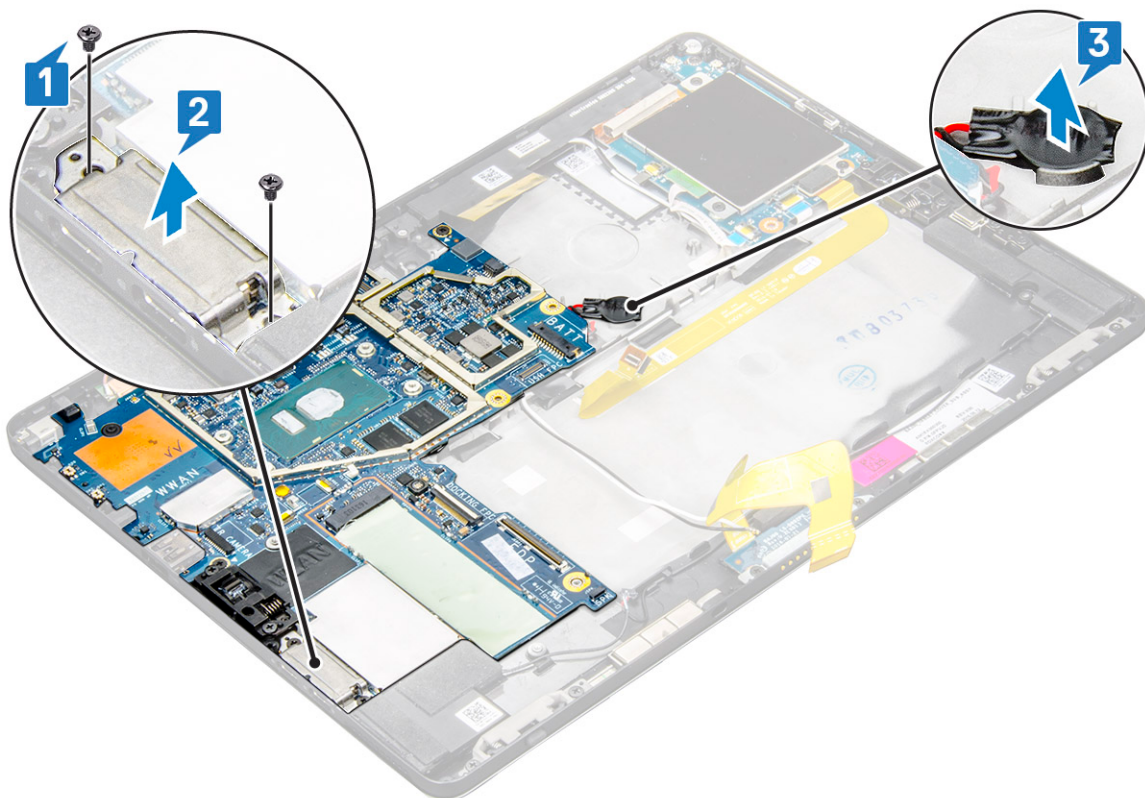


4 Uvolněte anténní kabely z vodítek [1, 2, 3].

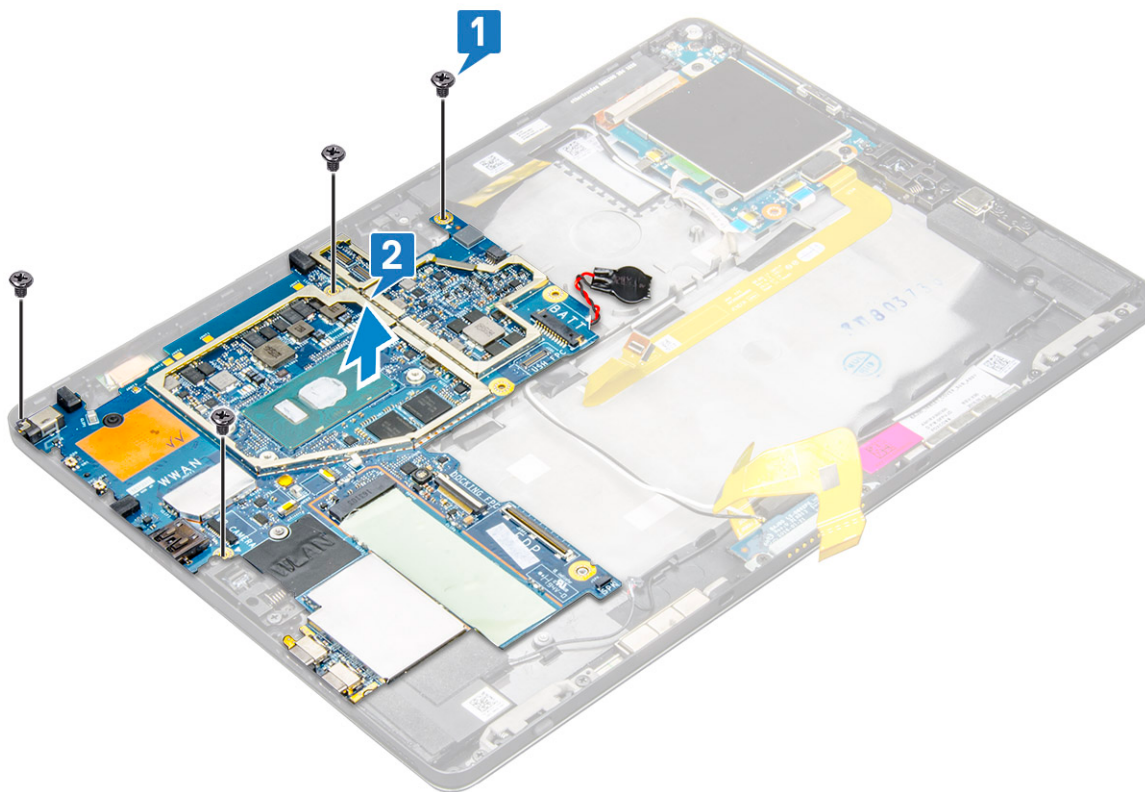


5 Demontáž základní desky

- a Vyjměte 2 šrouby M2,0 x 2,5 z držáku a zvedněte držák z tabletu [1], [2].
- b Vyjměte knoflíkovou baterii z lepidla na šasi tabletu [3].



- c Odstraňte 4 šrouby M2,0 x 2,5, připevňující základní desku k tabletu [1].
- d Vyjměte základní desku z tabletu [2].



