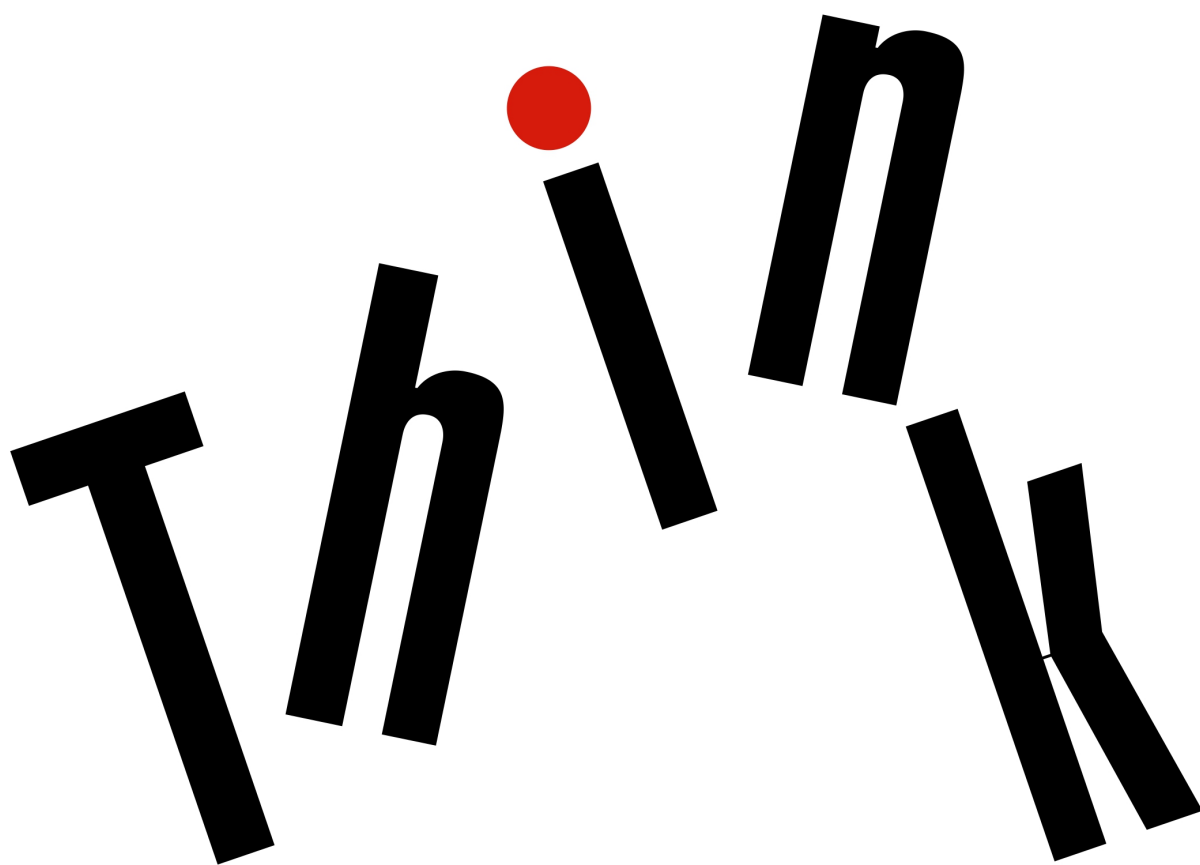




M720q – Používateľská príručka a príručka údržby hardvéru



Lenovo

Typy počítačov Energy Star: 10T7, 10T8, 10T9, 10TA, 10TC, 10U8,
10U9 a 10UA

Poznámka: Pred použitím týchto informácií podpory a produktu, na ktorý sa vzťahujú, si prečítajte dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte* a Príloha A „Poznámky“ na stránke 59.

Tretie vydanie (august 2019)

© Copyright Lenovo 2018, 2019.

VYHLÁSENIE O OBMEDZENÝCH PRÁVACH: Ak sa údaje alebo softvér dodávajú podľa zmluvy GSA (General Services Administration), potom používanie, kopírovanie a zverejnenie podliehajú obmedzeniam definovaným v zmluve číslo GS-35F-05925.

Obsah

Kapitola 1. Prehľad 1

Pohľad spredu	1
Pohľad zozadu	2
Systémová doska	4
Štítok s typom a modelom počítača	6

Kapitola 2. Špecifikácie 7

Kapitola 3. Tipy na používanie počítača 9

Pripojenie káblového zámku typu Kensington	9
Inštalácia počítača do monitora TIO	9

Kapitola 4. Výmena hardvéru 11

Predtým ako vymeníte hardvér	11
Oboznámenie sa s dielcami FRU (vrátane dielcov CRU).	11
Vyhľadanie dielcov FRU (vrátane dielcov CRU)	12
Výmena klávesnice alebo bezdrôtovej klávesnice	14
Výmena myši alebo bezdrôtovej myši	15
Výmena napájacieho adaptéra	19
Výmena zvislého stojana	20
Výmena montážnej konzoly VESA	21
Výmena externej optickej jednotky	22

Výmena držiaka napájacieho adaptéra	24
Odstránenie krytu počítača	25
Výmena ukladacej jednotky	26
Výmena kábla ukladacej jednotky	29
Výmena karty PCI Express a adaptéra karty PCI Express	29
Výmena interného reproduktora	31
Výmena pokročilého reproduktora	32
Výmena systémového ventilátora	33
Výmena chladiča	34
Výmena gombíkovej batérie	35
Výmena mikropocesora	37
Výmena karty Wi-Fi	40
Výmena antén Wi-Fi	44
Výmena držiaka antény	49
Výmena spodného krytu	49
Výmena pamäťového modulu	50
Výmena jednotky SSD M.2	52
Výmena systémovej dosky a šasi	54
Dokončenie výmeny dielcov	56

Príloha A. Poznámky 59

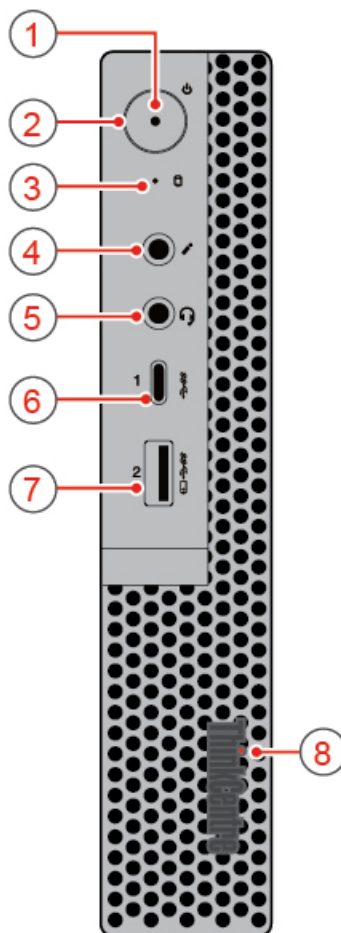
Príloha B. Ochranné známky 61

Kapitola 1. Prehľad

Táto kapitola obsahuje základné informácie, ktoré vás oboznámia s počítačom.

Pohľad spredu

Poznámka: Váš model počítača sa môže od obrázka mierne líšiť.



Obrázok 1. Pohľad spredu

1 Indikátor napájania	2 Tlačidlo napájania
3 Indikátor stavu ukladacej jednotky	4 Konektor pre mikrofón
5 Konektor pre náhlavnú súpravu	6 Konektor USB-C™
7 Konektor Always On USB 3.1 Gen 1	8 Osvetlený červený bod

1 Indikátor napájania

Tento indikátor svieti, keď je počítač zapnutý.

2 Tlačidlo napájania

Slúži na zapnutie počítača. Ak počítač nemôžete vypnúť cez operačný systém, vypnite ho tlačidlom napájania. Tlačidlo napájania stlačte a podržte ho aspoň štyri sekundy.

3 Indikátor stavu ukladacej jednotky

Tento indikátor svieti, keď sa ukladacia jednotka používa.

4 Konektor pre mikrofón

Slúži na pripojenie mikrofónu k počítaču. Mikrofón môžete používať na nahrávanie zvukov alebo interakciu s počítačom pri používaní softvéru na rozpoznávanie reči.

5 Konektor pre náhlavnú súpravu

Slúži na pripojenie náhlavnej súpravy alebo slúchadiel k počítaču.

6 Konektor USB-C

Konektor slúži na prenos údajov (USB 3.1 Gen 1, 5,0 Gb/s), nabíjanie zariadenia (5 V/0,9 A) alebo na pripojenie príslušenstva USB-C, ktoré pomáha rozšíriť funkčnosť počítača.

7 Konektor Always On USB 3.1 Gen 1

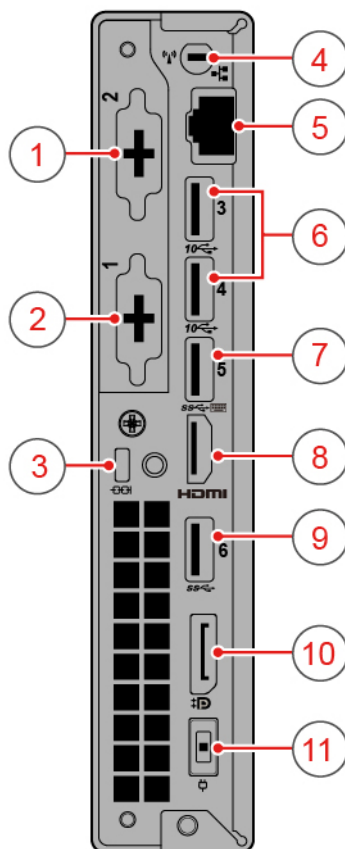
Slúži na pripojenie zariadenia s pripojením USB. Na optimálny prenos údajov pripojte zariadenie USB 3.1 Gen 1 ku konektoru USB 3.1 Gen 2 alebo USB 3.1 Gen 1, a nie ku konektoru USB 2.0.

8 Osvetlený červený bod

Tento indikátor svieti, keď je počítač zapnutý.

Pohľad zozadu

Poznámka: Váš model počítača sa môže od obrázka mierne líšiť.



Obrázok 2. Pohľad zozadu

1 Voliteľný konektor 2	2 Voliteľný konektor 1
3 Slot bezpečnostného zámku	4 Slot antény Wi-Fi
5 Ethernetový konektor	6 Konektory USB 3.1 Gen 2 (2)
7 Konektor USB 3.1 Gen 1	8 Výstupný konektor HDMI™ 1.4
9 Konektor USB 3.1 Gen 1	10 Výstupný konektor DisplayPort® 1.2
11 Konektor napájacieho adaptéra	

1 Voliteľný konektor 2

V závislosti od modelu počítača sa konektor môže líšiť.

2 Voliteľný konektor 1

V závislosti od modelu počítača sa konektor môže líšiť.

3 Slot bezpečnostného zámku

Umožňuje upevnenie káblového zámku typu Kensington.

4 Slot antény Wi-Fi

Slúži na inštaláciu konektora kábla zadnej antény Wi-Fi, ktorý je k dispozícii len pri niektorých modeloch. Zadná anténa Wi-Fi je nainštalovaná na konektore kábla zadnej antény Wi-Fi.

5 Ethernetový konektor

Slúži na pripojenie ethernetového kábla na prístup do siete.

6 Konektory USB 3.1 Gen 2

Slúži na pripojenie zariadenia s pripojením USB. Na optimálny prenos údajov pripojte zariadenie USB 3.1 Gen 2 ku konektoru USB 3.1 Gen 2, a nie ku konektoru USB 3.1 Gen 1 ani USB 2.0.

7 Konektor USB 3.1 Gen 1

Slúži na pripojenie zariadenia s pripojením USB. Na optimálny prenos údajov pripojte zariadenie USB 3.1 Gen 1 ku konektoru USB 3.1 Gen 2 alebo USB 3.1 Gen 1, a nie ku konektoru USB 2.0.

8 Výstupný konektor HDMI 1.4

Slúži na odosielanie obrazových a zvukových signálov z počítača do iného zvukového alebo zobrazovacieho zariadenia, napríklad vysokovýkonného monitora.

9 Konektor USB 3.1 Gen 1

Slúži na pripojenie zariadenia s pripojením USB. Na optimálny prenos údajov pripojte zariadenie USB 3.1 Gen 1 ku konektoru USB 3.1 Gen 2 alebo USB 3.1 Gen 1, a nie ku konektoru USB 2.0.

10 Výstupný konektor DisplayPort 1.2

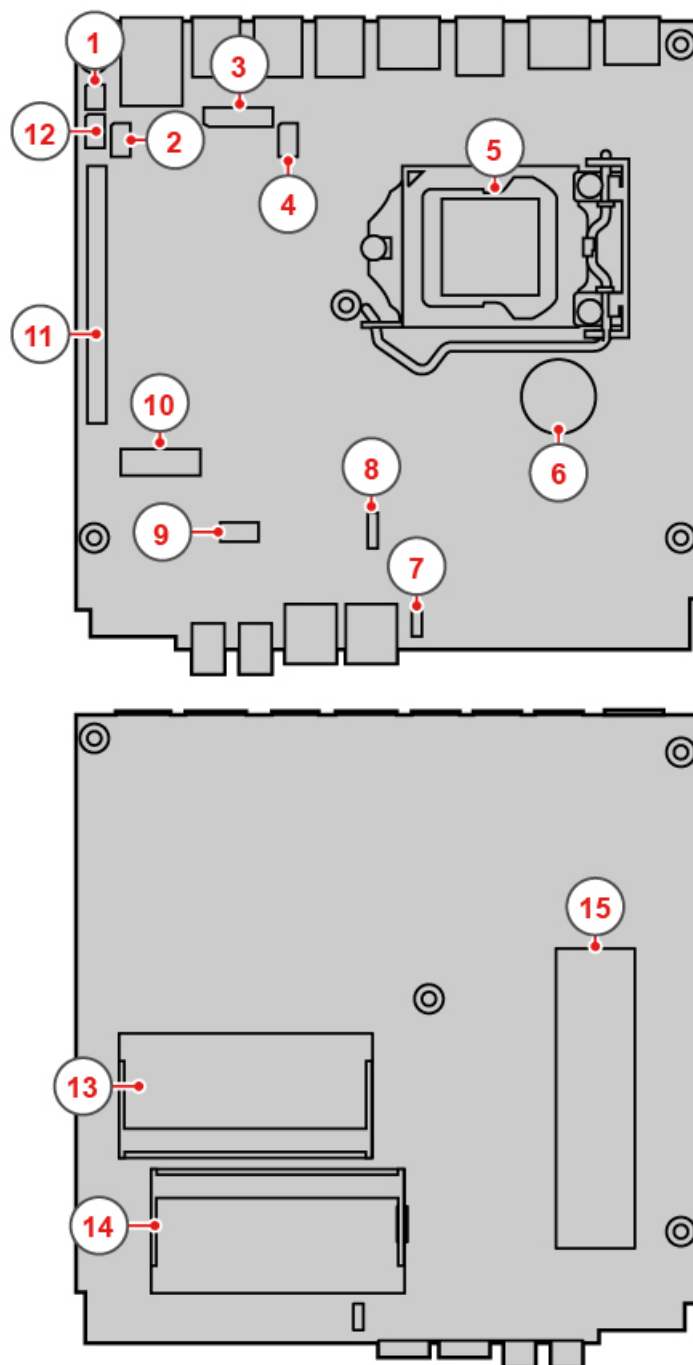
Umožňuje odosielať zvukové a obrazové signály z počítača do iného zvukového alebo zobrazovacieho zariadenia, napríklad vysokovýkonného monitora.

11 Konektor napájacieho adaptéra

Slúži na pripojenie napájacieho adaptéra k počítaču na jeho napájanie.

Systémová doska

Poznámka: V častiach „Pohľad spredu“ a „Pohľad zozadu“ nájdete popisy ďalších komponentov.



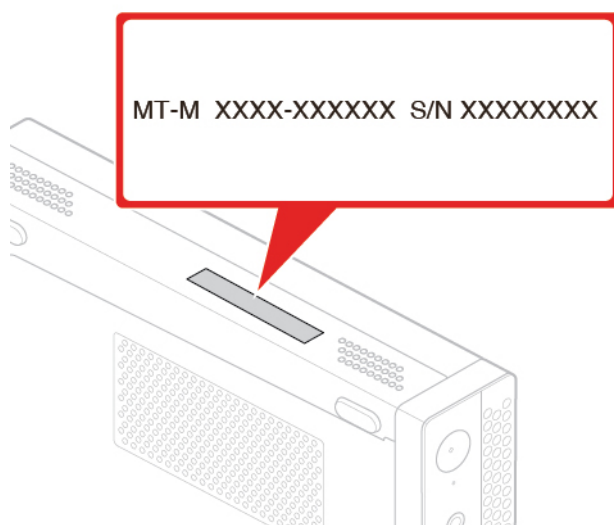
Obrázok 3. Systémová doska

1 Prepínač na vymazanie/obnovu CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor)	2 Konektor Thunderbolt
3 Konektor na pripojenie dosky k doske	4 Konektor DC
5 Mikroprocesor	6 Gombíková batéria
7 Konektor interného alebo pokročilého reproduktora	8 Konektor systémového ventilátora

9 Slot ukladacej jednotky	10 Slot karty M.2 Wi-Fi
11 Slot karty PCI Express	12 Sériový konektor
13 Pamäťový slot 1 (DIMM1)	14 Pamäťový slot 2 (DIMM2)
15 Slot jednotky SSD M.2	

Štítok s typom a modelom počítača

Štítok s typom a modelom počítača identifikuje počítač. Keď požiadate spoločnosť Lenovo o pomoc, informácie o type a modeli počítača umožnia pracovníkom technickej podpory identifikovať počítač a poskytnúť rýchlejší servis. Štítok s typom a modelom počítača sa nachádza na počítači (pozrite si obrázok).