Montáž základní desky

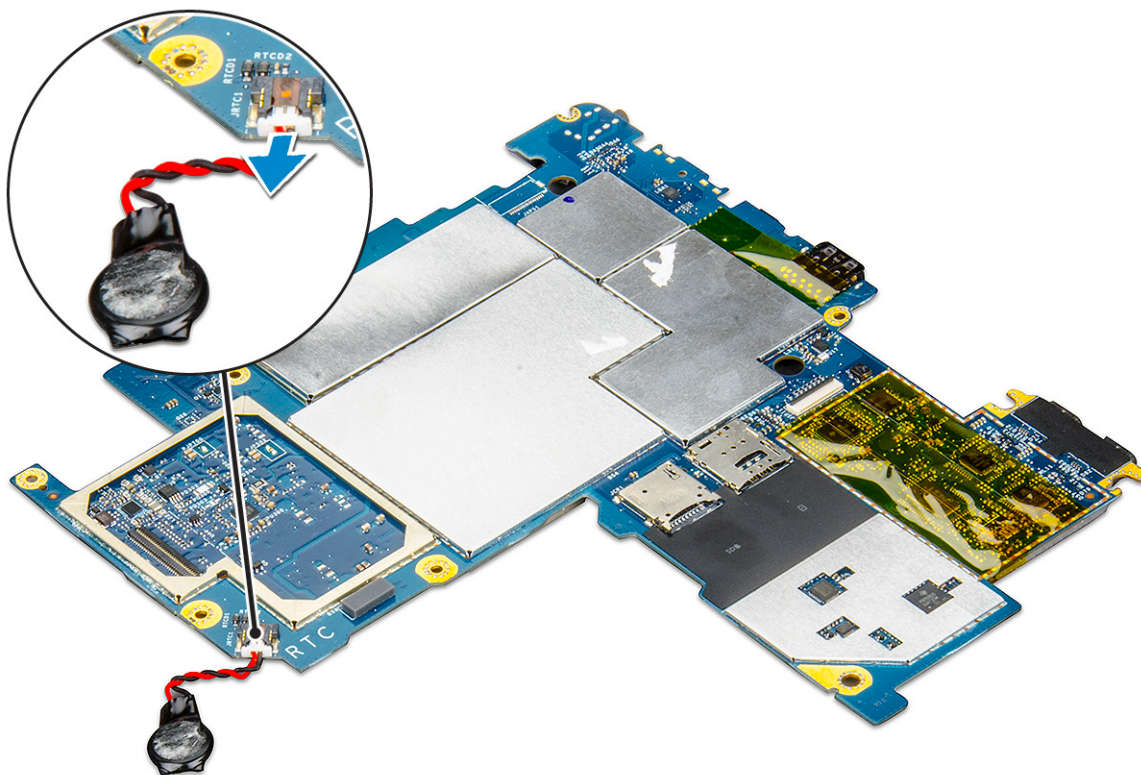
- 1 Zarovnejte základní desku s otvory pro šrouby na tabletu.
- 2 Utáhněte šrouby M2,0 x 2,5, které připevňují základní desku k tabletu.
❗ POZNÁMKA: Nezapomeňte zarovnat port typu C a utáhněte dva šrouby, jimiž je port přichycen k šasi systému.
- 3 Ved'te anténní kabely skrze vodící úchyty a drážky.
- 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
❗ POZNÁMKA: Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.
- 6 Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř tabletu](#).

Hodiny reálného času (RTC)

Vyjmutí baterie RTC

Konektor baterie RTC se nalézá pod základní deskou.

- 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 základní deska
- 3 Postup vyjmutí baterie RTC:
 - a Odpojte kabel baterie RTC od konektoru pod základní deskou.
 - b Zvedněte baterii RTC z tabletu.



- ① **POZNÁMKA:** Jestliže nelze snadno odpojit kabel baterie RTC zpod konektoru na základní desce, je třeba kvůli demontáži baterie RTC vyjmout základní desku.

Vložení baterie RTC

- 1 Vložte baterii RTC do slotu a připevněte ji k zadnímu krytu.
- 2 Připojte kabel baterie RTC ke konektoru pod základní deskou.
- 3 Namontujte následující součásti:
 - a baterie
 - b panel displeje.
 - c Karta uSIM/microSD

① **POZNÁMKA:** Karta uSIM se instaluje pouze do tabletů dodávaných s modulem WWAN.

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

panel USH

Vyjmutí desky USH

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

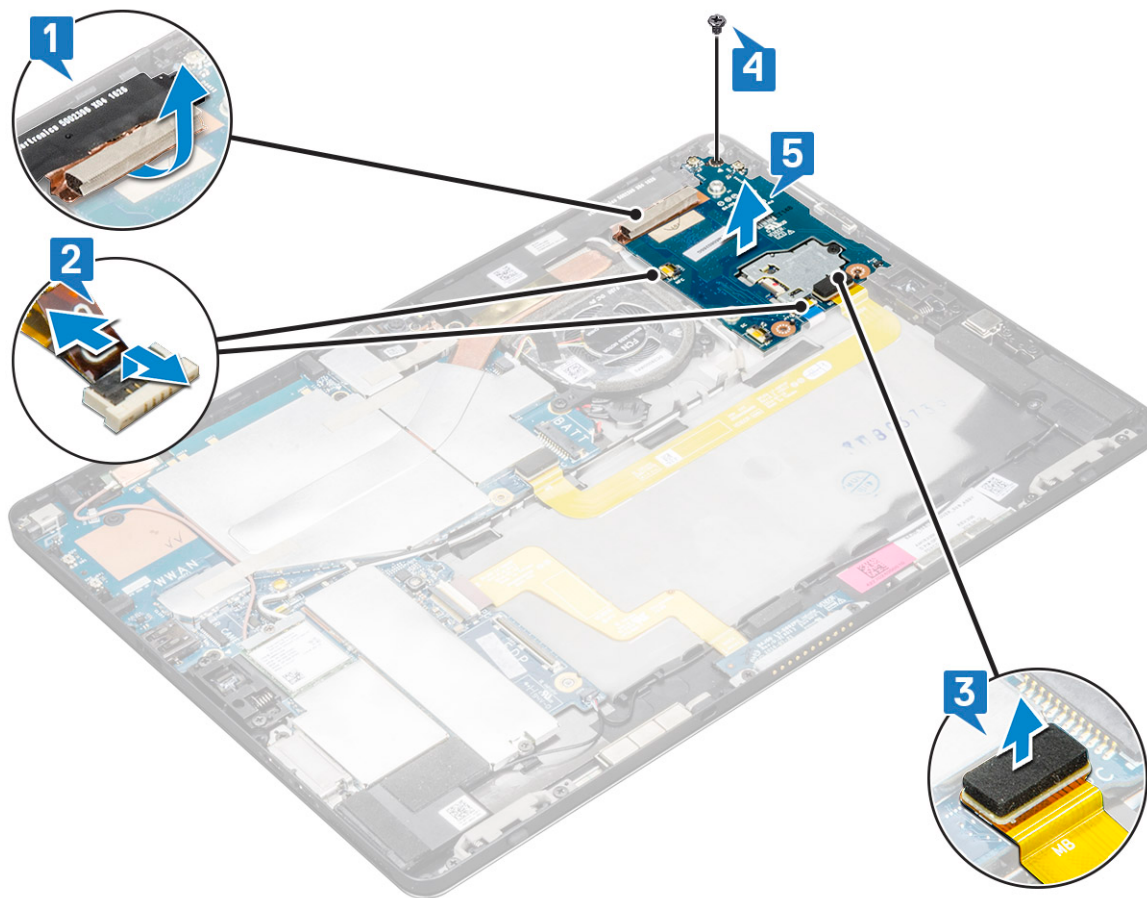
① **POZNÁMKA:** Slot na kartu uSIM je k dispozici pouze na tabletech dodávaných s modulem WWAN.

- b panel displeje.

- c [baterie](#)
- d [klec čtečky čipových karet](#)

3 Postup odpojení kabelů:

- a Zvedněte ochranný kryt z konektoru na desce USH [1].
- b Odpojte kabely NFC a čtečky otisků prstů z konektorů na desce USB [2].
- c Odpojte kabel desky USH od konektoru na desce USH [3].
- d Vyšroubujte šroub M2,0 x 2,5, kterým je připevněna deska USH [4].
- e Vyjměte desku USH z tabletu [5].



Montáž panelu USH

- 1 Vložte desku USB do slotu v tabletu.
- 2 Zašroubujte šroub M2,0 x 2,5, jímž je připevněna deska USH.
- 3 Připojte kabel desky USH do konektoru na desce USH.
- 4 Připojte kabely NFC a čtečky otisků prstů ke konektorům na základní desce.
- 5 Nasad'te ochranný kryt na desku USH.
- 6 Namontujte následující součásti:
 - a [klec čtečky čipových karet](#)
 - b [baterie](#)
 - 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](#).

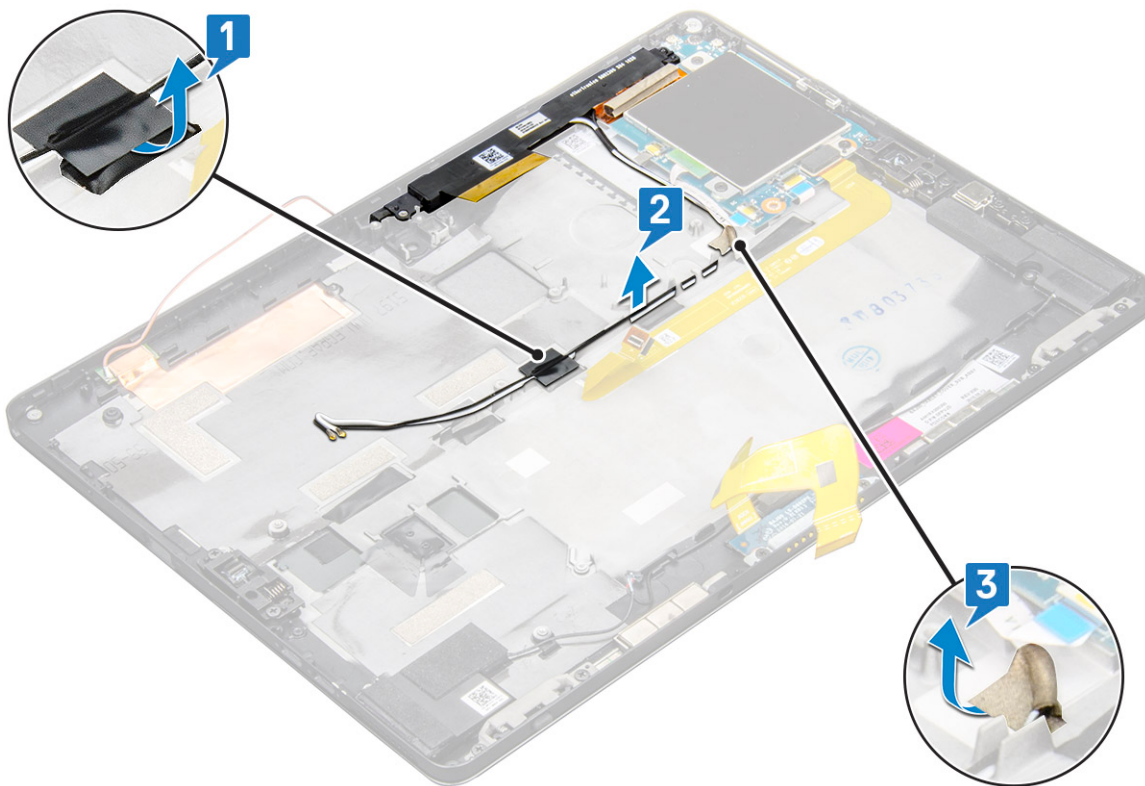
Anténa

Demontáž modulu antény

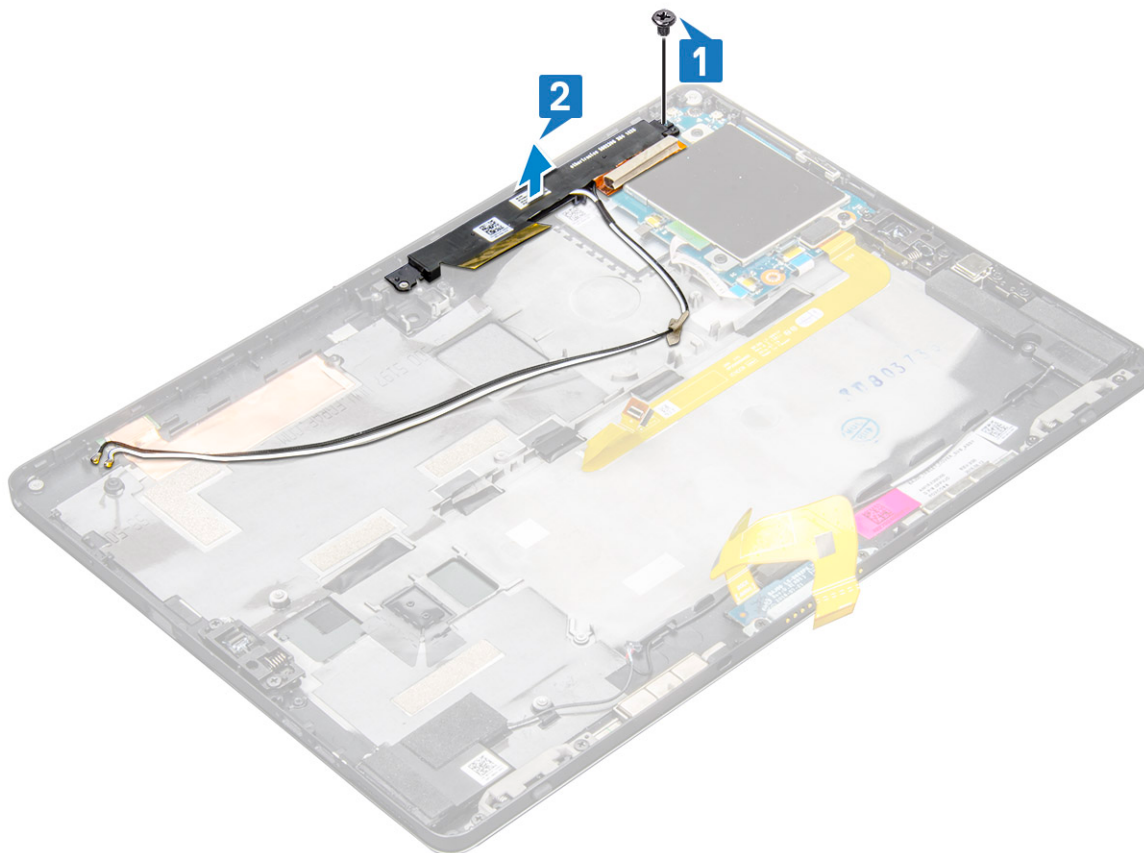
- 1 Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř tabletu](#).
- 2 Demontujte následující součásti:
 - a [Karta uSIM a/nebo microSD](#)

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 vodičů drážek na zadním krytu.
 - 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 Vyjměte anténní kabely z vodících drážek.
- 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 5285 je dodáván s procesory:

- Intel Core i3-7100U (dvoujádrový, 3 MB cache, 2,4 GHz, 15 W)
- Intel Core i5-7200U (dvoujádrový, 3 MB cache, až 3,1 GHz, 15 W)
- Procesor Intel Core i5-7300U (vPro, dvoujádrový, 3 MB cache, až 3,5 GHz, 15 W)
- Intel Core i7-7600U (vPro, dvoujádrový, 4 MB cache, až 3,9 GHz, 15 W)

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

Kaby Lake – 7. generace procesorů Intel Core

Řada procesorů Intel Core 7. generace (Kaby Lake) je nástupcem 6. generace procesorů (Skylake). Její hlavní funkce zahrnují:

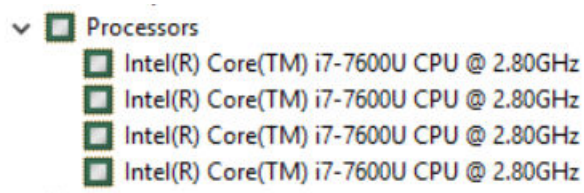
- 14nm technologii výrobního procesu společnosti Intel,
- Intel Turbo Boost Technology,
- technologii Intel Hyper-Threading,
- integrované vizuální funkce Intel,

- grafiku Intel – výjimečná videa, možnost úpravy nejmenších detailů videa,
- funkci Intel Quick Sync Video – vynikající možnosti videokonference, rychlé úpravy a tvorbu videa,
- funkci Intel Clear Video HD – vylepšení kvality zobrazení a barevné věrnosti pro přehrávání videa ve vysokém rozlišení a ohromující prohlížení webu,
- integrovaný paměťový řadič,
- Intel Smart Cache,
- volitelnou technologii Intel vPro (na modelech i5/i7) s technologií Active Management Technology 11.6,
- Intel Rapid Storage Technology.

❗ **POZNÁMKA:** Systémy Windows 7 a 8 nejsou počítači s procesory 7. generace podporovány.