Obrázok 4. Štítok s typom a modelom počítača

Kapitola 2. Špecifikácie

Zdroj napájania

- 65-wattový zdroj napájania s automatickým zisťovaním napätia (voliteľné)
- 90-wattový zdroj napájania s automatickým zisťovaním napätia (voliteľné)
- 135-wattový zdroj napájania s automatickým zisťovaním napätia (voliteľné)

Ukladacie jednotky

- 2,5-palcová ukladacia jednotka (voliteľné)
- Jednotka SSD M.2 (voliteľné)

Funkcie videa

- Integrovaná grafická karta podporuje nasledujúce funkcie:
 - Výstupný konektor DisplayPort 1.2
 - Výstupný konektor HDMI 1.4

Zvukové funkcie

- Integrovaná zvuková karta podporuje nasledujúce funkcie:
 - Pokročilý reproduktor (voliteľný)
 - Konektor pre náhlavnú súpravu
 - Interný reproduktor (voliteľný)
 - Konektor pre mikrofón

Vstupno-výstupné (I/O) funkcie

- Zvukové konektory (náhlavná súprava a mikrofón)
- Výstupný konektor DisplayPort 1.2
- Ethernetový konektor
- Výstupný konektor HDMI 1.4
- Sériový konektor (voliteľný)
- Konektor USB Type-C
- Konektor USB

Rozšírenie

- Skrinka externej optickej jednotky (voliteľná)
- Pamäťové sloty
- Slot jednotky SSD M.2
- Slot na grafickú kartu PCI Express

Sietové funkcie

- Ethernetová sieť LAN
- Bezdrôtová sieť LAN (voliteľný)
- Funkcia Bluetooth (voliteľný)

Fyzické rozmery

- Šírka: 37 mm
- Výška: 179 mm
- Hĺbka: 183 mm

Hmotnosť (bez obalu)

Maximálna konfigurácia pri dodaní: 1,3 kg (2,9 libry)

Vyhlásenie o prenosovej rýchlosti rozhrania USB

V závislosti od mnohých faktorov, ako sú napríklad možnosti hostiteľského a periférnych zariadení, atribúty súborov a iné faktory týkajúce sa konfigurácie systému a prevádzkového prostredia, sa bude pri použití rôznych konektorov USB tohto zariadenia skutočná prenosová rýchlosť líšiť a bude nižšia ako prenosová rýchlosť uvedená nižšie pre príslušné zariadenia.

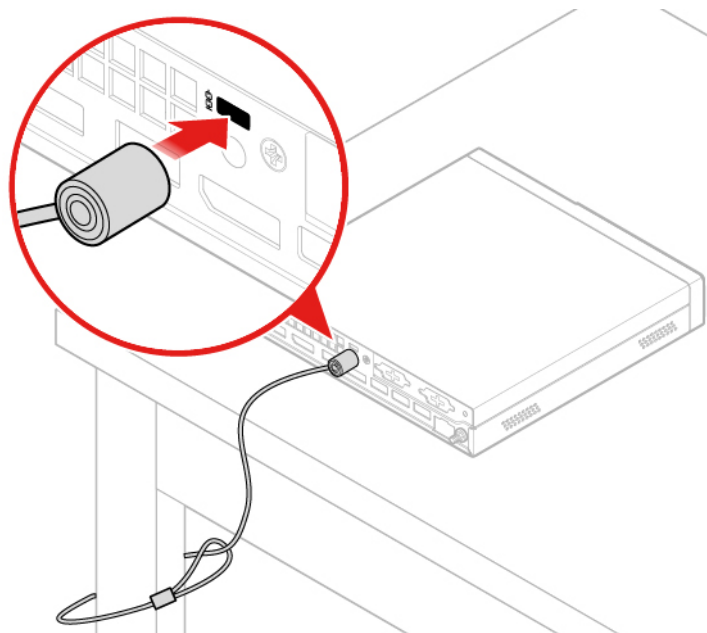
Zariadenie USB	Prenosová rýchlosť (Gb/s)
3.1 Gen 1	5
3.1 Gen 2	10
3.2	20

Kapitola 3. Tipy na používanie počítača

Táto kapitola obsahuje tipy na používanie počítača.

Pripojenie káblového zámku typu Kensington

Káblový zámok typu Kensington môžete použiť na pripevnenie počítača k pracovnému stolu, stolu alebo inému prenosnému zariadeniu. Káblový zámok sa pripája do slotu bezpečnostného zámku na zadnej strane počítača. V závislosti od zvoleného typu možno káblový zámok uzamknúť kľúčom alebo kódom. Káblový zámok uzamyká aj tlačidlá používané na otvorenie krytu počítača. Je to rovnaký typ zámku, ktorý sa používa pri mnohých prenosných počítačoch. Takýto káblový zámok si môžete objednať priamo od spoločnosti Lenovo. Zadaťte výraz *Kensington* do vyhľadávacieho poľa na adrese: <http://www.lenovo.com/support>



Obrázok 5. Pripojenie káblového zámku typu Kensington

Inštalácia počítača do monitora TIO

1. Pre monitor Tiny-in-One 23 (MT: 10DQ) – demontujte kryt zadnej antény Wi-Fi ešte pred inštaláciou počítača. Pozrite si časť „Výmena antén Wi-Fi“ na stránke 44.
2. Počítač pripojte k napájacímu adaptéru dodanému s monitorom TIO alebo k adaptéru dodanému s počítačom, ktorý má vyšší výkon.

Kapitola 4. Výmena hardvéru

Táto kapitola obsahuje pokyny na výmenu hardvéru počítača.

Predtým ako vymeníte hardvér

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si túto časť a dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

Upozornenia pred výmenou hardvéru

- Používajte iba počítačové komponenty od spoločnosti Lenovo.
- Pri inštalácii alebo výmene voliteľných komponentov dodržiavajte príslušné pokyny uvedené v tejto príručke spolu s pokynmi k príslušnému voliteľnému komponentu.
- Vo väčšine krajín sveta vyžaduje spoločnosť Lenovo vrátenie chybných dielcov CRU. Príslušné informácie vám budú doručené spolu s dielcom CRU alebo niekoľko dní po dodaní dielca CRU.

Zaobchádzanie so zariadeniami citlivými na statickú elektrinu

Antistatický ochranný obal, ktorý obsahuje nový dielec, neotvárajte, kým nebude chybný dielec odstránený a nebudete pripravení nainštalovať nový dielec. Hoci je statická elektrina pre človeka neškodná, môže vážne poškodiť komponenty a dielce počítača.

Pri manipulácii s voliteľnými a ostatnými komponentmi počítača dodržiavajte tieto opatrenia, aby ste zabránili škodám spôsobeným statickou elektrinou:

- Obmedzte svoj pohyb. Pohyb môže spôsobiť vznik statickej elektriny vo vašom okolí.
- S voliteľnými a ostatnými komponentmi počítača vždy zaobchádzajte opatrne. Karty PCI/PCIe, pamäťové moduly, systémové dosky a mikroprocesory držte za okraje. Nikdy sa nedotýkajte nechránených obvodov.
- Zabráňte iným, aby sa dotýkali voliteľných a ostatných komponentov počítača.
- Antistatickým ochranným obalom obsahujúcim dielec sa dotknite kovového krytu rozširujúceho slotu alebo iného nenatretého kovového povrchu na počítači aspoň na dve sekundy. Tým sa pred inštaláciou alebo výmenou nového dielca zníži statická elektrina na balíku a na vašom tele.
- Ak je to možné, vyberte nový dielec z antistatického ochranného obalu a nainštalujte ho priamo do počítača bez toho, aby ste ho položili. Ak to nie je možné, položte antistatický ochranný obal na hladkú, rovnú plochu a položte dielec na balenie.
- Nekladte tento dielec na kryt počítača ani na inú kovovú plochu.

Oboznámenie sa s dielcami FRU (vrátane dielcov CRU)

- Dielce vymeniteľné u zákazníka (FRU) sú počítačové dielce, ktoré môže používateľ inovovať alebo vymieňať vyškolený technik. Dielce FRU zahŕňajú všetky dielce CRU. Podrobné informácie o dielcoch FRU, ako sú napríklad číslo dielca FRU a informácie o podporovaných modeloch počítača, nájdete na stránke:
<http://www.lenovo.com/serviceparts-lookup>
- Dielce vymeniteľné zákazníkom (dielce CRU) sú počítačové dielce, ktoré môže používateľ sám inovovať alebo vymieňať.
 - Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom: dielce CRU inštalovateľné zákazníkom si môžete jednoducho nainštalovať. Tieto dielce CRU môžu byť voľne stojace, pripojené alebo zaistené

maximálne dvoma skrutkami. Medzi dielce CRU inštalovateľné zákazníkom patria napríklad klávesnica, myš alebo ľubovoľné zariadenie USB. Nesiete zodpovedať za výmenu všetkých dielcov CRU, ktorú vykonávate svojpomocne.

- Dielce CRU s voliteľným servisom: manipulácia s dielcami s voliteľným servisom vyžaduje určité technické zručnosti a použitie jednoduchých nástrojov (napríklad skrutkovača). Tieto dielce CRU sú samostatnými súčasťami počítača. Zvyčajne sú zakryté prístupovým panelom, ktorý je zaistený viac než dvoma skrutkami. Ak chcete získať prístup ku konkrétnemu dielcu CRU, musíte odstrániť skrutky a panel. Dielce CRU s voliteľným servisom môže odstrániť a nainštalovať používateľ alebo počas záručnej lehoty servisný technik spoločnosti Lenovo.

Pred výmenou dielcov FRU

Pred výmenou akéhokoľvek dielca FRU si prečítajte nasledujúce informácie:

- Servis počítača môže vykonávať len certifikovaný a vyškolený personál.
- Pred výmenou dielca FRU si prečítajte celú časť o jeho výmene.
- Pri operáciách zápisu, ako je napríklad kopírovanie, ukladanie alebo formátovanie, buďte veľmi opatrní.

Poradie jednotiek v počítači, ktorého servis vykonávate, sa mohlo zmeniť. Ak vyberiete nesprávnu jednotku, údaje alebo programy sa môžu prepísať.

- Dielec FRU vymieňajte len za iný dielec FRU správneho modelu.

Pri výmene dielca FRU sa uistite, že sú model zariadenia a číslo dielca FRU správne.

- Dielec FRU by sa nemal vymieňať v prípade jedinej, neopakujúcej sa poruchy.

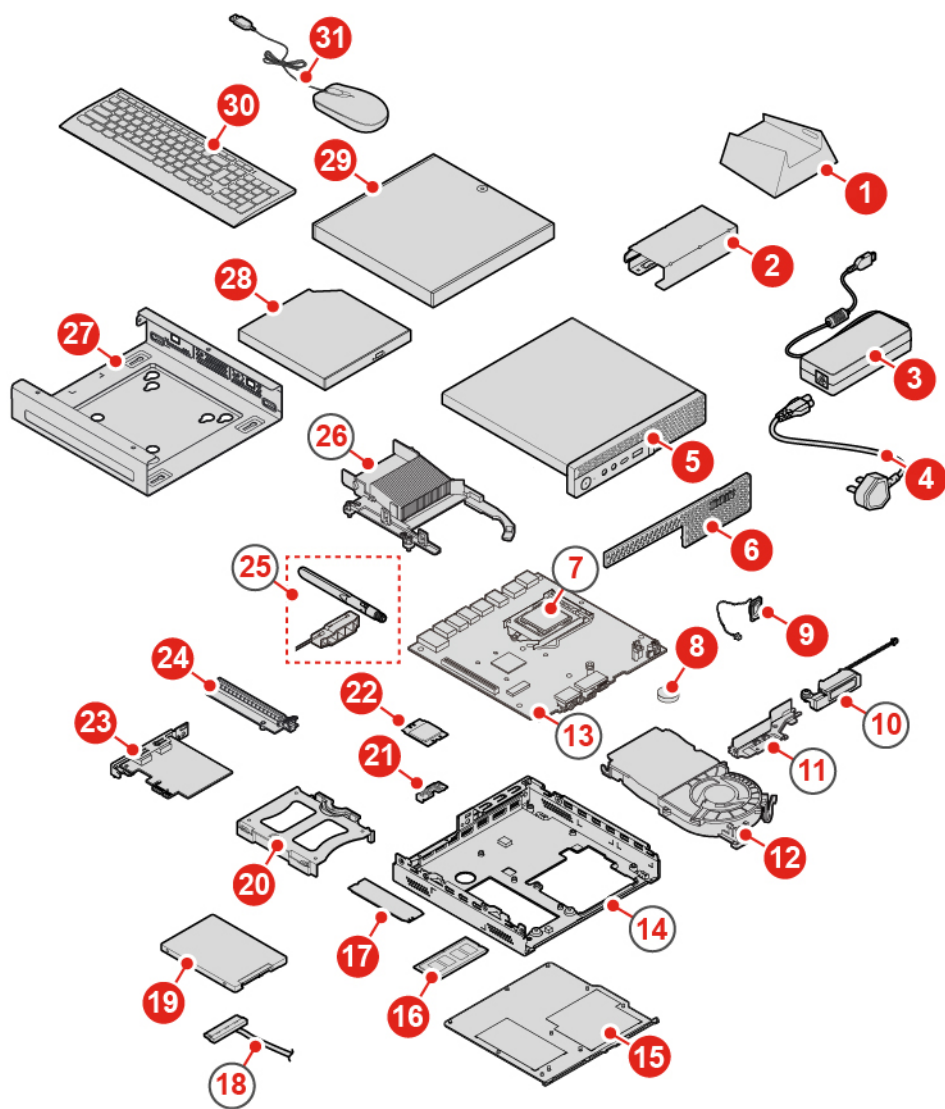
Jednorazové poruchy sa môžu vyskytnúť z rôznych dôvodov, ako je napríklad kozmické žiarenie, elektrostatický výboj alebo softvérové chyby, a nemajú nič spoločné s poruchou hardvéru. O výmene dielca FRU uvažujte v prípade, že sa problém vyskytne znova. Ak máte podozrenie, že je dielec FRU poruchový, vymažte denník porúch a znova spustite test. Ak sa porucha nezopakuje, nevymieňajte dielec FRU.

- Vymieňajte len poruchové dielce FRU.

Vyhľadanie dielcov FRU (vrátane dielcov CRU)

Poznámky:

- Niektoré z komponentov sú voliteľné.
- V prípade výmeny komponentu, ktorý nie je uvedený v zozname nižšie, sa obráťte na servisného technika spoločnosti Lenovo. Zoznam telefónnych čísel podpory spoločnosti Lenovo nájdete na adrese:
<http://www.lenovo.com/serviceparts-lookup>



Obrázok 6. Vyhľadanie dielcov FRU (vrátane dielcov CRU)

Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom	Dielce CRU s voliteľným servisom	Dielce nevymeniteľné zákazníkom (Non-CRU)
1 Zvislý stojan 2 Držiak napájacieho adaptéra 3 Napájací adaptér 4 Napájací kábel 5 Kryt počítača 6 Kryt proti prachu 9 Interný reproduktor 15 Spodný kryt	8 Gombíková batéria 12 Systémový ventilátor 19 Ukladacia jednotka 20 Držiak ukladacej jednotky 21 Kryt karty Wi-Fi 22 Karta Wi-Fi 23 Karta PCI Express 24 Adaptér na kartu PCI Express	7 Mikroprocesor 10 Pokročilý reproduktor 11 Držiak antény 13 Systémová doska 14 Šasi 18 Kábel ukladacej jednotky 25 Antény Wi-Fi 26 Chladič

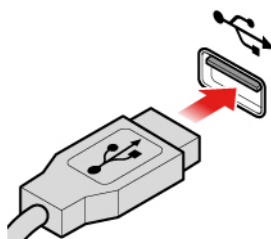
Dielce CRU inštalovateľné zákazníkom	Dielce CRU s voliteľným servisom	Dielce nevymeniteľné zákazníkom (Non-CRU)
16 Pamäťový modul 17 Jednotka SSD M.2 27 Montážna konzola VESA® 28 Externá optická jednotka 29 Skrinka externej optickej jednotky 30 Klávesnica 31 Myš		

Výmena klávesnice alebo bezdrôtovej klávesnice

Poznámka: Bezdrôtová klávesnica je k dispozícii len pri niektorých modeloch.

Výmena klávesnice

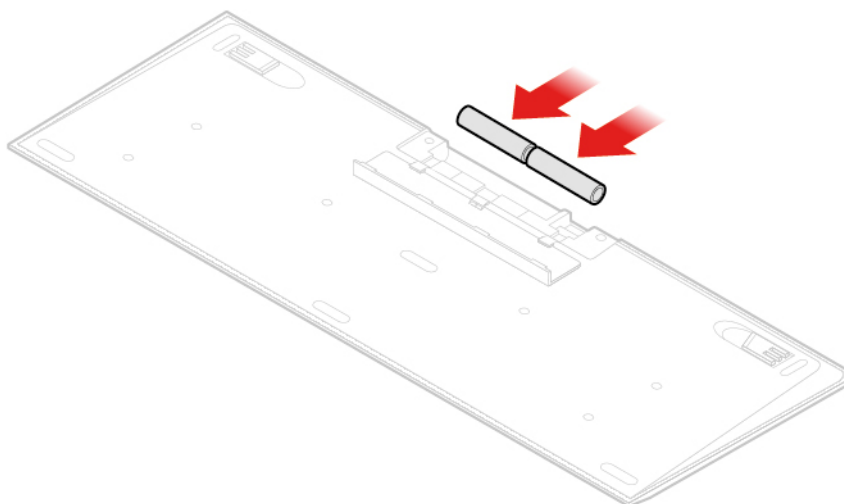
1. Vypnite počítač a vytiahnite všetky napájacie káble z elektrických zásuviek.
2. Odpojte od počítača kábel klávesnice, ktorú chcete vymeniť.
3. Pripojte kábel novej klávesnice k príslušnému konektoru v počítači.



Obrázok 7. Výmena klávesnice

Výmena bezdrôtovej klávesnice

1. Odstráňte starú bezdrôtovú klávesnicu.
2. Vyberte novú bezdrôtovú klávesnicu z obalu.
3. Otvorte krytu priestoru pre batérie a nainštalujte dve batérie AAA v súlade s vyznačenou polaritou.