Identifikace procesorů v systému Windows 10

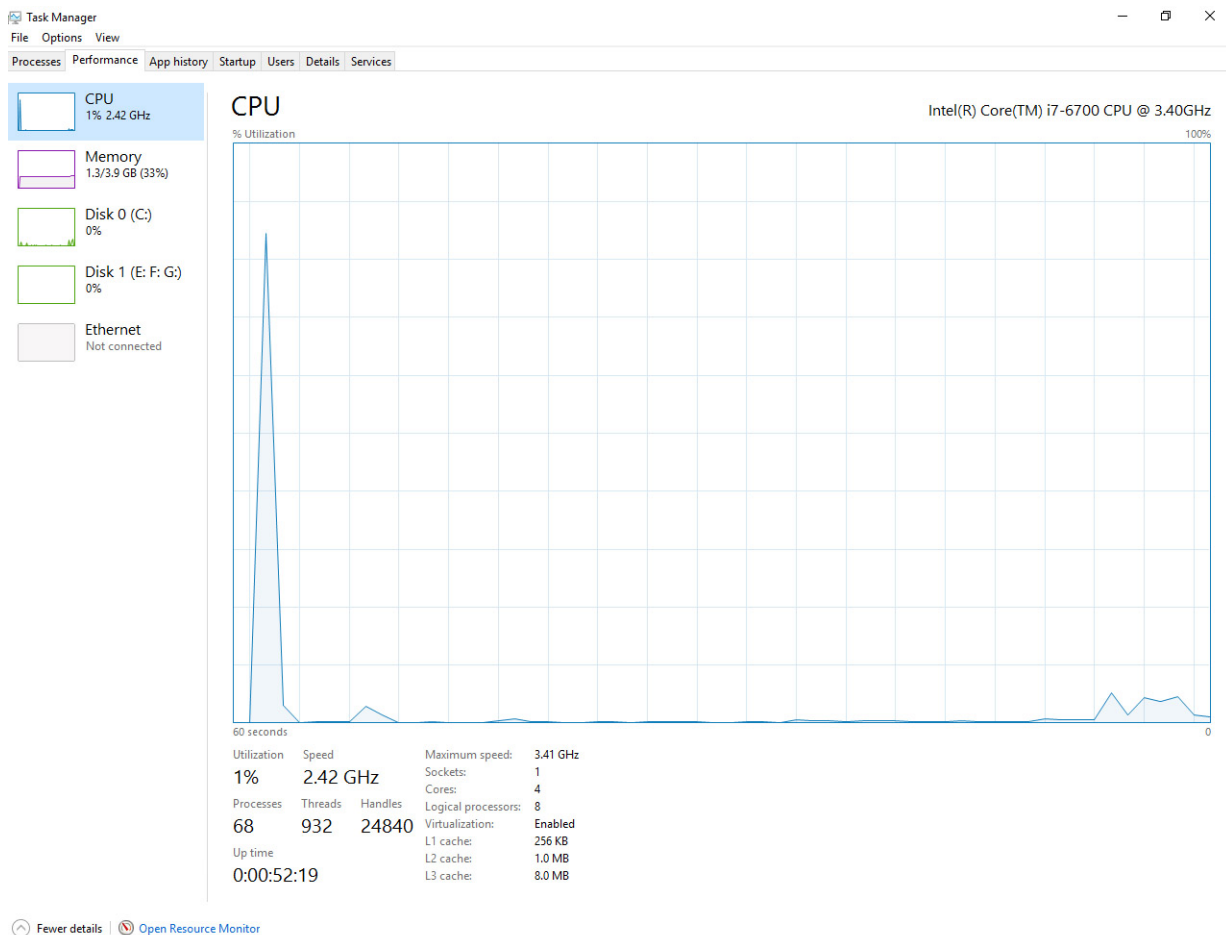
- 1 Do pole **Zeptejte se mě, na co chcete** zadejte výraz **Správce zařízení**.
Zobrazí se okno **Správce zařízení**.
- 2 Klikněte na možnost **Procesor**.
Zobrazí se informace o procesoru.



Obrázek 1. Procesor

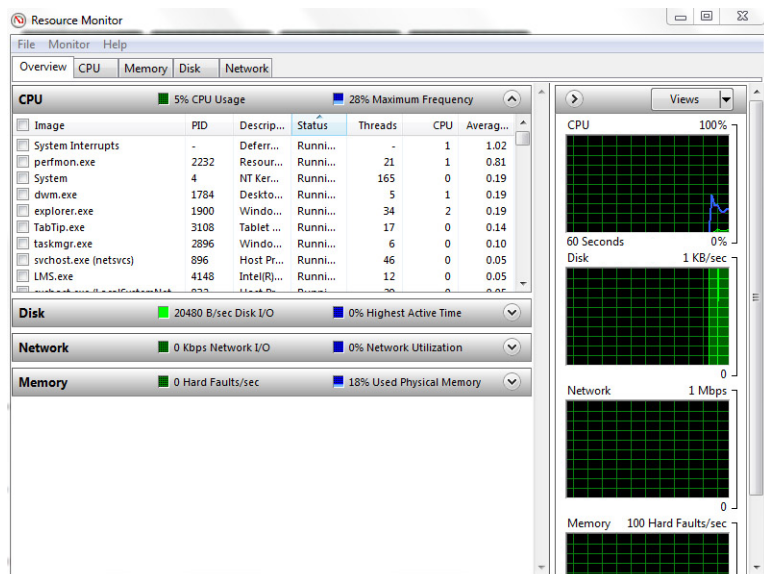
Zjištění využití procesoru ve správci úloh

- 1 Klikněte pravým tlačítkem na panel úloh. Vyberte možnost **Task Manager (Správce úloh)**.
- 2 Správce úloh lze rovněž spustit klávesovou zkratkou **CTRL + ALT + DEL**.
Zobrazí se okno **Správce úloh systému Windows**.
- 3 Klikněte na kartu **Výkon** v okně **Správce úloh systému Windows**.



Zjištění využití procesoru v nástroji Sledování prostředků

- 1 Klikněte v tabletu pravým tlačítkem.
- 2 Vyberte možnost **Spustit správce úloh**.
Zobrazí se okno **Správce úloh systému Windows**.
- 3 Klikněte na kartu **Výkon** v okně **Správce úloh systému Windows**.
Zobrazí se podrobnosti výkonu procesoru.
- 4 Klikněte na možnost **Spustit program Sledování prostředků**.



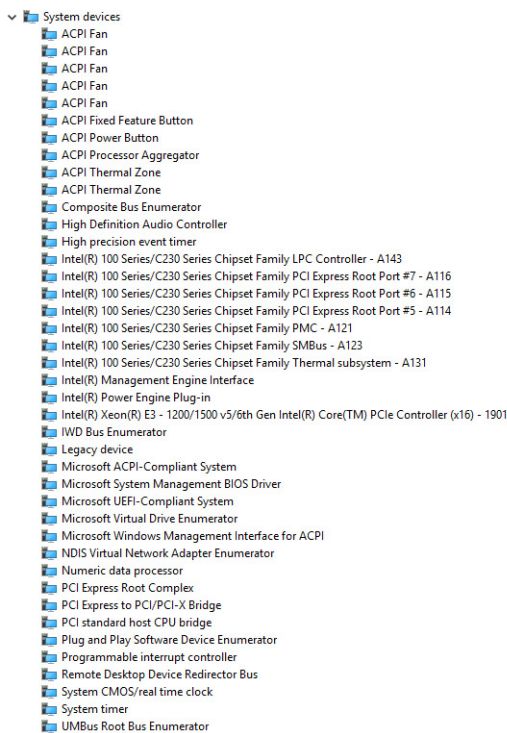
Čipová sada

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.

Zjištění systémové paměti

Windows 10

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

Testování paměti nástrojem ePSA

- 1 Zapněte nebo restartujte tablet.
- 2 Po zobrazení loga Dell proveďte jednu z těchto akcí:
 - S klávesnicí – stiskněte klávesu **F12**.
 - Pouze tablet – stiskněte tlačítko **zesílení hlasitosti**, poté stiskněte **tlačítko napájení** a zapněte tablet. Jakmile se inicializuje sekvence napájení, můžete uvolnit tlačítko **zesílení hlasitosti** a diagnostika ePSA se spustí.