Obrázok 8. Výmena bezdrôtovej klávesnice

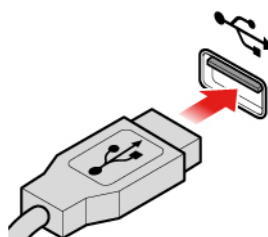
4. Vyberte hardvérový kľúč USB z priehradky klávesnice alebo z priehradky bezdrôtovej myši a pripojte ho k voľnému konektoru USB v počítači.
5. Zatvorte kryt priehradky. Klávesnica tak bude pripravená na používanie.

Výmena myši alebo bezdrôtovej myši

Poznámka: Bezdrôtová myš je k dispozícii len pri niektorých modeloch.

Výmena myši

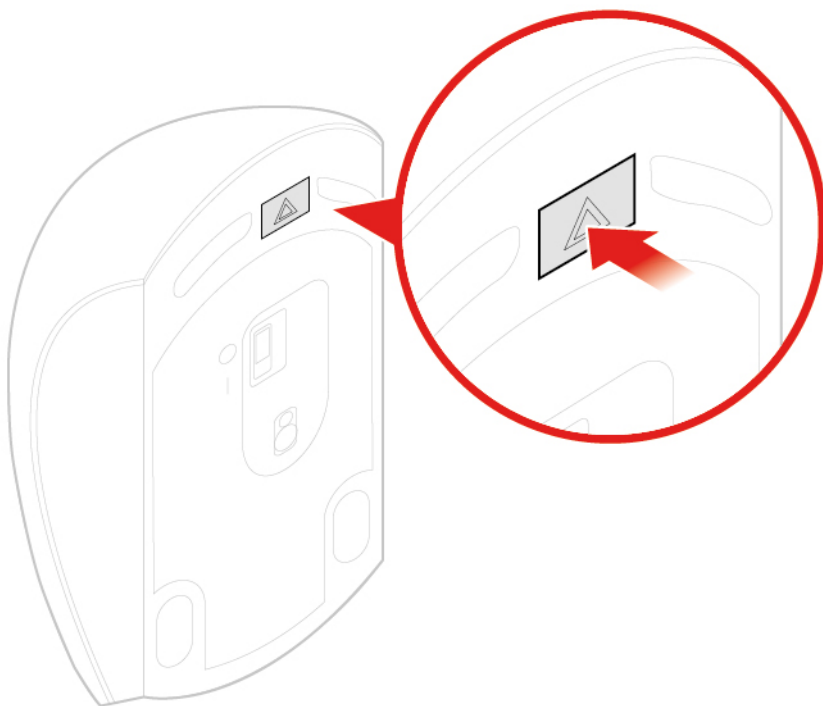
1. Vypnite počítač a vytiahnite všetky napájacie káble z elektrických zásuviek.
2. Kábel starej myši odpojte od počítača.
3. Pripojte kábel novej myši k príslušnému konektoru v počítači.



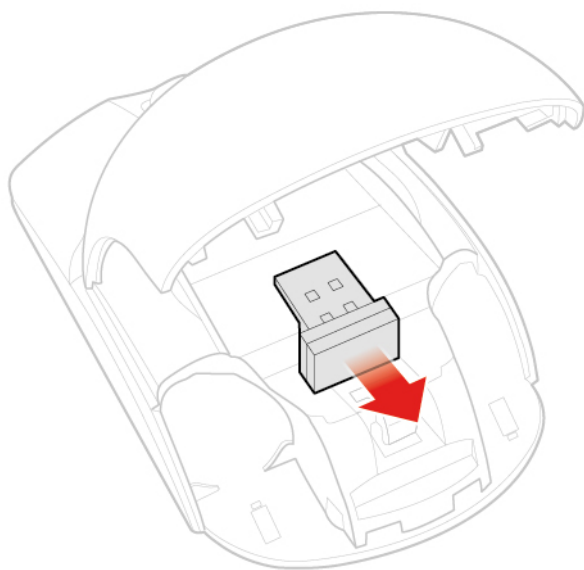
Obrázok 9. Výmena myši

Výmena bezdrôtovej myši

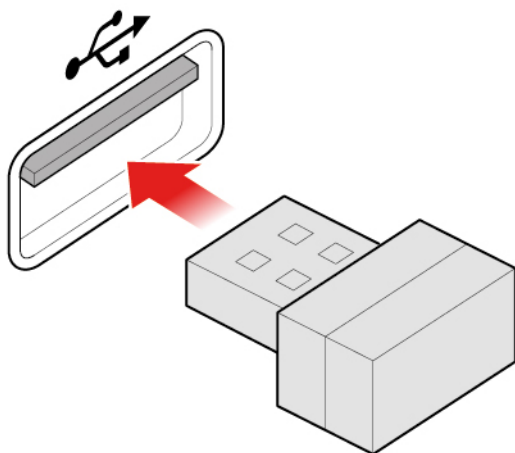
1. Odpojte hardvérový kľúč USB od počítača. Potom odpojte starú bezdrôtovú myš.
2. Vyberte novú bezdrôtovú myš z obalu.
3. Otvorte kryt priestoru pre batérie a nainštalujte dve batérie AAA v súlade s vyznačenou polaritou.



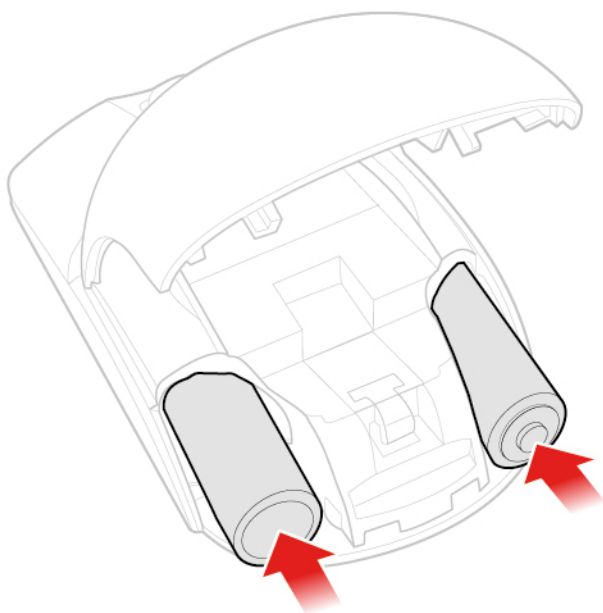
Obrázok 10. Otvorenie priestoru na batérie



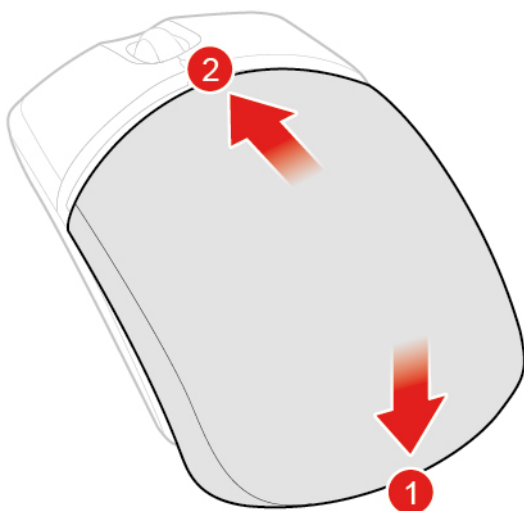
Obrázok 11. Vybratie hardvérového kľúča USB



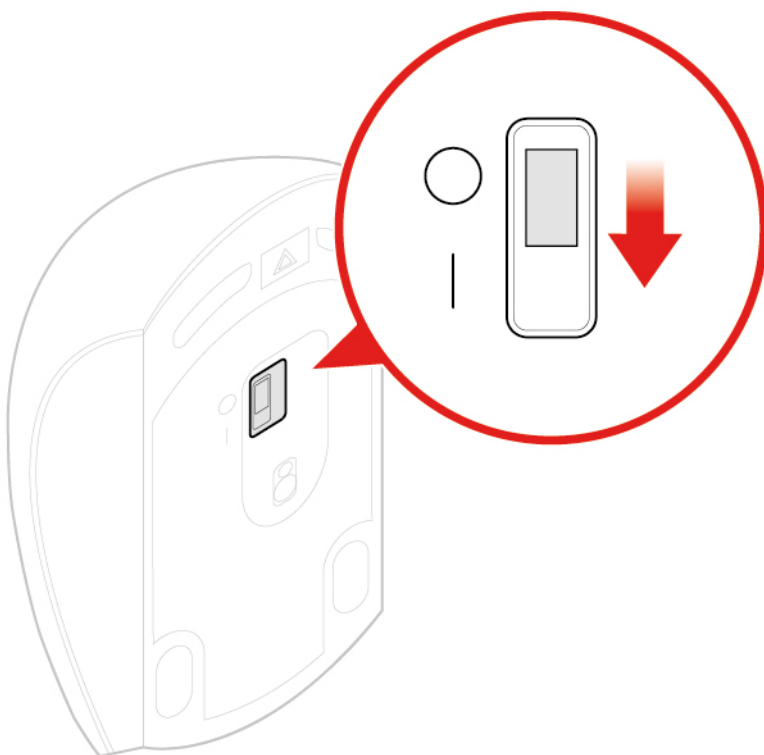
Obrázok 12. Pripojenie hardvérového kľúča USB ku konektoru USB



Obrázok 13. Inštalácia batérií myši



Obrázok 14. Zatvorenie krytu priestoru na batérie



Obrázok 15. Zatlačenie vypínača napájania do zapnutej polohy

Poznámky:

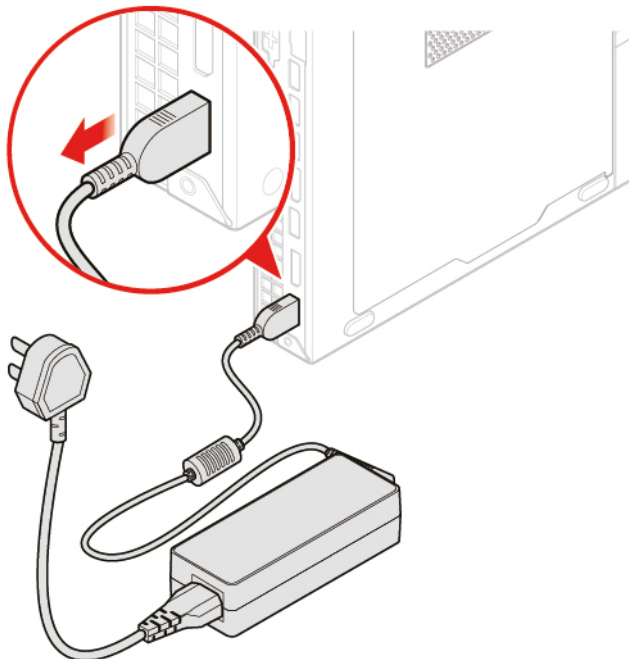
- Zelená dióda LED označuje, že myš je pripravená na používanie.
- Blikajúca žltá dióda LED informuje o nízkej úrovni nabitia batérie.
- Ak chcete predĺžiť výdrž batérie, keď myš nepoužívate, zatlačte vypínač napájania do vypnutej polohy.
- Po odpojení hardvérového kľúča USB od počítača ho odložte do priehradky bezdrôtovej myši alebo priehradky bezdrôtovej klávesnice.

Výmena napájacieho adaptéra

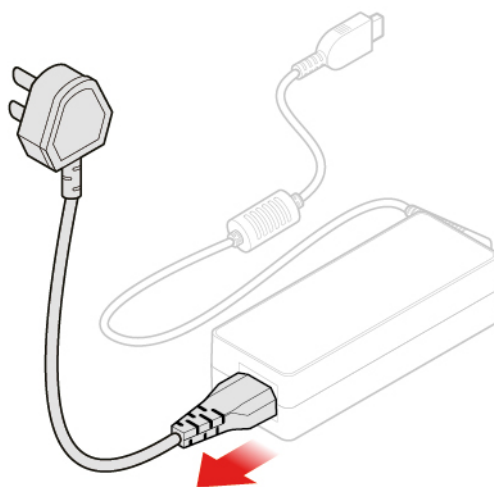
Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Z jednotiek odstráňte všetky médiá a vypnite všetky pripojené zariadenia a počítač.
2. Odpojte všetky napájacie káble od elektrických zásuviek a odpojte aj všetky káble od počítača.
3. Vymeňte napájací adaptér.

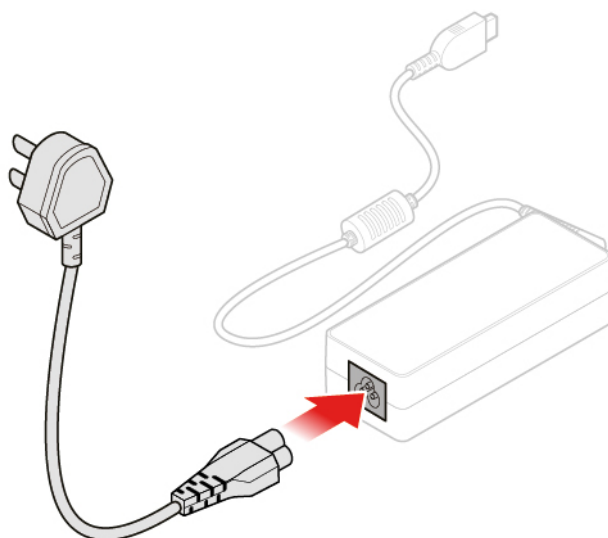
Poznámka: Váš napájací kábel môže vyzeráť inak, ako je znázornené na obrázku.



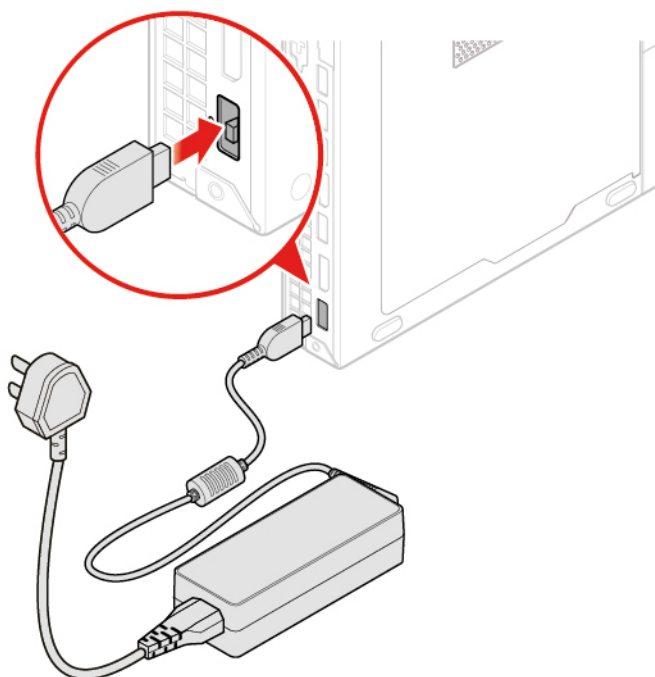
Obrázok 16. Odpojenie napájacieho adaptéra



Obrázok 17. Odpojenie napájacieho kábla



Obrázok 18. Pripojenie napájacieho kábla

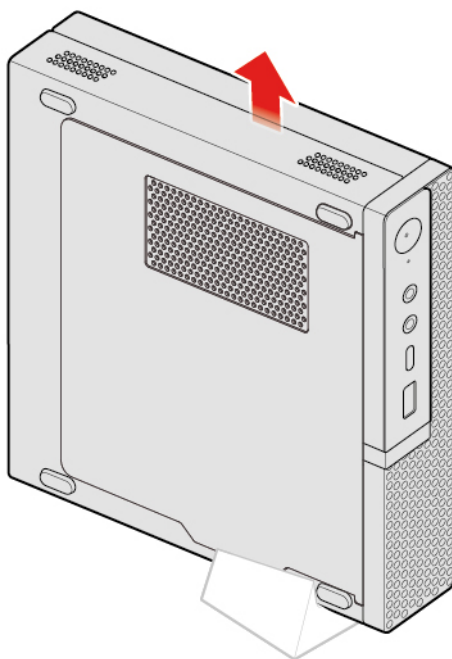


Obrázok 19. Inštalácia napájacieho adaptéra

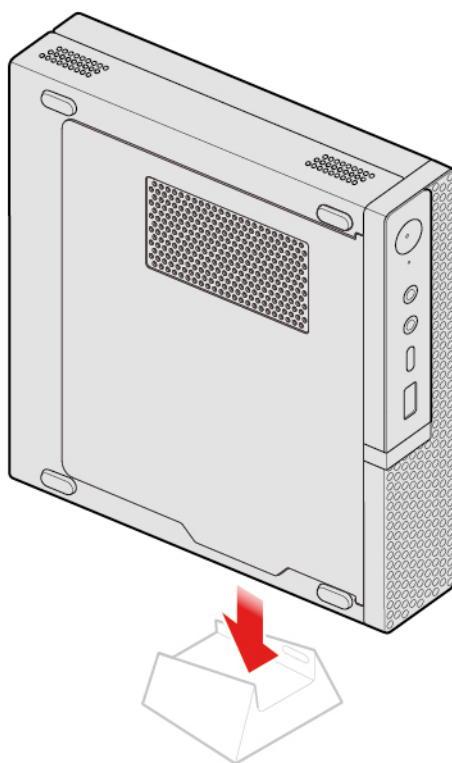
Výmena zvislého stojana

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Z jednotiek odstráňte všetky médiá a vypnite všetky pripojené zariadenia a počítač.
2. Odpojte všetky napájacie káble od elektrických zásuviek a odpojte aj všetky káble od počítača.
3. Vymeňte zvislý stojan.



Obrázok 20. Odstránenie zvislého stojana

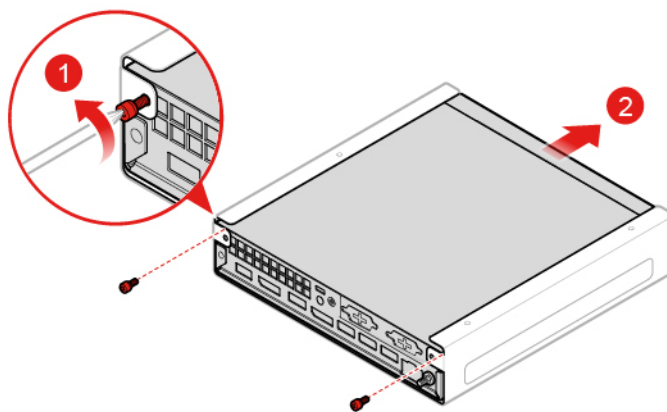


Obrázok 21. Inštalácia zvislého stojana

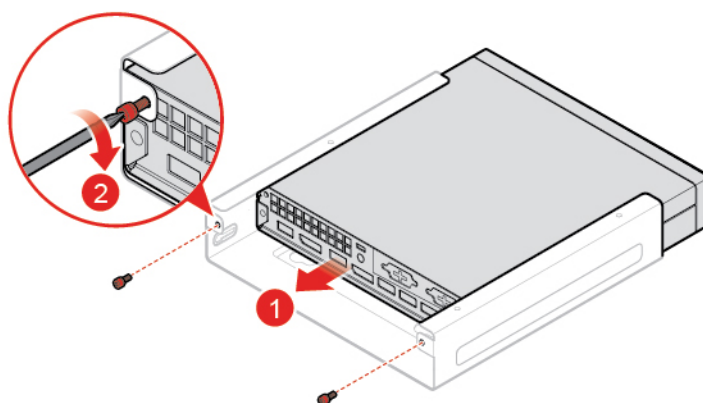
Výmena montážnej konzoly VESA

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Z jednotiek odstráňte všetky médiá a vypnite všetky pripojené zariadenia a počítač.
2. Odpojte všetky napájacie káble od elektrických zásuviek a odpojte aj všetky káble od počítača.
3. Vymeňte montážnu konzolu VESA.



Obrázok 22. Odstránenie montážnej konzoly VESA

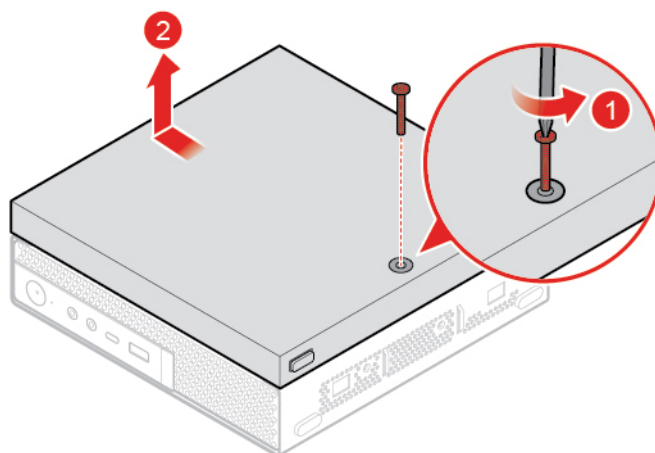


Obrázok 23. Inštalácia montážnej konzoly VESA

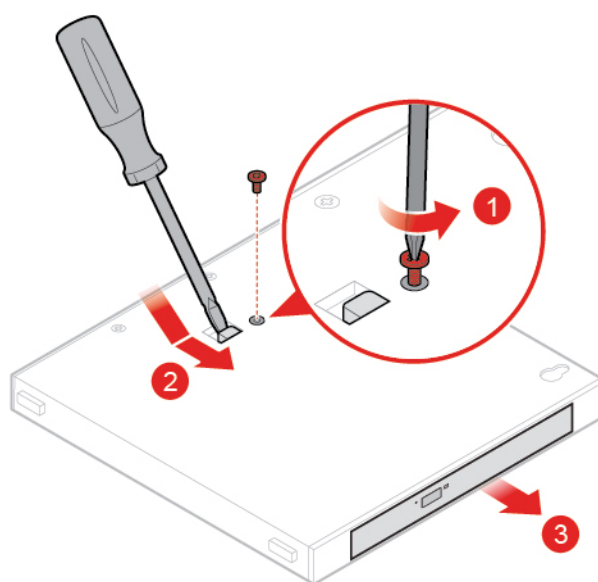
Výmena externej optickej jednotky

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

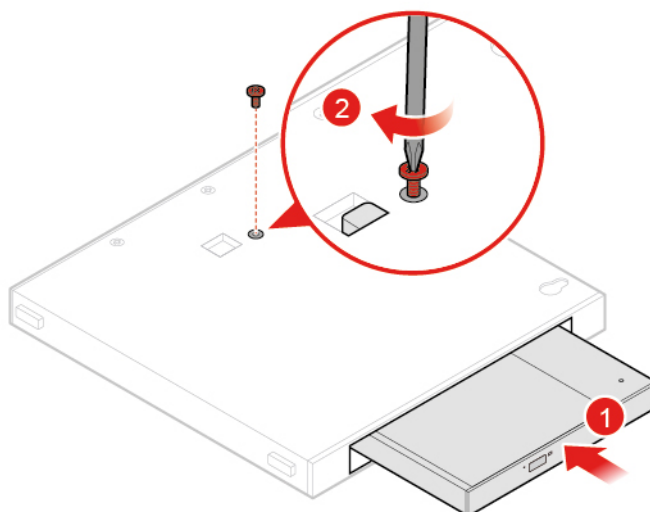
1. Z jednotiek odstráňte všetky médiá a vypnite všetky pripojené zariadenia a počítač.
2. Odpojte všetky napájacie káble od elektrických zásuviek a odpojte aj všetky káble od počítača.
3. Vymeňte externú optickú jednotku.



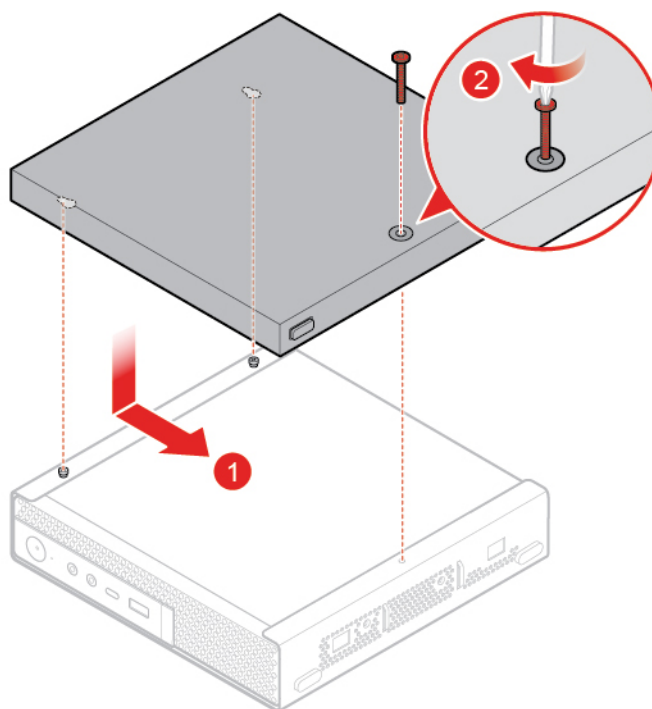
Obrázok 24. Vybratie skrinky externej optickej jednotky



Obrázok 25. Odstránenie externej optickej jednotky



Obrázok 26. Inštalácia externej optickej jednotky

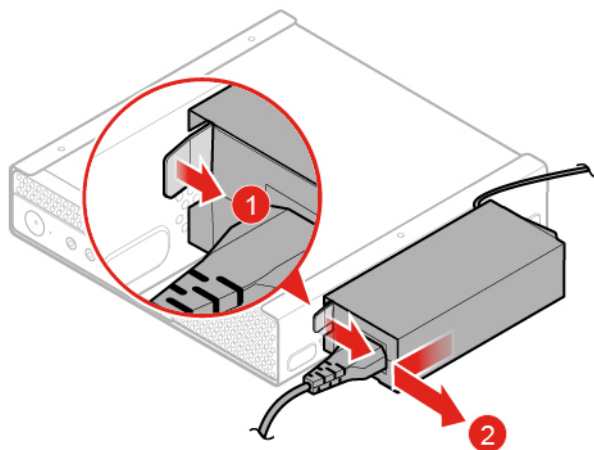


Obrázok 27. Inštalácia skrinky externej optickej jednotky

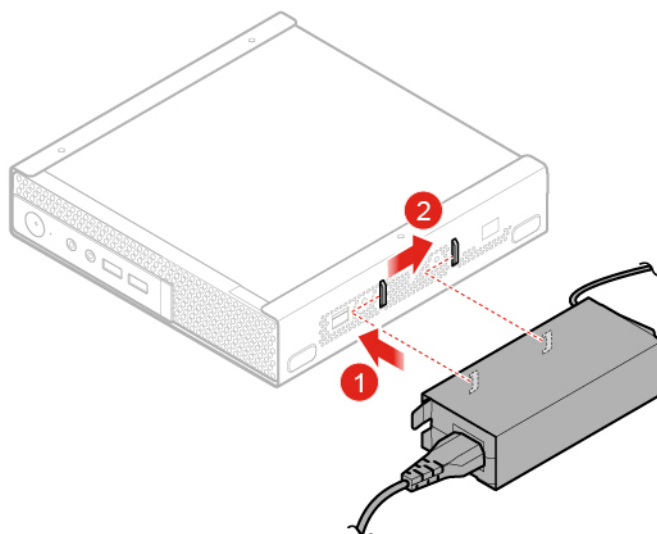
Výmena držiaka napájacieho adaptéra

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Z jednotiek odstráňte všetky médiá a vypnite všetky pripojené zariadenia a počítač.
2. Odpojte všetky napájacie káble od elektrických zásuviek a odpojte aj všetky káble od počítača.
3. Vymeňte držiak napájacieho adaptéra.



Obrázok 28. Odstránenie držiaka napájacieho adaptéra



Obrázok 29. Inštalácia držiaka napájacieho adaptéra

Odstránenie krytu počítača

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

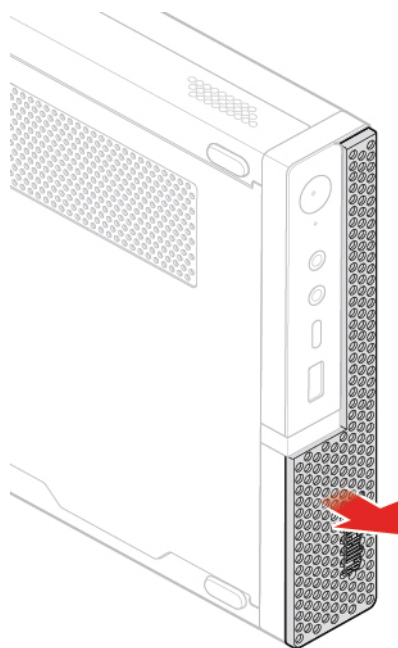
VÝSTRAHA:



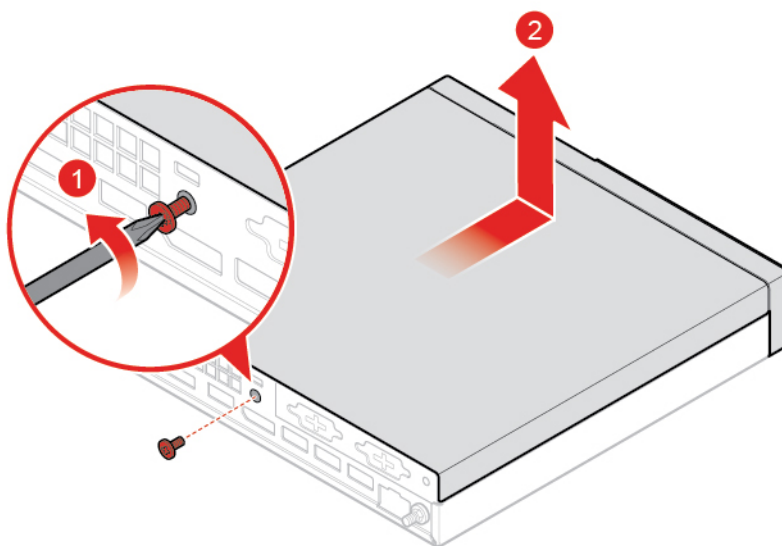
Skôr než otvoríte kryt počítača, vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým počítač nevychladne.

1. Z jednotiek odstráňte všetky médiá a vypnite všetky pripojené zariadenia a počítač.
2. Odpojte všetky napájacie káble od elektrických zásuviek a odpojte aj všetky káble od počítača.
3. Demontujte kryt počítača.

Poznámka: Kryt proti prachu je voliteľný.



Obrázok 30. Odstránenie ochrany proti prachu



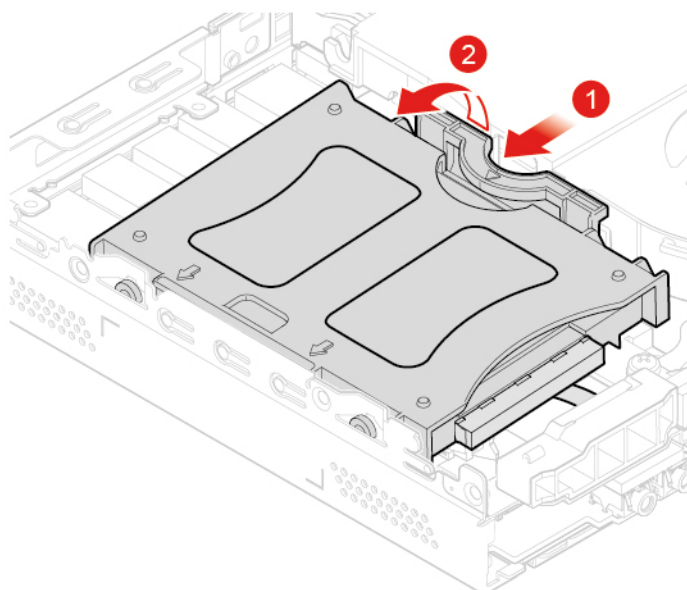
Obrázok 31. Odstránenie krytu počítača

Výmena ukladacej jednotky

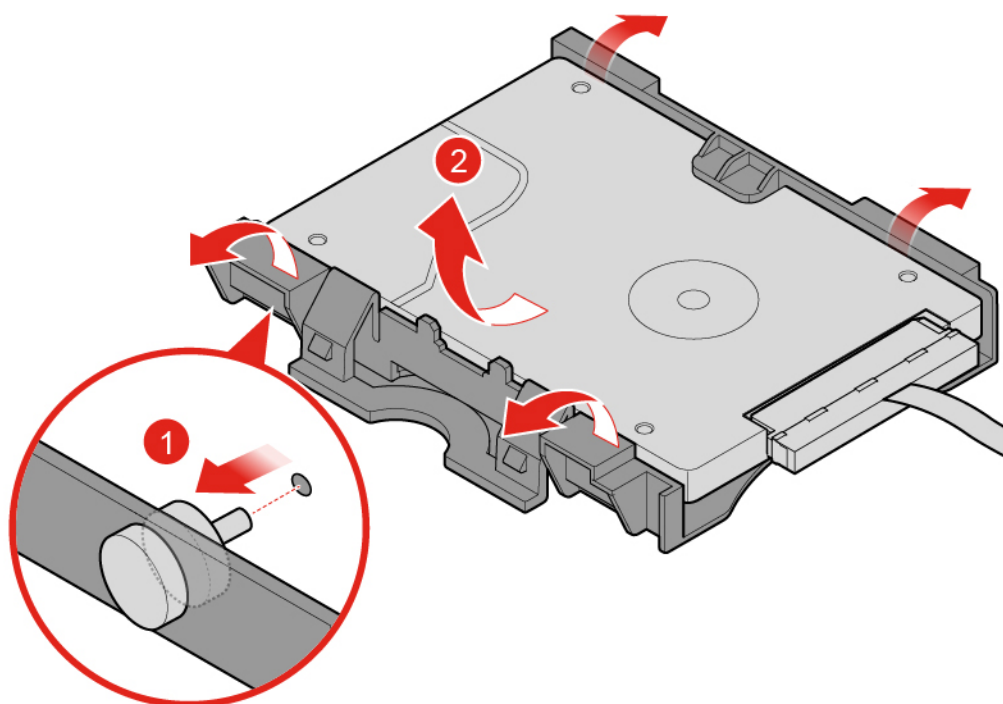
Poznámka: Ukladacia jednotka je voliteľná.

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

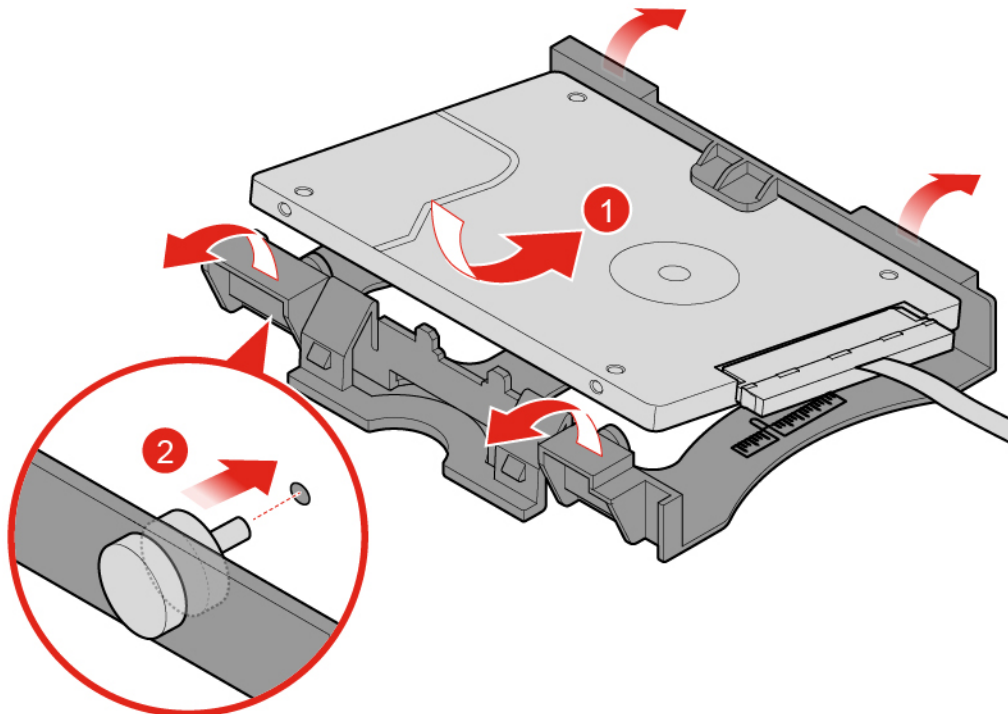
1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Odpojte kábel ukladacej jednotky od systémovej dosky.
3. Vymeňte ukladaciu jednotku.