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.

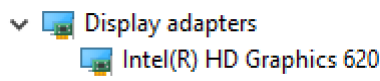
- 3 Postupujte podle kroků uvedených v části [Running ePSA diagnostics \(Spuštění diagnostiky ePSA\)](#).

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 adaptéru zobrazení

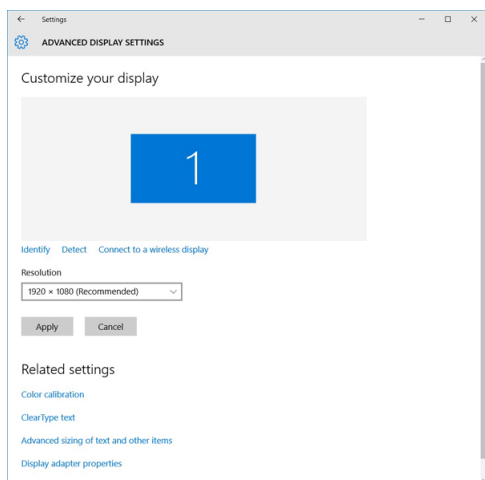
- 1 Do pole **Zeptejte se mě, na co chcete** zadejte výraz **Správce zařízení**.
Zobrazí se okno **Správce zařízení**.
- 2 Rozbalte položku **Grafické adaptéry**.
Zobrazí se informace o adaptéru zobrazení.



Obrázek 2. adaptér zobrazení

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 rozvíracího seznamu vyberte požadované rozlišení a klepněte na tlačítko **Použít**.

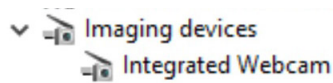


Funkce kamery

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

Identifikace kamery ve Správci zařízení na 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**.

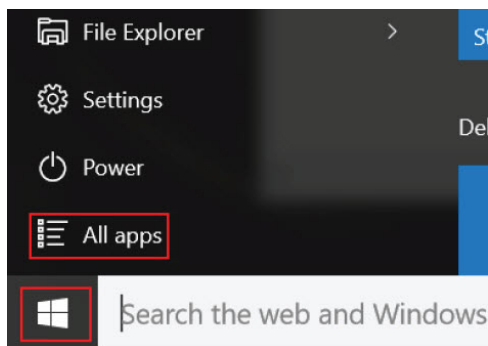


Aktivace kamery

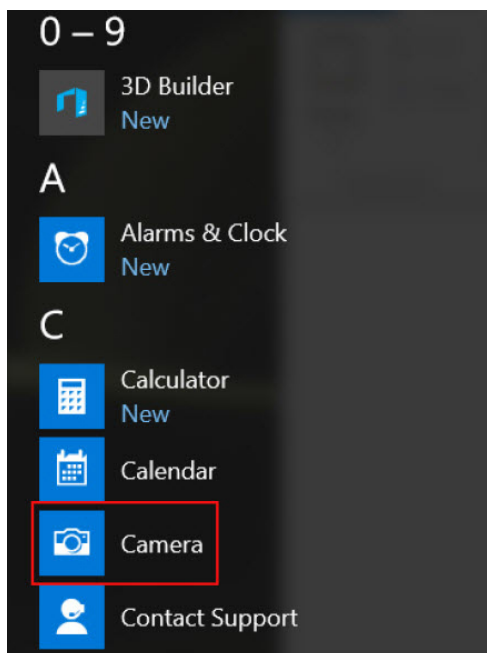
Chcete-li aktivovat kameru, otevřete aplikaci, která ji využívá. Pokud například spustíte software Dell Webcam Central nebo software Skype, který byl dodán s notebookem 2 v 1, kamera se zapne. Podobně, pokud konverzujete na internetu a aplikace si vyžádá přístup k webové kameře, webová kamera se zapne.

Spuštění aplikace kamery

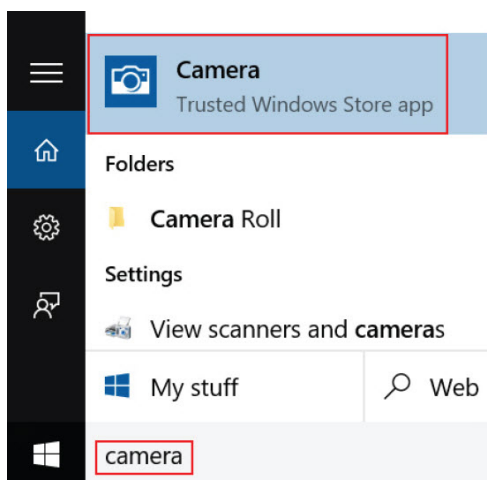
- 1 Klepněte nebo klikněte na tlačítko **Windows** a vyberte možnost **Všechny aplikace**.



- 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

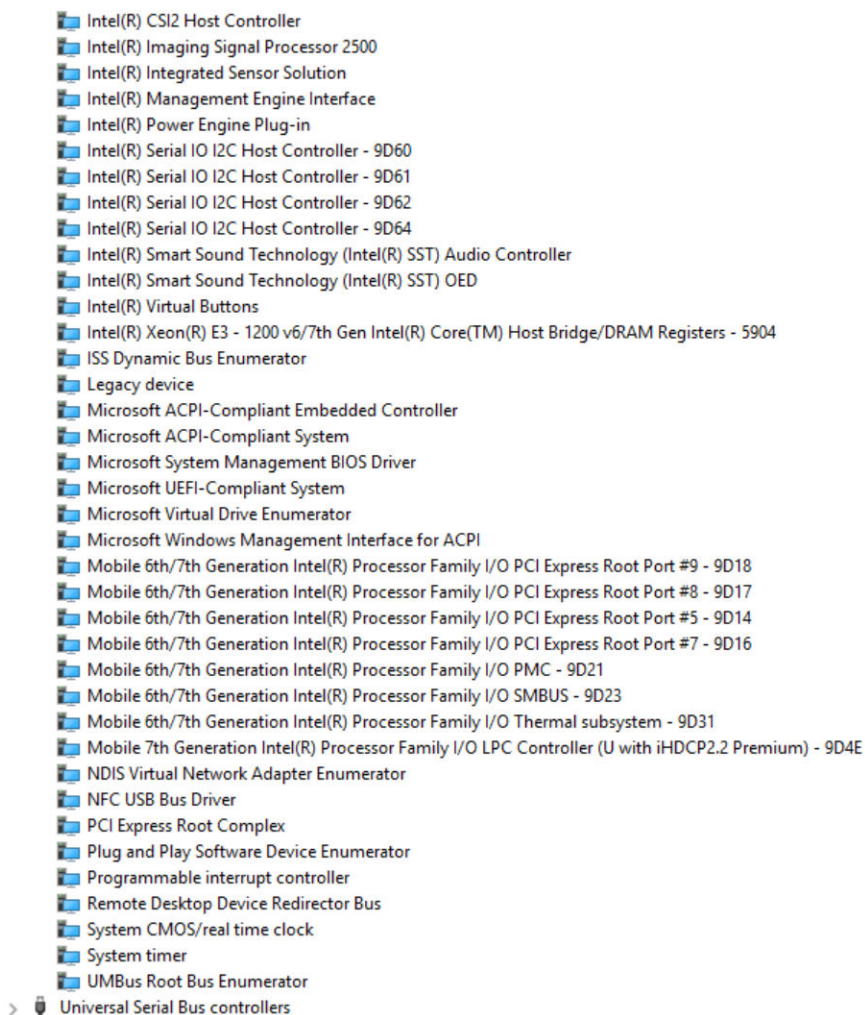
- 1 Zapněte nebo restartujte notebook.
- 2 Chcete-li vstoupit do programu nastavení systému BIOS, proveďte během zobrazení loga Dell jednu z těchto akcí:
 - S klávesnicí – stiskněte klávesu **F2** a podržte ji, dokud se nezobrazí zpráva „Entering BIOS setup“ (Spouští se nastavení systému BIOS). Chcete-li 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