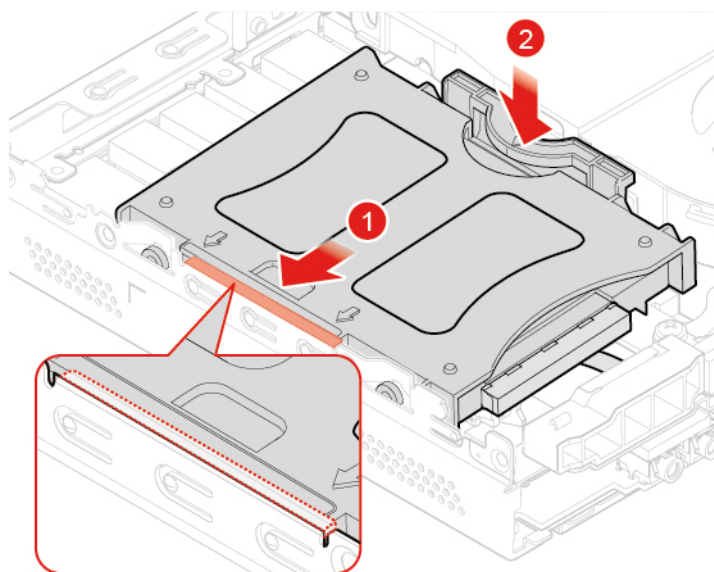
Obrázok 32. Odstránenie držiaka ukladacej jednotky



Obrázok 33. Vybratie ukladacej jednotky



Obrázok 34. Inštalácia ukladacej jednotky



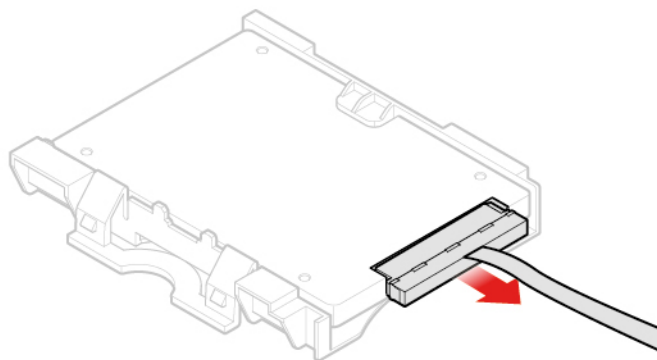
Obrázok 35. Inštalácia držiaka ukladacej jednotky

4. Pripojte kábel ukladacej jednotky k systémovej doske.
5. Dokončite výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

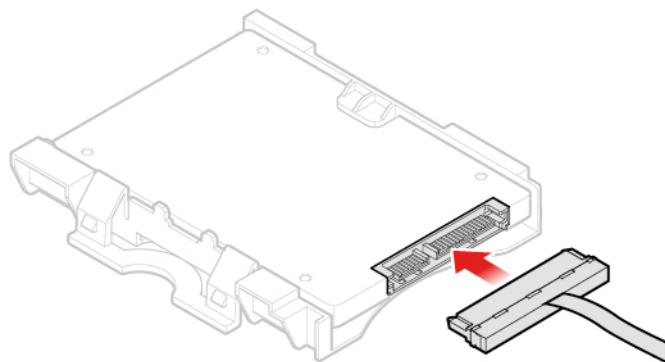
Výmena kábla ukladacej jednotky

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vyberte ukladaciu jednotku. Pozrite si časť „Výmena ukladacej jednotky“ na stránke 26.
3. Vymeňte kábel ukladacej jednotky.



Obrázok 36. Odpojenie kábla ukladacej jednotky



Obrázok 37. Pripojenie kábla ukladacej jednotky

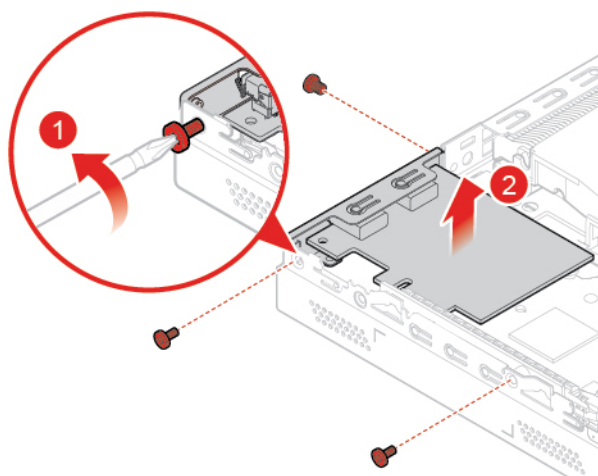
4. Dokončite výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

Výmena karty PCI Express a adaptéra karty PCI Express

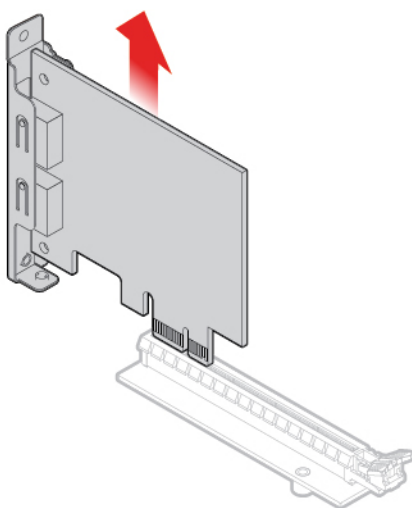
Poznámka: Karta PCI Express je voliteľná.

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

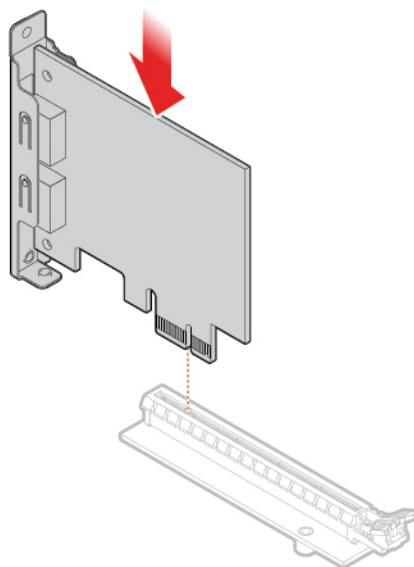
1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vymeňte kartu PCI Express a adaptér na kartu PCI Express.



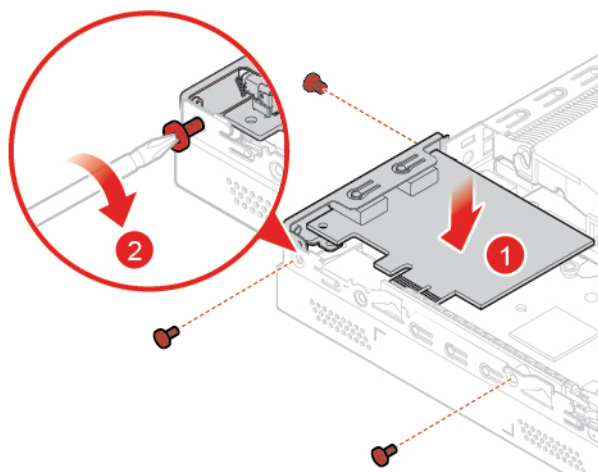
Obrázok 38. Odstránenie karty PCI Express



Obrázok 39. Odstránenie adaptéra karty PCI Express



Obrázok 40. Inštalácia adaptéra karty PCI Express



Obrázok 41. Inštalácia karty PCI Express

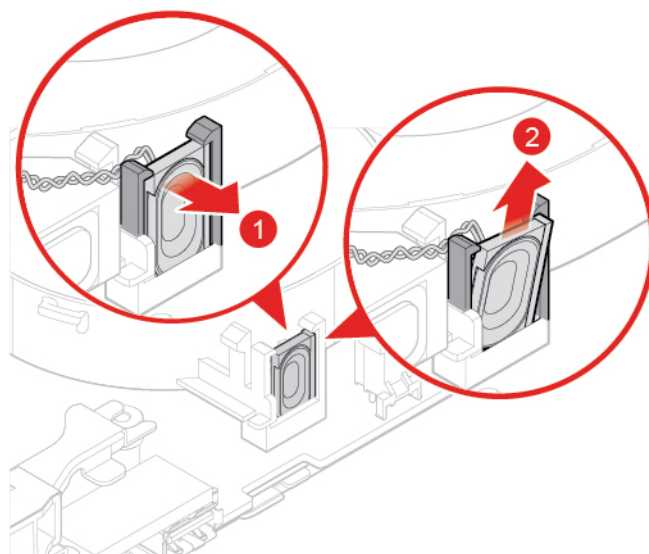
3. Dokončíte výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

Výmena interného reproduktora

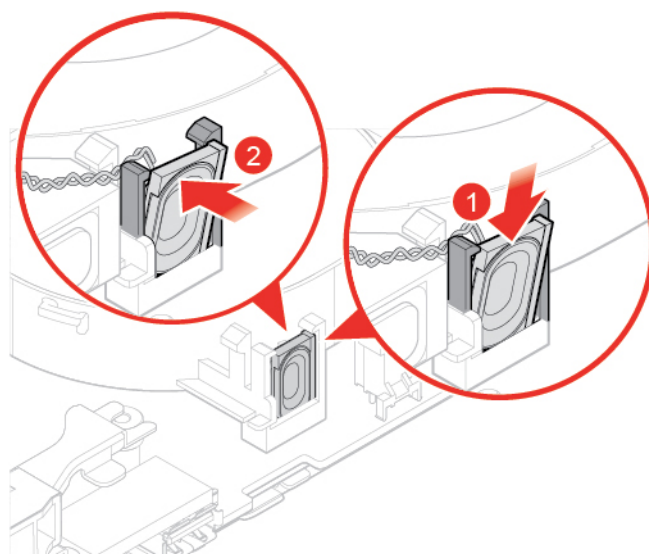
Poznámka: Interný reproduktor je voliteľný.

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Odpojte kábel interného reproduktora od konektora interného reproduktora na systémovej doske.
3. Vymeňte interný reproduktor.



Obrázok 42. Demontáž interného reproduktora



Obrázok 43. Inštalácia interného reproduktora

4. Pripojte kábel interného reproduktora ku konektoru interného reproduktora na systémovej doske.
5. Dokončite výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

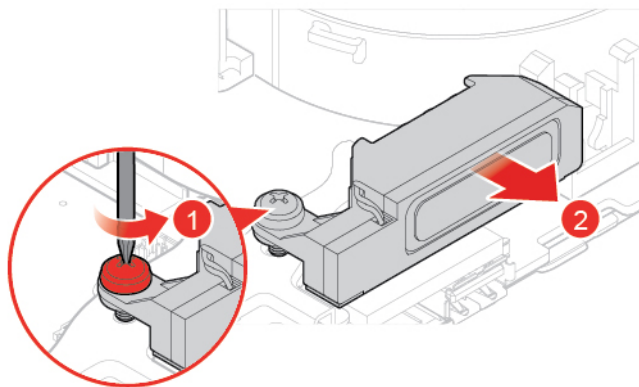
Výmena pokročilého reproduktora

Poznámka: Pokročilý reproduktor je voliteľný.

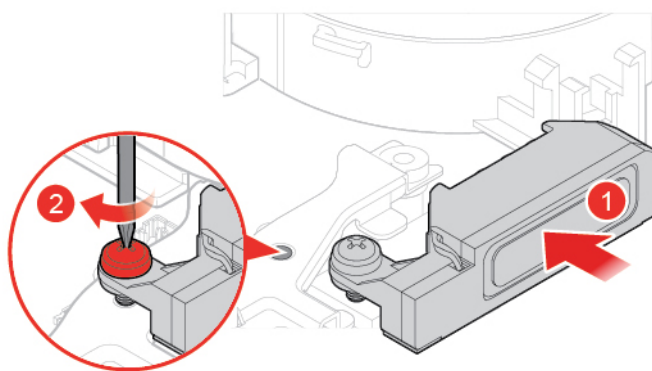
Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vymeňte pokročilý reproduktor.

Poznámka: Počas výmeny odpojte alebo pripojte kábel pokročilého reproduktora.



Obrázok 44. Odstránenie pokročilého reproduktora



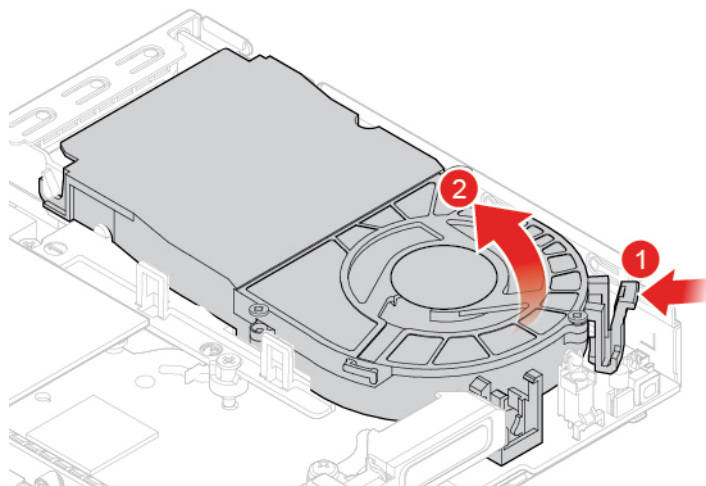
Obrázok 45. Inštalácia pokročilého reproduktora

3. Dokončíte výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

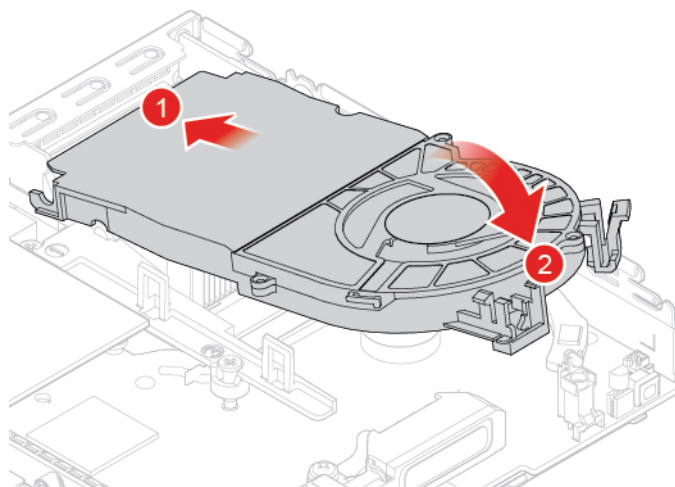
Výmena systémového ventilátora

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vyberte ukladaciu jednotku alebo kartu PCI Express. Pozrite si časť „Výmena ukladacej jednotky“ na stránke 26 alebo „Výmena karty PCI Express a adaptéra karty PCI Express“ na stránke 29.
3. V prípade potreby demontujte interný reproduktor. Pozrite si časť „Výmena interného reproduktora“ na stránke 31.
4. Odpojte kábel systémového ventilátora od konektora systémového ventilátora na systémovej doske.
5. Vymeňte systémový ventilátor.



Obrázok 46. Odstránenie systémového ventilátora



Obrázok 47. Inštalácia systémového ventilátora

6. Pripojte kábel systémového ventilátora ku konektoru systémového ventilátora na systémovej doske.
7. Dokončite výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

Výmena chladiča

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

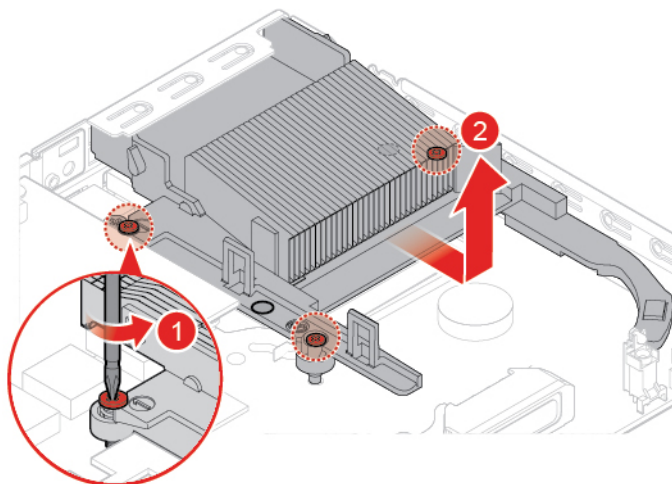
VÝSTRAHA:



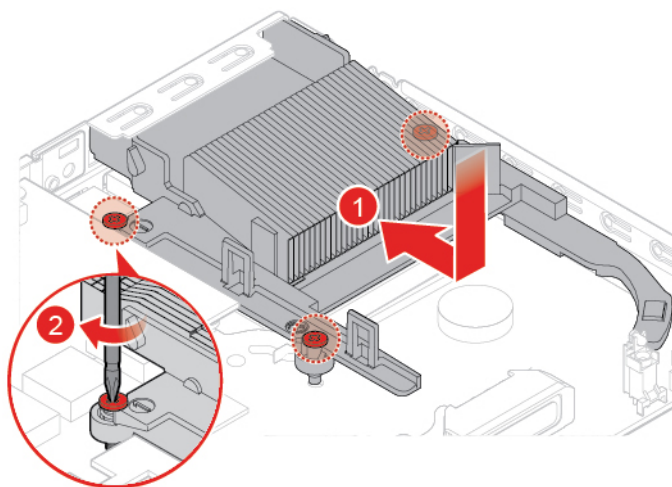
Chladič môže byť veľmi horúci. Pred odstránením krytu počítača vypnite počítač a počkajte tri až päť minút, kým nevychladne.

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vyberte ukladaciu jednotku alebo kartu PCI Express. Pozrite si časť „Výmena ukladacej jednotky“ na stránke 26 alebo „Výmena karty PCI Express a adaptéra karty PCI Express“ na stránke 29.

3. V prípade potreby demontujte interný reproduktor. Pozrite si časť „Výmena interného reproduktora“ na stránke 31.
4. Odstráňte systémový ventilátor. Pozrite si časť „Výmena systémového ventilátora“ na stránke 33.
5. Vymeňte chladič.



Obrázok 48. Odstránenie chladiča



Obrázok 49. Inštalácia chladiča

6. Dokončíte výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

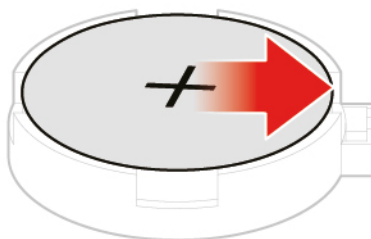
Výmena gombíkovej batérie

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

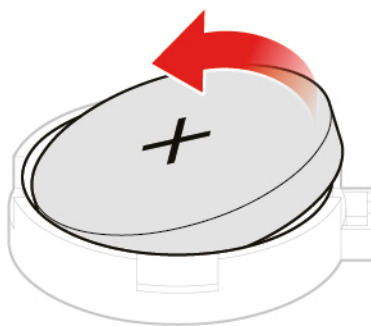
Počítač obsahuje špeciálny typ pamäte, ktorá uchováva dátum, čas a nastavenia vstavaných funkcií, napríklad priradenia (konfigurácie) paralelného konektora. Po vypnutí počítača tieto informácie pomáha uchovávať gombíková batéria.

Gombíková batéria zvyčajne nevyžaduje nabíjanie ani údržbu. Žiadna gombíková batéria však nevydrží navždy. Ak gombíková batéria zlyhá, dátum, čas a informácie o konfigurácii (vrátane hesiel) budú vymazané. Pri zapnutí počítača sa zobrazí chybové hlásenie.

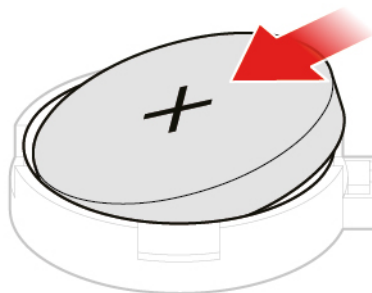
1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vyberte ukladaciu jednotku alebo kartu PCI Express. Pozrite si časť „Výmena ukladacej jednotky“ na stránke 26 alebo „Výmena karty PCI Express a adaptéra karty PCI Express“ na stránke 29.
3. V prípade potreby demontujte interný reproduktor. Pozrite si časť „Výmena interného reproduktora“ na stránke 31.
4. Odstráňte systémový ventilátor. Pozrite si časť „Výmena systémového ventilátora“ na stránke 33.
5. Vymeňte gombíkovú batériu.



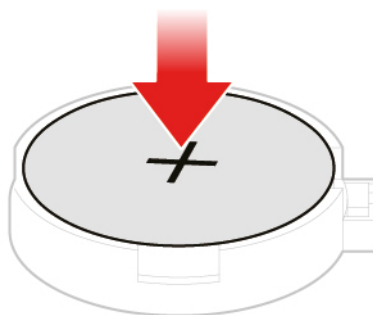
Obrázok 50. Zatlačenie kovového jazýčka



Obrázok 51. Vybratie gombíkovej batérie



Obrázok 52. Inštalácia gombíkovej batérie



Obrázok 53. Zatlačenie gombíkovej batérie nadol

6. Dokončíte výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

Pokyny na likvidáciu gombíkovej batérie nájdete v téme „Poznámka o gombíkovej lítiovej batérii“ v dokumente *Príručka o bezpečnosti a zárukách*.

Výmena mikroprocesora

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

VÝSTRAHA:



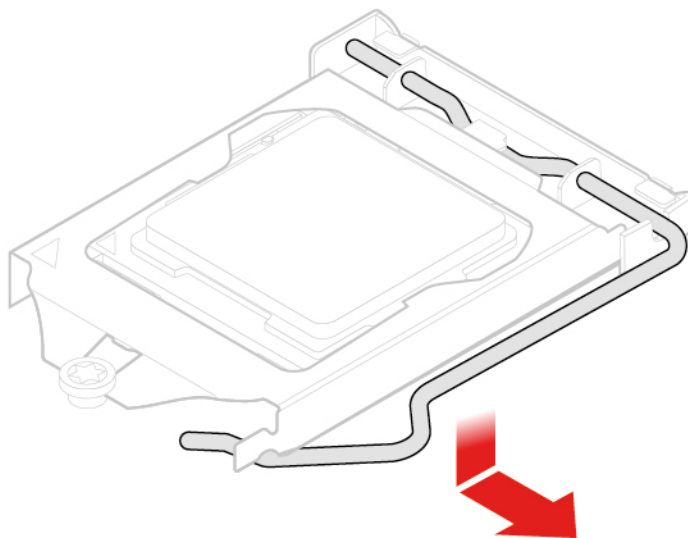
Chladič a mikroprocesor môžu byť veľmi horúce. Skôr než otvoríte kryt počítača, vypnite počítač a počkajte niekoľko minút, kým počítač nevychladne.

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.

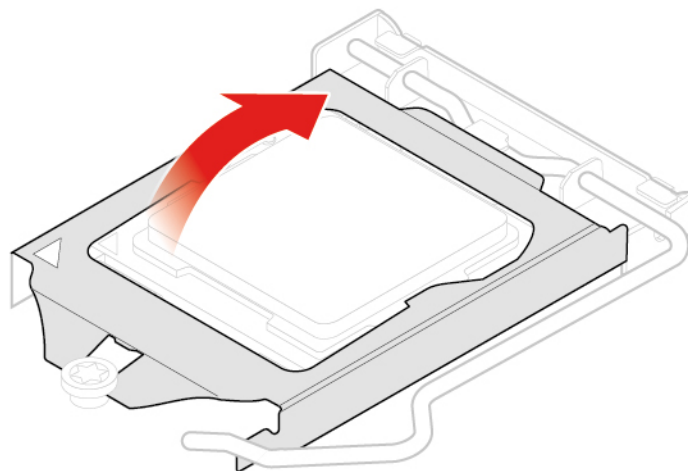
2. Vyberte ukladaciu jednotku alebo kartu PCI Express. Pozrite si časť „Výmena ukladacej jednotky“ na stránke 26 alebo „Výmena karty PCI Express a adaptéra karty PCI Express“ na stránke 29.
3. V prípade potreby demontujte interný reproduktor. Pozrite si časť „Výmena interného reproduktora“ na stránke 31.
4. Odstráňte systémový ventilátor. Pozrite si časť „Výmena systémového ventilátora“ na stránke 33.
5. Odstráňte chladič. Pozrite si časť „Výmena chladiča“ na stránke 34.
6. Vymeňte mikroprocesor.

Poznámky:

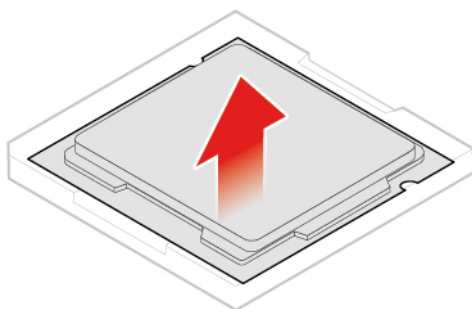
- Váš mikroprocesor a soket môžu vyzeráť inak, ako je znázornené na obrázku.
- Dotýkajte sa iba okrajov mikroprocesora. Nedotýkajte sa zlatých kontaktov na spodnej časti mikroprocesora.
- Na odkrytý soket mikroprocesora nič neukladajte. Vývody soketu musia zostať čo najčistejšie.



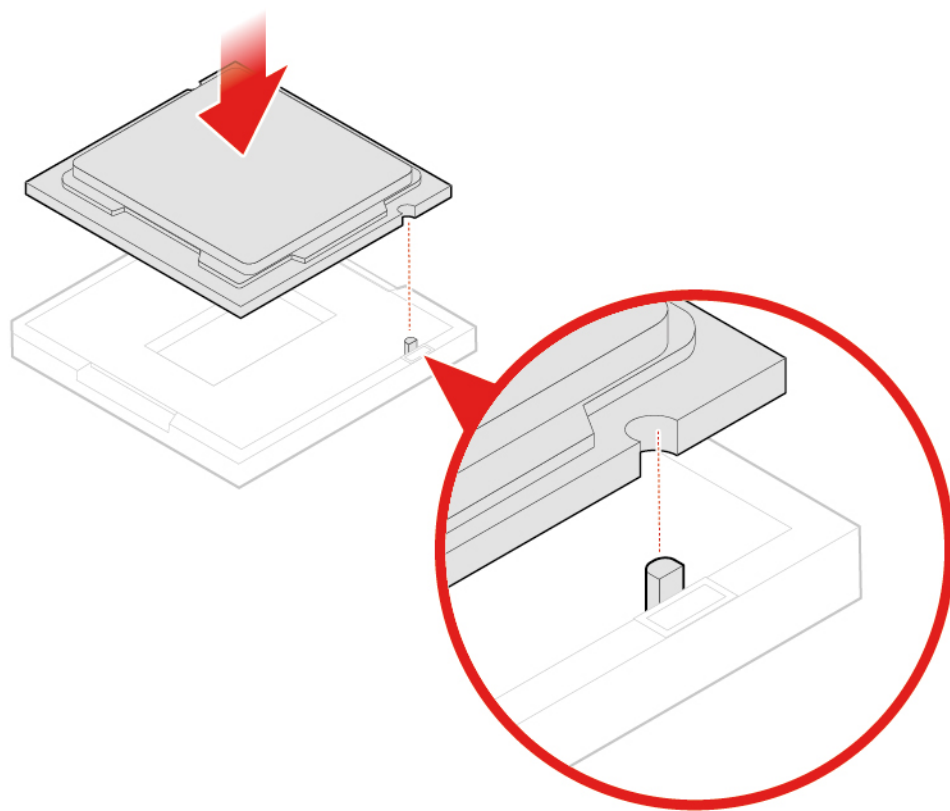
Obrázok 54. Odomknutie držiaka soketu mikroprocesora



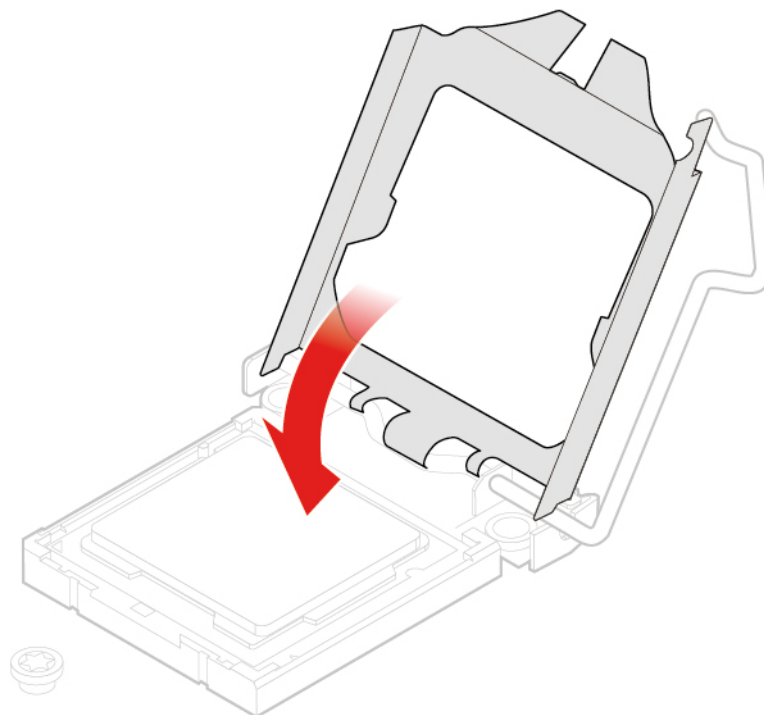
Obrázok 55. Otočenie soketu mikroprocesora smerom nahor



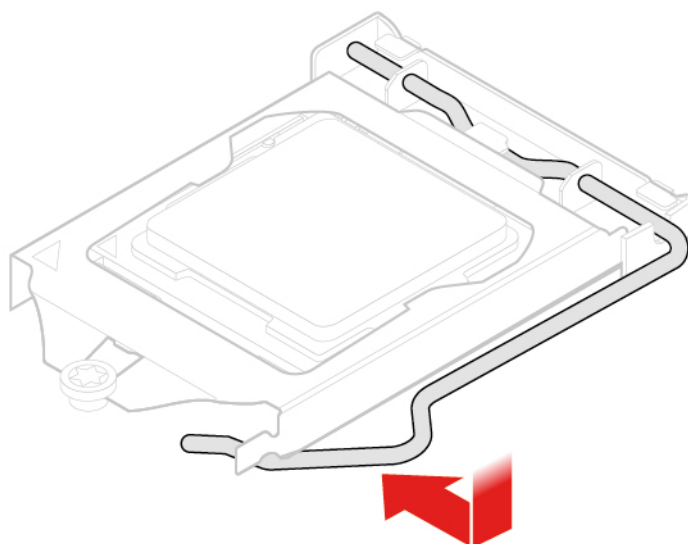
Obrázok 56. Odstránenie mikroprocesora



Obrázok 57. Inštalácia mikroprocesora



Obrázok 58. Otočenie soketu mikroprocesora smerom nadol



Obrázok 59. Zamknutie držiaka soketu mikroprocesora

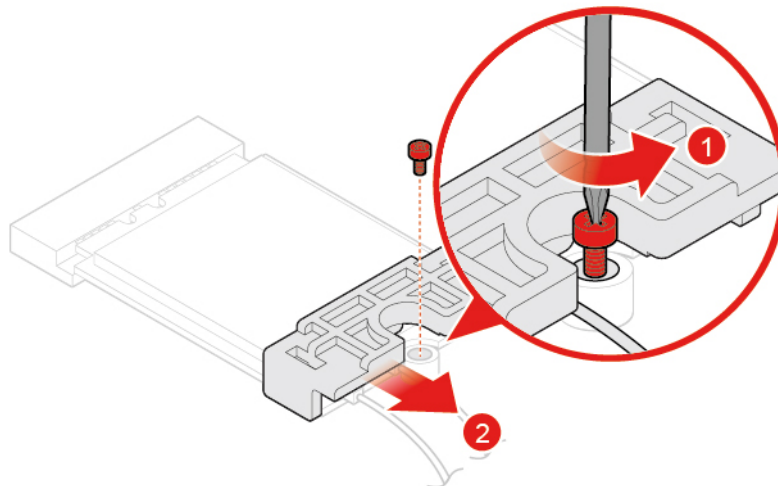
7. Dokončite výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

Výmena karty Wi-Fi

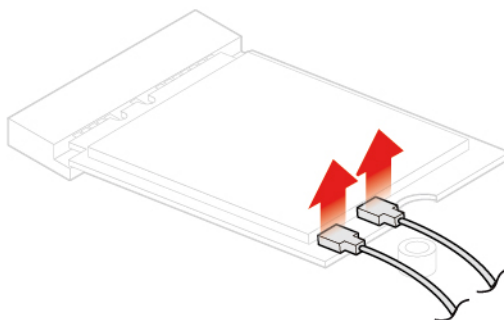
Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.