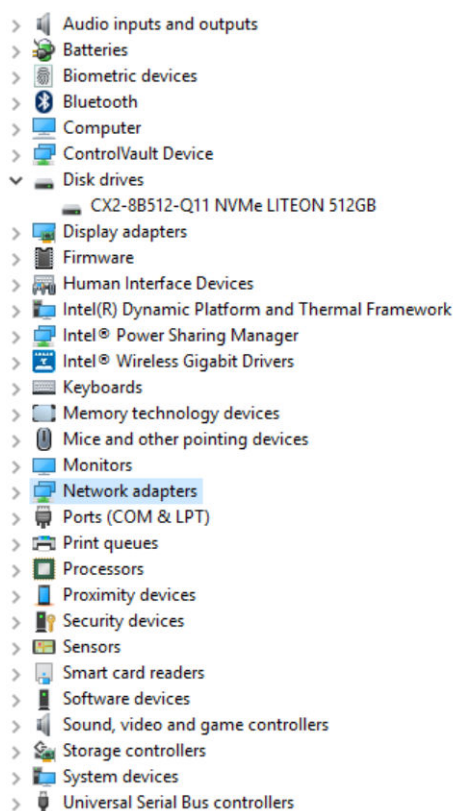
Tato část obsahuje ovladače pro komponenty dodávané s vaším tabletem.

Systémové ovladače



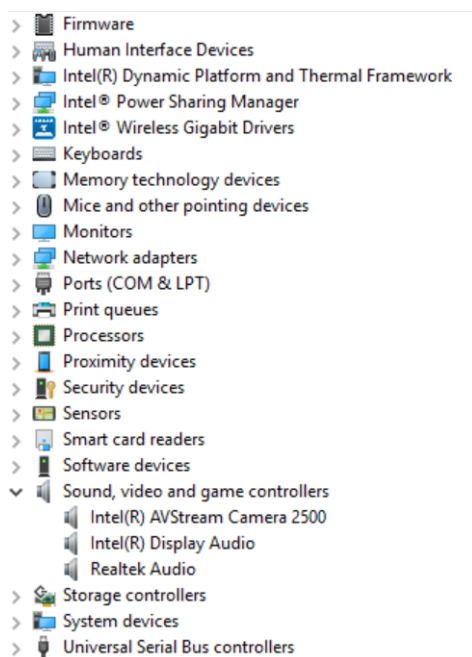
Obrázek 3. Systémové ovladače

Ovladač disku



Obrázek 4. Ovladač disku

Ovladače řadičů zvuku, videa a her



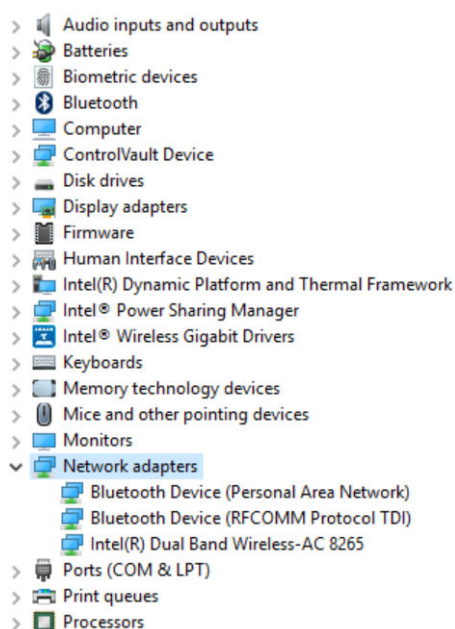
Obrázek 5. Řadiče zvuku, videa a her

Ovladače řadičů paměťového zařízení

- >  Audio inputs and outputs
- >  Batteries
- >  Biometric devices
- >  Bluetooth
- >  Computer
- >  ControlVault Device
- >  Disk drives
- >  Display adapters
- >  Firmware
- >  Human Interface Devices
- >  Intel(R) Dynamic Platform and Thermal Framework
- >  Intel® Power Sharing Manager
- >  Intel® Wireless Gigabit Drivers
- >  Keyboards
- >  Memory technology devices
- >  Mice and other pointing devices
- >  Monitors
- >  Network adapters
- >  Ports (COM & LPT)
- >  Print queues
- >  Processors
- >  Proximity devices
- >  Security devices
- >  Sensors
- >  Smart card readers
- >  Software devices
- >  Sound, video and game controllers
- ▼  Storage controllers
 -  Microsoft Storage Spaces Controller
 -  Standard NVM Express Controller
- >  System devices
- >  Universal Serial Bus controllers

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 přídavná 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	7. generace procesorů Intel® Core™ až po i3, dvoujádrový procesor U 8. generace procesorů Intel® Core™ až po i7, čtyřjádrový procesor U

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

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

Funkce	Specifikace
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 baterie

Funkce	Specifikace
Typ	31,5Wh polymerová baterie s funkcí ExpressCharge 42Wh polymerová baterie s funkcí ExpressCharge 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 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 obrazovky

Funkce	Specifikace
Typ	12,3" dotykový displej WWA s poměrem stran 3 : 2, sklem Corning Gorilla Glass 4, antireflexní, s ochranou proti rozmazání
Svítlivost	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 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 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)
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 portů a konektorů

Funkce	Specifikace
Audio	• Řadič Realtek ALC3253 • Konektor vstupu mikrofonu / univerzální konektor stereo pro sluchátka a reproduktory
Grafika	• Žádný
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)



Funkce	Specifikace
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)
Bezpečnostní zámek	- Slot bezpečnostního zámku Noble Wedge - Bezkontaktní čtečka čipových karet / NFC - ControlVault, TPM2.0
Jiné	- Volitelná kontaktní čtečka čipových karet a dotyková čtečka otisků prstů - Tlačítko Home systému Windows - Power Button - Port I2C pro připojení klávesnice kolíkem doku

Specifikace systému

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

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/ethernet/USB 3.1 1. generace  POZNÁMKA: Podporuje port VGA, DisplayPort, HDMI prostřednictvím dokovací stanice.

Specifikace paměti

Funkce	Specifikace
Konektor paměti	Paměť na desce
Kapacita paměti	16 GB SDRAM 4 GB / 8 GB SDRAM
Typ paměti	- LPDDR3 – 1 866 MHz - LPDDR3 – 2 133 MHz

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

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 části jsou uvedeny primární funkce hardwaru tabletu.

Možnost	Popis
System Information (Systémové informace)	V této části jsou uvedeny primární funkce hardwaru tabletu. • System Information: Slouží k zobrazení verze systému BIOS, výrobního čísla, inventárního čísla, štítku majitele, data převzetí do vlastnictví, data výroby, kódu expresní služby, aktualizace Signed Firmware – ve výchozím nastavení povoleno. • Memory Information (Informace o paměti): Slouží k zobrazení nainstalované paměti, dostupné paměti, taktu paměti, režimu kanálů paměti a technologie paměti.

Možnost	Popis
	- Processor Information: Slouží k zobrazení typu procesoru, počtu jader, ID procesoru, aktuálního taktu, minimálního taktu, maximálního taktu, mezipaměti L2 procesoru, mezipaměti L3 procesoru, možnosti HT a 64bitové technologie. - Device Information (Informace o zařízení): Slouží k zobrazení jednotky M.2 SATA, jednotky M.2 PCIe SSD-0, adresy Passthrough MAC, řadiče videa, verze systému Video BIOS, paměti grafické karty, typu panelu, nativního rozlišení, řadiče zvuku, zařízení Wi-Fi, zařízení WiGig, mobilního zařízení, zařízení s Bluetooth.
Battery Information	Zobrazí stav baterie a to, zda je připojen napájecí adaptér.
Boot Sequence	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se tablet snaží nalézt operační systém: - Interní disk SSD - Úložné zařízení USB - CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW) - Onboard NIC (Síťová karta v počítači)
Boot sequence options (Možnosti spouštěcí sekvence)	Umožňuje změnit pořadí, ve kterém se tablet snaží nalézt operační systém: Windows Boot Manager (výchozí)
Boot list options (Možnosti seznamu spouštění)	- Legacy (Zpětná kompatibilita) - UEFI – vybráno ve výchozím nastavení
Advanced Boot Options (Pokročilé možnosti zavádění)	Tato možnost umožňuje načíst starší volitelné paměti ROM. Možnosti jsou následující: - Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší volitelné paměti ROM) – výchozí - Enable Attempt Legacy Boot (Povolit pokus o starší způsob spouštění) - Enable UEFI Network Stack
UEFI boot path security	- Always, except internal SSD (Vždy, kromě interního disku SSD) - Always (Vždy) - Never (Nikdy)
Date/Time	Slouží ke změně data a času.