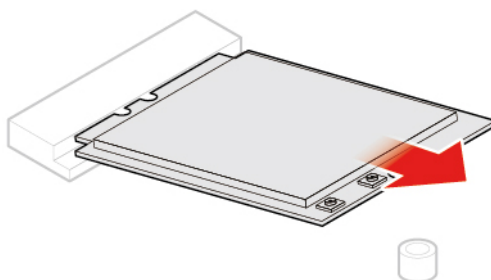
2. Vyberte ukladaciu jednotku alebo kartu PCI Express. Pozrite si časť „Výmena ukladacej jednotky“ na stránke 26 alebo „Výmena karty PCI Express a adaptéra karty PCI Express“ na stránke 29.
3. Kartu Wi-Fi vymeňte podľa príslušného postupu v závislosti od modelu počítača.
 - Typ 1



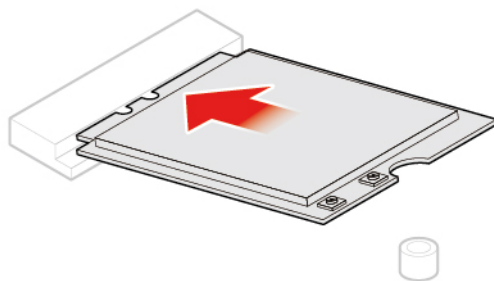
Obrázok 60. Odstránenie krytu karty Wi-Fi



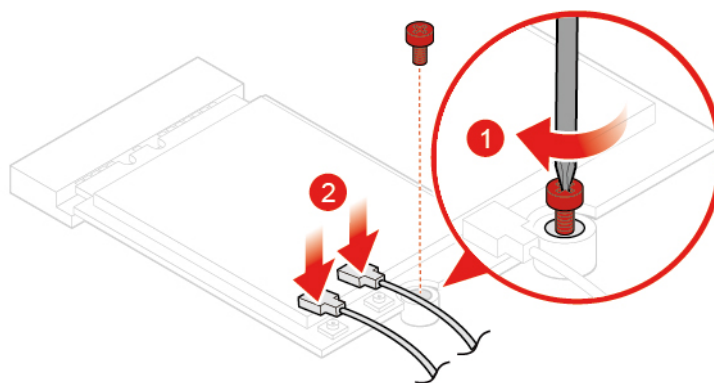
Obrázok 61. Odpojenie antén Wi-Fi



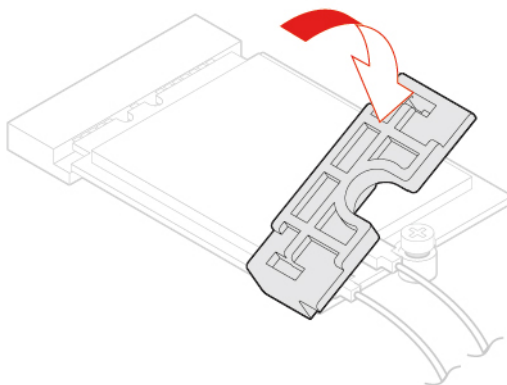
Obrázok 62. Odstránenie karty Wi-Fi



Obrázok 63. Inštalácia karty Wi-Fi

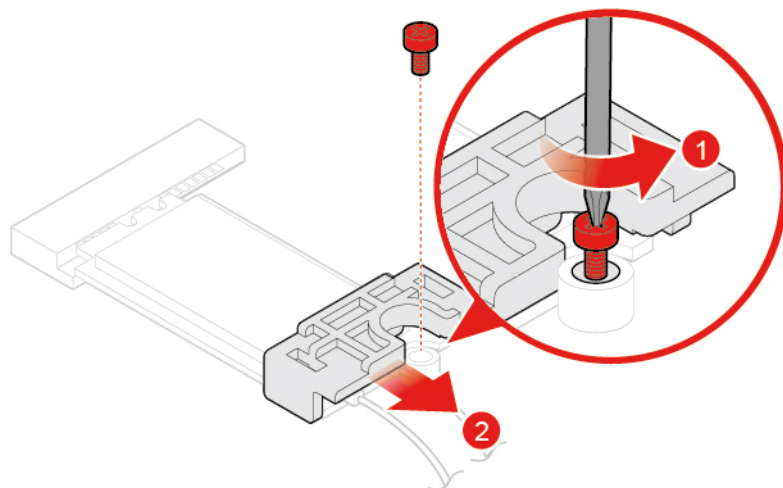


Obrázok 64. Pripojenie antén Wi-Fi

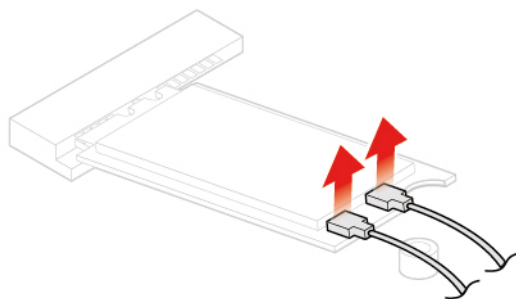


Obrázok 65. Inštalácia krytu karty Wi-Fi

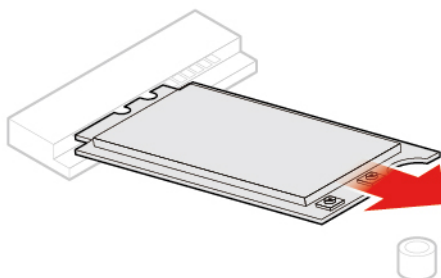
- Typ 2



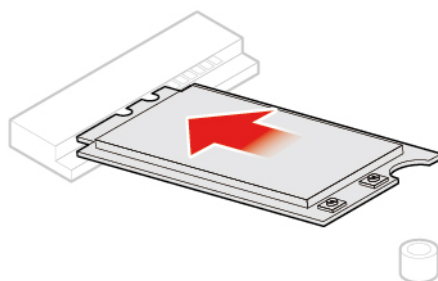
Obrázok 66. Odstránenie krytu karty Wi-Fi



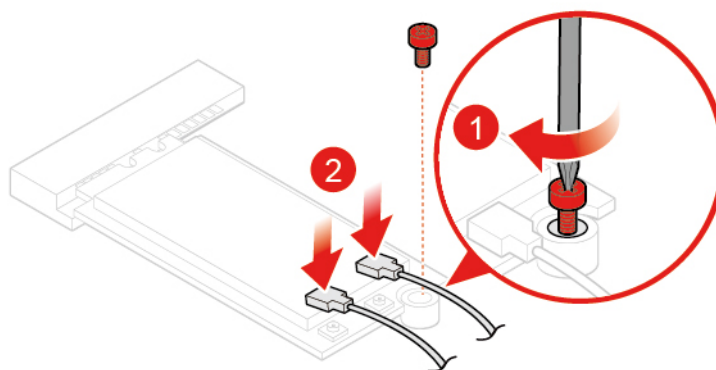
Obrázok 67. Odpojenie antén Wi-Fi



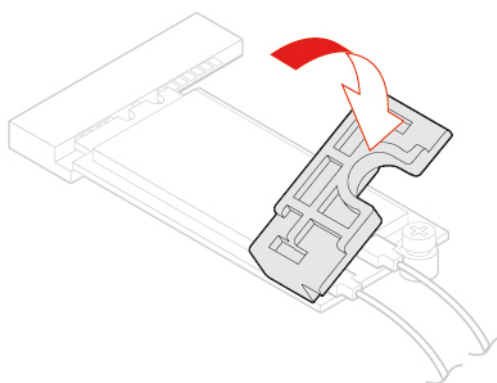
Obrázok 68. Odstránenie karty Wi-Fi



Obrázok 69. Inštalácia karty Wi-Fi



Obrázok 70. Pripojenie antén Wi-Fi



Obrázok 71. Inštalácia krytu karty Wi-Fi

4. Dokončíte výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

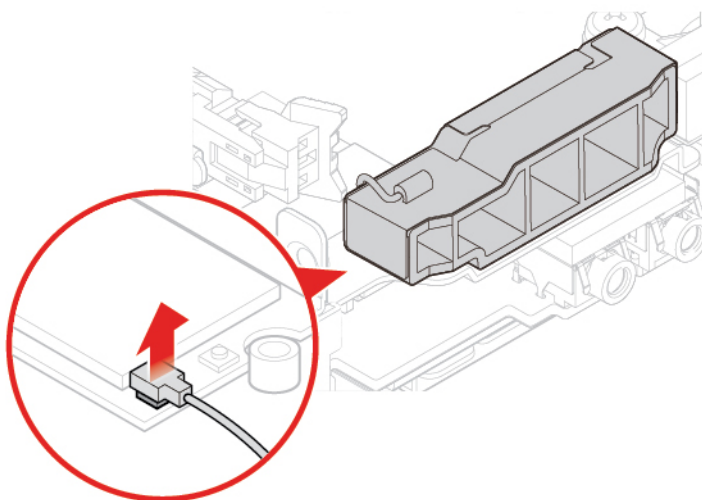
Výmena antén Wi-Fi

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

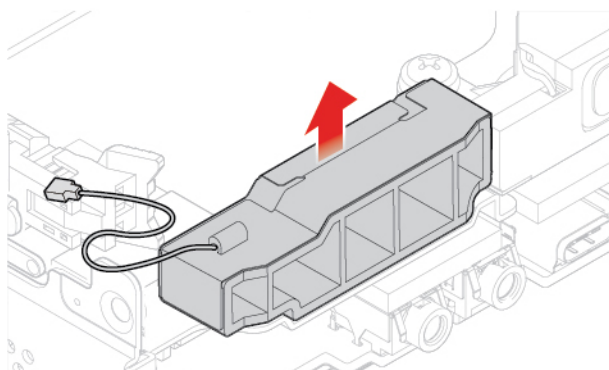
Výmena prednej antény Wi-Fi

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.

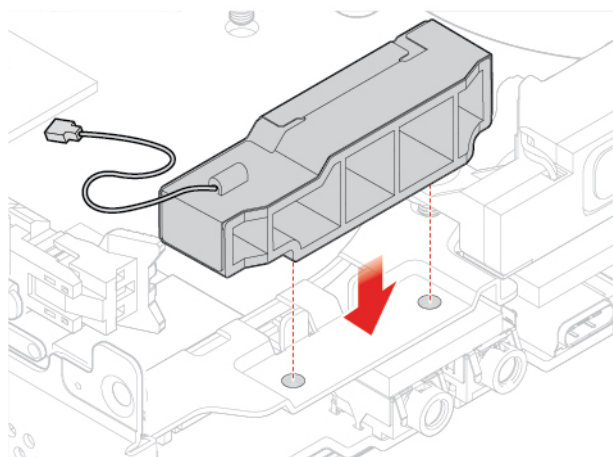
2. Vyberte ukladaciu jednotku alebo kartu PCI Express. Pozrite si časť „Výmena ukladacej jednotky“ na stránke 26 alebo „Výmena karty PCI Express a adaptéra karty PCI Express“ na stránke 29.
3. Vymeňte prednú anténu Wi-Fi.



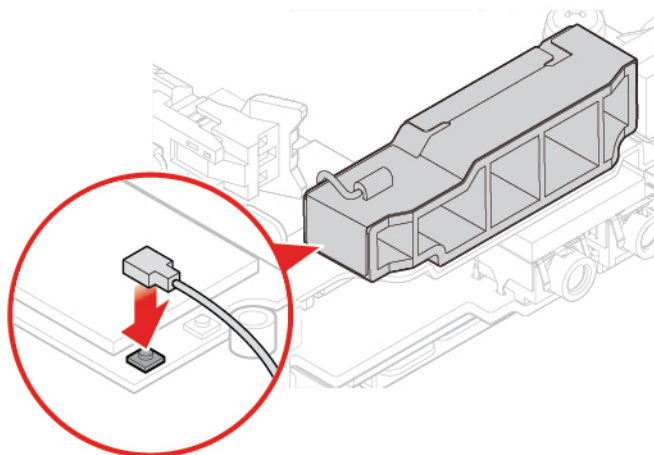
Obrázok 72. Odpojenie kábla prednej antény Wi-Fi od karty Wi-Fi



Obrázok 73. Odstránenie prednej antény Wi-Fi



Obrázok 74. Inštalácia prednej antény Wi-Fi



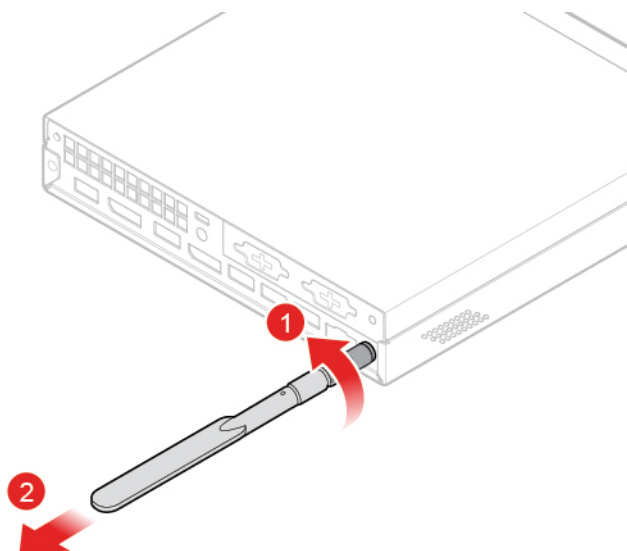
Obrázok 75. Pripojenie kábla prednej antény Wi-Fi ku karte Wi-Fi

4. Dokončíte výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

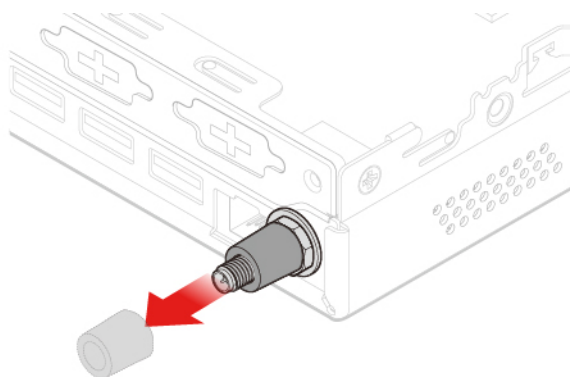
Výmena zadnej antény Wi-Fi

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vyberte ukladaciu jednotku alebo kartu PCI Express. Pozrite si časť „Výmena ukladacej jednotky“ na stránke 26 alebo „Výmena karty PCI Express a adaptéra karty PCI Express“ na stránke 29.
3. Odpojte kábel zadnej antény Wi-Fi od karty Wi-Fi.
4. Vymeňte zadnú anténu Wi-Fi.

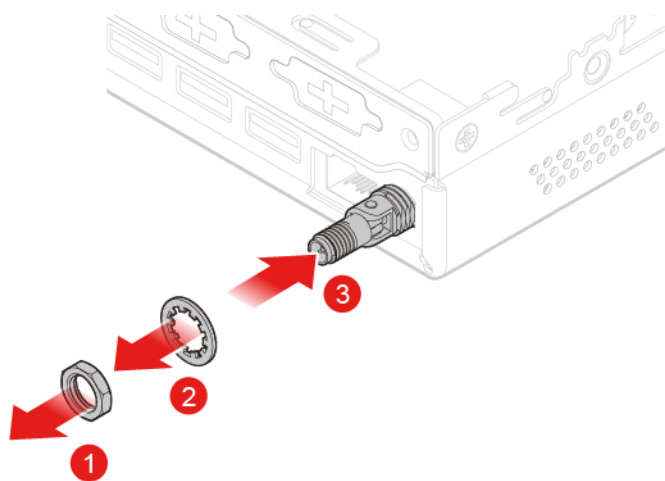
Poznámka: Pred odpojením kábla zadnej antény Wi-Fi si poznačte jeho vedenie.



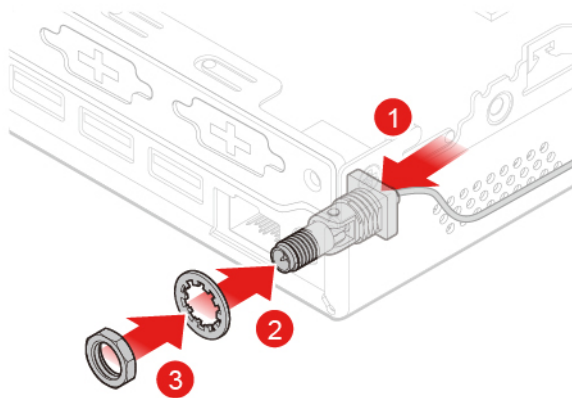
Obrázok 76. Odstránenie zadnej antény Wi-Fi



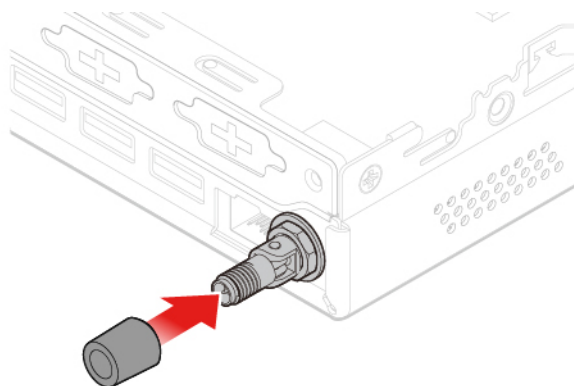
Obrázok 77. Odstránenie krytu antény, ktorý chráni kábel zadnej antény Wi-Fi



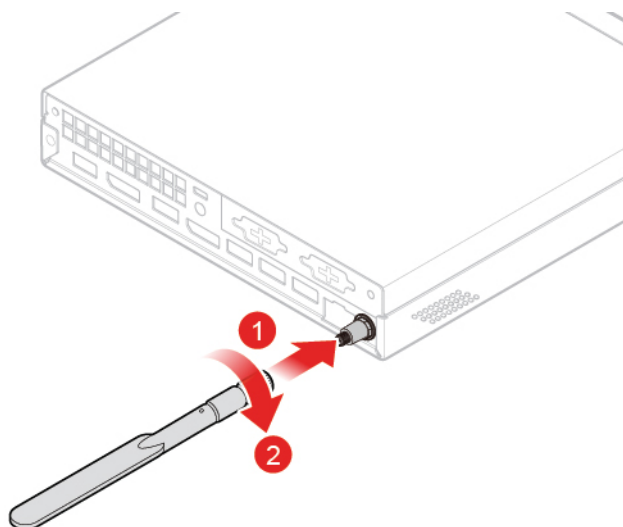
Obrázok 78. Odpojenie kábla zadnej antény Wi-Fi



Obrázok 79. Inštalácia kábla zadnej antény Wi-Fi



Obrázok 80. Inštalácia krytu antény, ktorý chráni kábel zadnej antény Wi-Fi



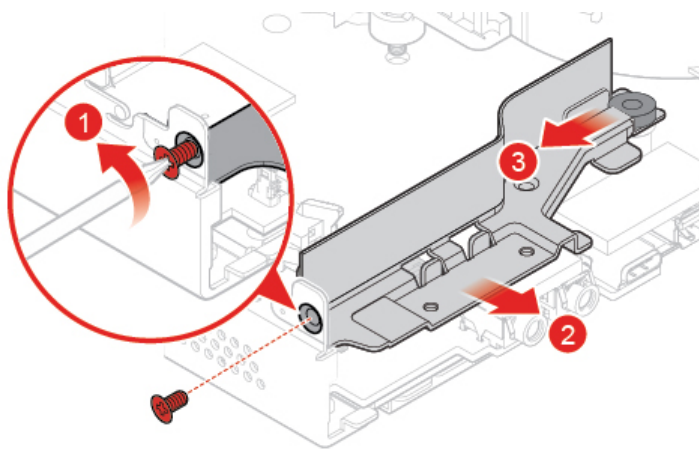
Obrázok 81. Inštalácia zadnej antény Wi-Fi

5. Pripojte kábel zadnej antény Wi-Fi ku karte Wi-Fi.
6. Dokončite výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

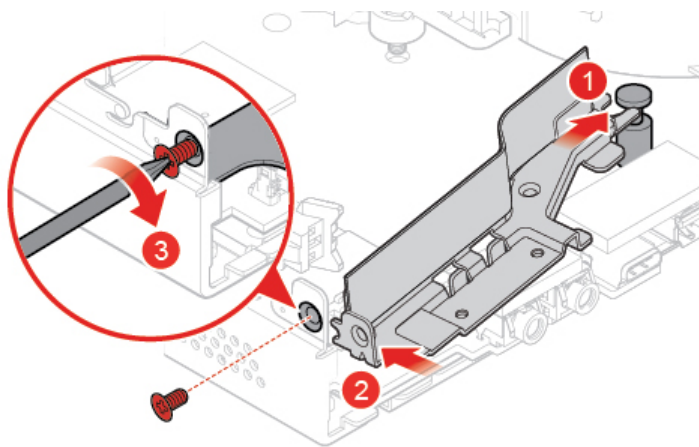
Výmena držiaka antény

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. V prípade potreby demontujte ukladaciu jednotku. Pozrite si časť „Výmena ukladacej jednotky“ na stránke 26.
3. V prípade potreby demontujte pokročilý reproduktor. Pozrite si časť „Výmena pokročilého reproduktora“ na stránke 32.
4. Odstráňte prednú anténu Wi-Fi. Pozrite si časť „Výmena antén Wi-Fi“ na stránke 44.
5. Vymeňte držiak antény.