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 zařízení): 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



Možnost	Popis
	panelu, nativní rozlišení, řadič zvuku, řadič modemu, zařízení Wi-Fi, zařízení WiGig, mobilní zařízení, zařízení Bluetooth.
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 zakázané. 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.

Možnost	Popis 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.
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

Možnost	Popis
	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: 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.

Možnost	Popis 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 doku 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)
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.

Možnost	Popis
	• 15 seconds (15 sekund) • 30 seconds (30 sekund) • 1 minute (1 minuta) • 5 minute (5 minut) • 15 minute (15 minut) • never (nikdy)
Keyboard Backlight Time-out 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
Display Brightness (LCD Brightness) (Jas displeje)	Slouží k nastavení jasu displeje v závislosti na zdroji napájení – z baterie nebo ze sítě. Jas displeje se nastavuje nezávisle pro napájení z baterie a z napájecího adaptéru. Nastavuje se posuvníkem.

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: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
System Password	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo. POZNÁMKA: Úspěšná změna hesla se projeví okamžitě. Výchozí nastavení: Not set (Nenastaveno)
Strong Password	Umožní vynutit, aby byla vždy nastavena silná hesla. Výchozí nastavení: Možnost Enable Strong Password (Povolit silné heslo) není vybrána. POZNÁMKA: Pokud je zapnuta možnost Strong Password (Silné heslo), musí heslo správce a systémové heslo obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a mít alespoň 8 znaků.
Password Configuration	Slouží k určení minimální a maximální délky hesla správce a systémového hesla. - min-4 – výchozí nastavení, chcete-li, můžete toto číslo zvýšit. - max-32 – toto číslo můžete snížit.
Password Bypass	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k obejití systémového hesla a hesla interního pevného disku, pokud jsou nastavena. Možnosti jsou následující: - Disabled (Neaktivní) - Reboot bypass (Obejití při restartu) Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Password Change	Slouží k povolení či zakázání oprávnění k heslům systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Allow Non-Admin Password Changes (Povolit změny hesla jiného typu než správce).
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. Možnost „allow wireless switch changes“ (Povolit změnu přepínače bezdrátového připojení) není ve výchozím nastavení vybrána.
UEFI Capsule Firmware Updates (Aktualizace firmwaru kapsle UEFI)	Tato možnost určuje, zda jsou povoleny aktualizace systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
TPM 2.0 Security	Slouží k povolení modulu TPM (Trusted Platform Module) po spuštění počítače (POST). Možnosti jsou následující:

Možnost	Popis
	• TPM On (Modul TPM zapnut) – ve výchozím nastavení povoleno • Clear (Vymazat) • PPI Bypass for Enable Commands (Vynechání PPI pro povolení příkazů) – ve výchozím nastavení zakázáno • PPI Bypass for Disabled Commands (Obejití PPI pro zakázané příkazy) • Attestation Enable (Povolit atestaci) – ve výchozím nastavení povoleno • Key Storage Enable (Povolit flash disk) – ve výchozím nastavení povoleno • SHA-256 – ve výchozím nastavení povoleno • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Povoleno) – ve výchozím nastavení povoleno
Computrace	Slouží k povolení či zakázání volitelného softwaru Computrace. Možnosti jsou následující: • Deactivate (Deaktivovat) • Disable (Zakázat) • Activate (Aktivovat) – ve výchozím nastavení povoleno POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) aktivují nebo zakážou tuto funkci a dále nebude možné provádět žádné změny.
CPU XD Support	Slouží k povolení režimu Execute Disable u procesoru. Enable CPU XD Support (Povolit podporu režimu XD procesoru) – ve výchozím nastavení povoleno
Admin Setup Lockout	Brání uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce. Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Master password lockout	Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.

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.
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.

Možnost	Popis
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: • 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. UPOZORNĚNÍ: 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. 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) POZNÁMKA: Možnosti Activate (Aktivovat) a Disable (Zakázat) tuto funkci trvale aktivují či zakážou bez možnosti toto nastavení v budoucnu změnit.

Možnost	Popis 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.

Možnosti obrazovky Secure Boot

Možnost	Popis
Secure Boot Enable	Tato možnost povolí nebo zakáže funkci Secure Boot . • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) Výchozí nastavení: Enabled (Povoleno)
Expert Key Management	Umožňuje spravovat všechny klíče zabezpečeného zavádění. Správa všech továrních klíčů (PK, KEK, DB, DBX)
POZNÁMKA: Aby bylo možno aktivovat funkci Secure Boot, musí být systém v režimu UEFI boot mode (Režim spuštění UEFI) a možnost Enable Legacy Option ROMs (Povolit starší varianty paměti ROM) musí být vypnuta.	

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.

Možnosti obrazovky Intel Software Guard Extensions

Možnost	Popis
Intel SGX Enable	Toto pole poskytuje zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Možnosti jsou následující: • Software controlled (Řízeno softwarově) – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. • Enabled (Aktivní) Výchozí nastavení: Software controlled (Řízeno softwarově)
Enclave Memory Size	Tato možnost umožňuje nastavit funkci SGX Enclave Reserve Memory Size. Možnosti jsou následující: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – ve výchozím nastavení povoleno

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



Možnost	Popis
	• 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 zlepší. Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Umožňuje povolit či zakázat podporu více jader u procesoru. Instalovaný procesor podporuje dvě jádra. Pokud povolíte možnost Multi-Core Support, budou povolena dvě jádra. Pokud zakážete možnost Multi-Core Support, bude povoleno jedno jádro. • Enable Multi Core Support (Povolit podporu více jader) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Intel SpeedStep	Slouží k povolení či zakázání funkce Intel SpeedStep. • 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) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
HyperThread Control (Řadič HyperThread)	Slouží k povolení či zakázání funkce Hyper-Threading v procesoru. • Disabled (Neaktivní) • Enabled (Aktivní) Výchozí nastavení: Je vybrána možnost Enabled (Aktivní).

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 zlepší. 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

Možnost	Popis
	• 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) 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 správy napájení

Možnost	Popis
AC Behavior	Slouží k povolení či zakázání funkce automatického zapnutí tabletu, pokud je připojen napájecí adaptér. Výchozí nastavení: Možnost Wake on AC (Zapnout při připojení napájecího adaptéru) není vybrána.
Auto On Time	Slouží k nastavení času, kdy se tablet automaticky zapne. Možnosti jsou následující: • Disabled (Neaktivní) • Every Day (Každý den) • Weekdays (V pracovní dny) • Select Days (Vybrané dny) Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
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. • Wake on the Dell USB-C dock (Probuzení na doku USB-C Dell) Výchozí nastavení: Možnost je povolena.
Wireless Radio Control	Umožňuje povolení či zakázání funkce, která automaticky přepíná mezi kabelovou a bezdrátovou sítí nezávisle na fyzickém připojení.



Možnost	Popis
	• Control WLAN Radio (Ovládání rozhraní WLAN) • Control WWAN Radio (Ovládání rozhraní WWAN) Výchozí nastavení: Možnosti jsou zakázány.
Peak Shift	Tato možnost 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 funkci Peak Shift) • Nastavení limitu baterie (15 % až 100 %) – 15 % (ve výchozím nastavení povoleno)
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. Disabled (Neaktivní) Výchozí nastavení: Disabled (Neaktivní)
Primary Battery Charge Configuration	Slouží k výběru režimu nabíjení baterie. Možnosti jsou následující: • Standard (Standardní) – úplné nabití baterie v běžném režimu – ve výchozím nastavení povoleno. • ExpressCharge (Expresní nabíjení) – baterie může být nabíjena za kratší čas pomocí technologie pro rychlé nabíjení společnosti Dell. 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).

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.

Možnost	Popis
	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 LAN	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.
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).

Možnost	Popis
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.

Možnosti obrazovky POST Behavior (Chování POST)

Možnost	Popis
Adapter Warnings	Slouží k povolení či zakázání nastavení výstražných zpráv systému (BIOS), pokud používáte určité typy napájecích adaptérů. Výchozí nastavení: Enable Adapter Warnings (Povolit výstrahy adaptéru)
Keypad (Embedded)	Umožňuje výběr jedné ze dvou metod pro povolení numerické klávesnice, která je součástí interní klávesnice. • Fn Key Only (Pouze klávesou Fn) – ve výchozím nastavení povoleno • 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 tabletu. Enable Numlock (Povolit funkci Numlock) 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) –ve výchozím nastavení povoleno
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) – ve výchozím nastavení povoleno • Lock Mode Disable/Standard (Režim zámku zakázán / standardní) • Lock Mode Enable/Secondary (Povolit režim zamčení / sekundární)
Fastboot	Umožňuje urychlit proces spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: • Minimal (Minimální) • Thorough (Nejvyšší) – ve výchozím nastavení povoleno • Auto (Automaticky)
Extended BIOS POST Time	Umožňuje vytvořit prodlevu před zaváděním systému navíc. Možnosti jsou následující: • 0 seconds (0 sekund) – ve výchozím nastavení povoleno • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)

Možnost	Popis
Full Screen logo (Logo na celou obrazovku)	Tato možnost zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. • Enable Full Screen Logo (Povolit logo na celou obrazovku)
Warnings and Errors	Tato možnost způsobí, že se procesy zavádění pozastaví pouze při varování nebo chybách. • Prompt on Warnings and Errors (Výzva při varování a chybách) – ve výchozím nastavení povoleno • Continue on Warnings (Pokračovat při varování) • Continue on Warnings and Errors (Pokračovat při varování a chybách) POZNÁMKA: Chyba považovaná za zásadní vzhledem k provozu hardwaru vždy způsobí zastavení systému.
Sign of Life Indication (Rozpoznání znamení funkčnosti)	Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.

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).
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 spouštění vynecháním některých kroků kontroly kompatibility. Možnosti jsou následující: • Minimal (Minimální) – tato možnost je vybrána ve výchozím nastavení. • 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)



Možnost	Popis
	• 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.
Sign of Life Indication	Umožňuje dočasně osvětlit tlačítka na předním panelu tabletu (zámek otáčení, snížení hlasitosti, zvýšení hlasitosti, Windows, P1, P2 a P3), když dojde k zapnutí systému vypínačem. Možnosti jsou následující: • Enable Tablet Button LED Sign of Life (Povolit příznak zapnutí pomocí kontrolky LED v tlačítku tabletu) – tato možnost je ve výchozím nastavení povolena.
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)
MAC Address Pass-Through	Umožňuje nahradit externí adresu NIC MAC v podporovaném doku nebo donglu zvolenou adresou MAC ze systému. Možnosti jsou následující: System Unique MAC Address (Jedinečná adresa MAC systému) Tato možnost je ve výchozím nastavení povolena. Integrated NIC1 MAC Address (Integrovaná adresa NIC1 MAC) Disabled (Neaktivní)

Možnost obrazovky Virtualization support (Podpora virtualizace)

Možnost	Popis
Virtualization	Slouží k povolení či zakázání virtualizační technologie Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Povolit technologii Intel Virtualization) – výchozí.
VT for Direct I/O	Povolí nebo zakáže nástroji 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) – ve výchozím nastavení povoleno.
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 – ve výchozím nastavení je tato možnost zakázána.

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 nástroji 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.

Možnosti obrazovky Maintenance (Údržba)

Možnost	Popis
Service Tag	Zobrazí výrobní číslo .
Asset Tag	Umožňuje vytvořit inventární štítek počítače, pokud zatím nebyl nastaven. Tato volba není ve výchozím nastavení nastavena.
BIOS Downgrade	V tomto poli lze obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Možnost „Allow BIOS downgrade“ (Povolit downgrade systému BIOS) je ve výchozím nastavení povolena.
Data Wipe	V tomto poli lze bezpečně vymazat data ze všech zařízení interních úložišť. Možnost „Wipe on Next boot“ (Vymazat při příštím spuštění) není ve výchozím nastavení povolena. Seznam ovlivněných zařízení: • Interní disk SDD SATA M.2 • Interní disk SSD PCIe M.2



Možnost	Popis Interní karta eMMC
BIOS Recovery	Toto pole umožňuje provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB. - BIOS Recovery from Hard Drive (Obnovení systému BIOS z pevného disku) – ve výchozím nastavení povoleno - Always perform integrity check (Vždy provést kontrolu integrity) – ve výchozím nastavení zakázáno

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).

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

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

UPOZORNĚNÍ: Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

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

POZNÁMKA: Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Nastavení systémového hesla a hesla pro nastavení

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

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

- 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 **System Password (Systémové heslo)** a v poli **Enter the new password (Zadejte nové heslo)** vytvořte heslo.
Nové heslo systému přiřaďte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolená 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 systému nebo nastavení

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status** (Stav hesla) v programu System Setup (Konfigurace systému) nastavena na hodnotu Unlocked (Odemčeno). Pokud je možnost **Password Status** (Stav hesla) nastavena na hodnotu Locked (Zamčeno), stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit. Nástroj Nastavení systému otevřete stiskem tlačítka F2 ihned po spuštění či restartu počítače.

- 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: Po změně hesla systému nebo nastavení zadejte po zobrazení výzvy nové heslo. Jestliže heslo systému nebo nastavení odstraníte, potvrďte po zobrazení výzvy své rozhodnutí.
- 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
- 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 2. Operační systémy

Windows	• Microsoft Windows 10 Pro (64bitový) • Microsoft Windows 10 Home (64bitový)
Mediální podpora OS	Dostupná média USB

Stažení ovladačů

- 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.



- ▼  ControlVault Device
 -  Dell ControlVault w/ Fingerprint Touch Sensor

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 kterékoli 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 tlačítko **zesílení hlasitosti** a vstupte do **nabídky spouštění**.
- 3 Posuňte se dolů na obrazovce **Diagnostics (Diagnostika)** a stisknutím tlačítka **zesílení hlasitosti** vyberte možnost.
- 4 Tablet spustí nástroj ePSA.

Indikátor LED tabletu

Tato část popisuje diagnostické funkce indikátoru LED baterie v tabletu.

Diagnostika kontrol 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 3. Vzor indikátoru LED

Vzor blikání	Popis problému	Doporučené řešení
2, 1	procesor	chyba procesoru
2, 2	základní deska, BIOS ROM	základní deska, včetně poškození systému BIOS nebo selhání paměti ROM
2, 3	Paměť	nebyla zjištěna žádná paměť/RAM
2, 4	Paměť	chyba paměti/RAM
2, 5	Paměť	nainstalovaná 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 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 vám nebo servisnímu technikovi obnovit nedávno vydané modely systémů Dell Latitude a Precision z některých situací **No POST/No Boot/No Power (Nefunkční test POST / nefunkční zavádění systému / bez napájení)**. Funkci RTC reset můžete na systému inicializovat z vypnutého stavu pouze v případě, kdy je připojen napájecí adaptér. Stiskněte vypínač a přidržte jej po dobu 25 sekund. Funkce RTC reset systému se spustí po uvolnění tlačítka napájení.

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)
- 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.