Obrázok 82. Odstránenie držiaka antény



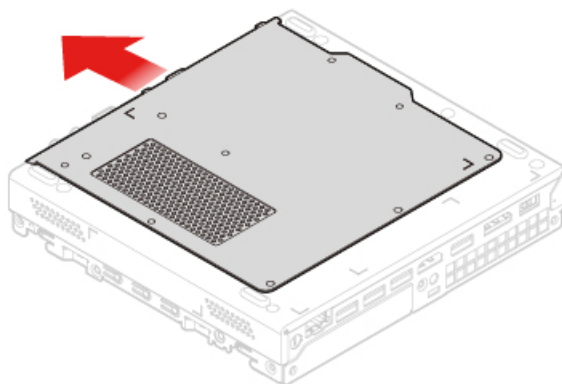
Obrázok 83. Inštalácia držiaka antény

6. Dokončite výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

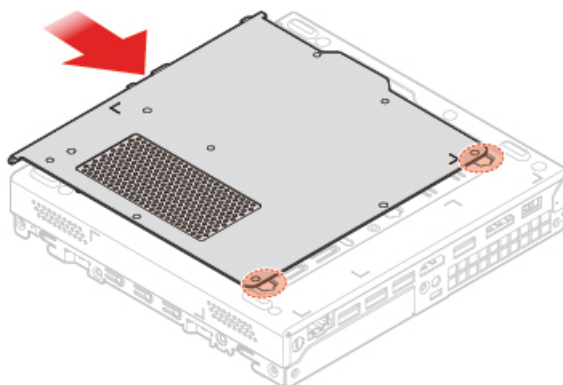
Výmena spodného krytu

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vymeňte spodný kryt.



Obrázok 84. Odstránenie spodného krytu



Obrázok 85. Inštalácia spodného krytu

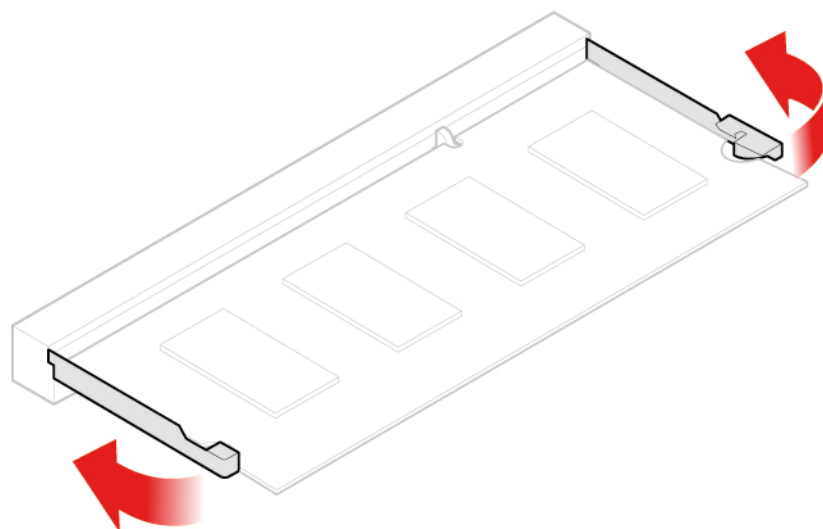
3. Dokončíte výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

Výmena pamäťového modulu

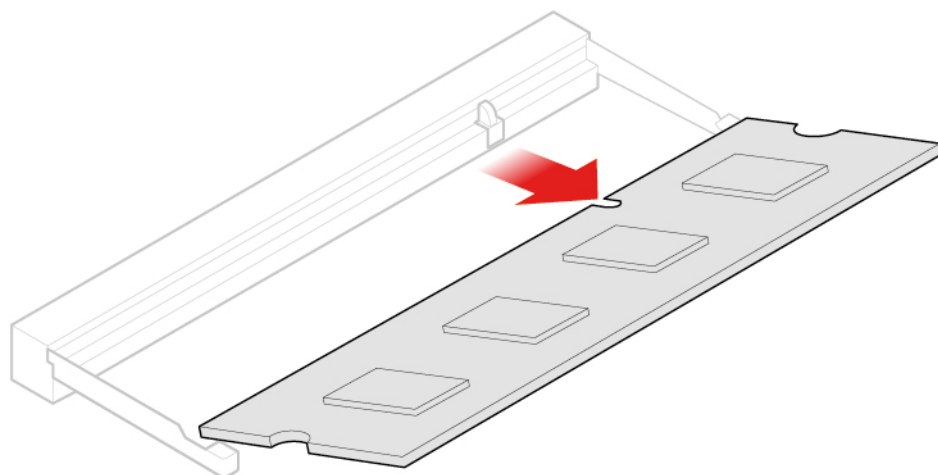
Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

Ak počítač podporuje jeden pamäťový modul, nainštalujte ho do slotu DIMM 1. Ak počítač podporuje dva pamäťové moduly, najprv nainštalujte prvý modul do slotu DIMM 1 a potom druhý modul do slotu DIMM 2.

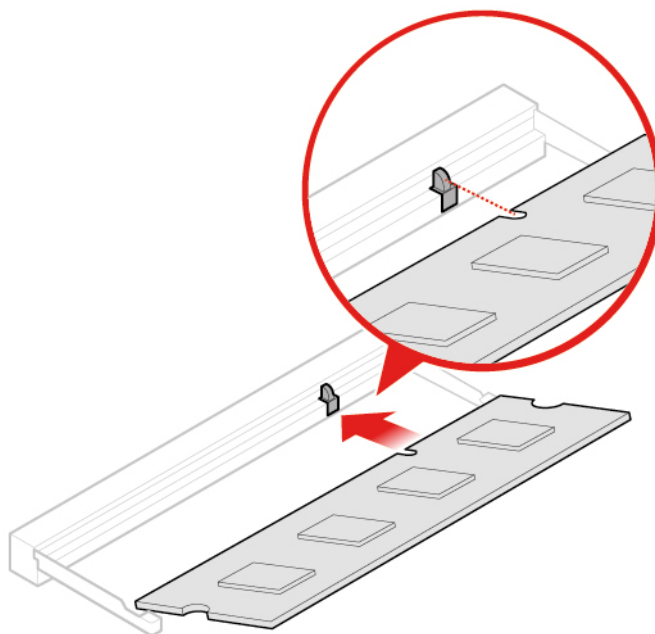
1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vyberte spodný kryt. Pozrite si časť „Výmena spodného krytu“ na stránke 49.
3. Vymeňte pamäťový modul.



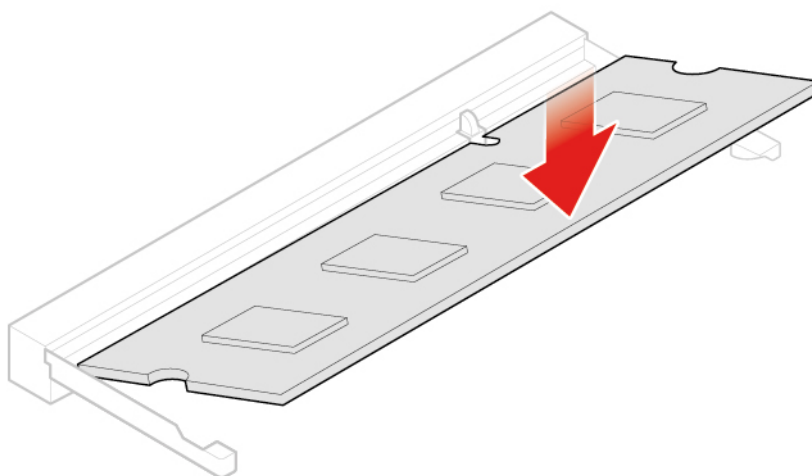
Obrázok 86. Otvorenie príchytky pamäťového modulu



Obrázok 87. Odstránenie pamäťového modulu



Obrázok 88. Inštalácia pamäťového modulu



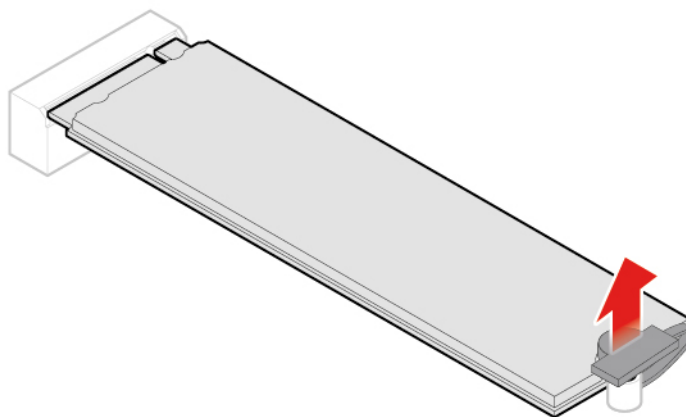
Obrázok 89. Zatvorenie príchytky pamäťového modulu

4. Dokončíte výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

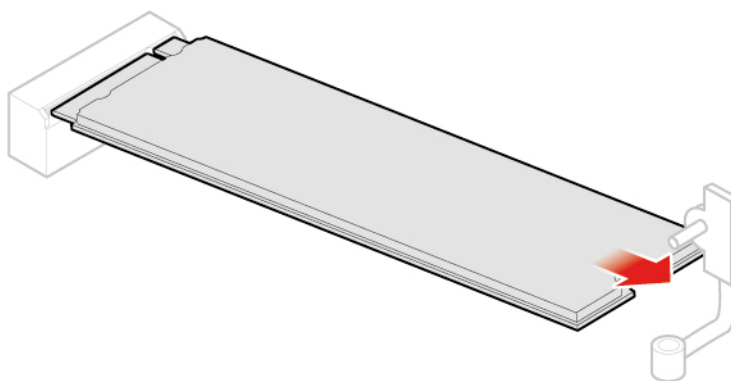
Výmena jednotky SSD M.2

Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

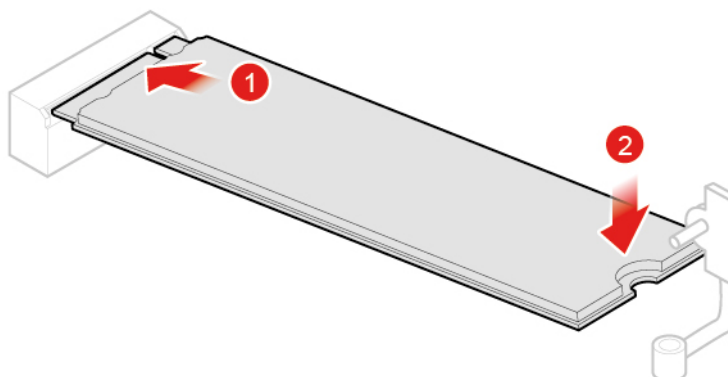
1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vyberte spodný kryt. Pozrite si časť „Výmena spodného krytu“ na stránke 49.
3. Vymeňte jednotku SSD M.2.



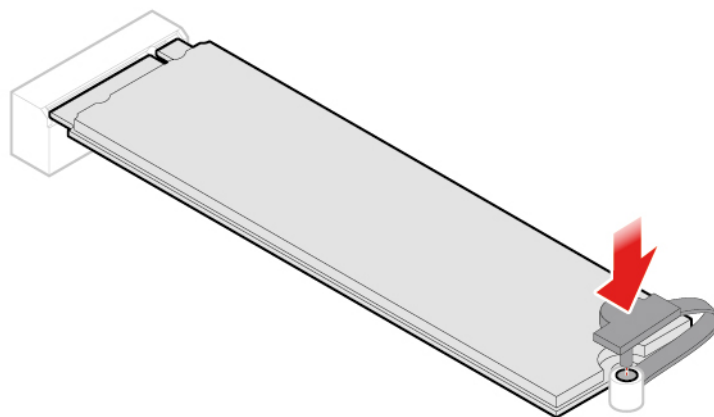
Obrázok 90. Odomknutie svorky jednotky SSD M.2



Obrázok 91. Vybratie jednotky SSD M.2



Obrázok 92. Inštalácia jednotky SSD M.2



Obrázok 93. Uzamknutie svorky jednotky SSD M.2

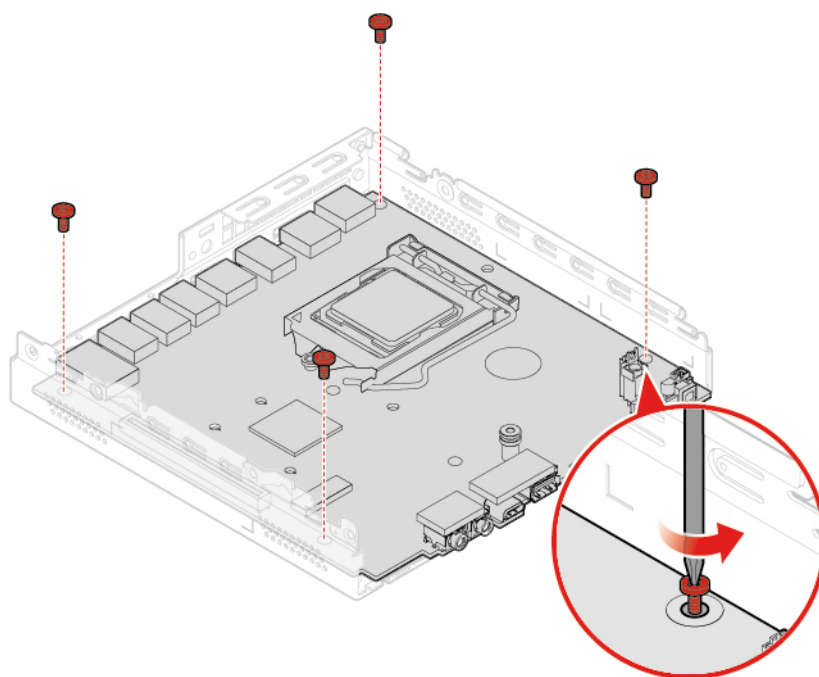
4. Dokončite výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

Výmena systémovej dosky a šasi

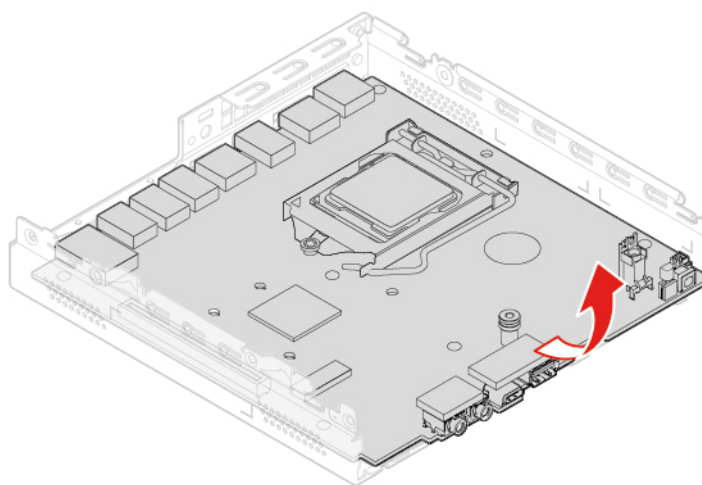
Upozornenie: Skôr, než otvoríte počítač a pokúsite sa vykonať akékoľvek opravy, prečítajte si dokument *Príručka s dôležitými informáciami o produkte*.

1. Demontujte kryt počítača. Pozrite si časť „Odstránenie krytu počítača“ na stránke 25.
2. Vyberte ukladaciu jednotku alebo kartu PCI Express. Pozrite si časť „Výmena ukladacej jednotky“ na stránke 26 alebo „Výmena karty PCI Express a adaptéra karty PCI Express“ na stránke 29.
3. V prípade potreby demontujte interný reproduktor. Pozrite si časť „Výmena interného reproduktora“ na stránke 31.
4. Odstráňte systémový ventilátor. Pozrite si časť „Výmena systémového ventilátora“ na stránke 33.
5. Odstráňte chladič. Pozrite si časť „Výmena chladiča“ na stránke 34.
6. Demontujte mikroprocesor. Pozrite si časť „Výmena mikroprocesora“ na stránke 37.
7. V prípade potreby demontujte pokročilý reproduktor. Pozrite si časť „Výmena pokročilého reproduktora“ na stránke 32.
8. Odmontujte antény Wi-Fi. Pozrite si časť „Výmena antén Wi-Fi“ na stránke 44.
9. Demontujte držiak antény. Pozrite si časť „Výmena držiaka antény“ na stránke 49.
10. Demontujte kartu Wi-Fi. Pozrite si časť „Výmena karty Wi-Fi“ na stránke 40.
11. Vyberte spodný kryt. Pozrite si časť „Výmena spodného krytu“ na stránke 49.
12. Demontujte pamäťový modul. Pozrite si časť „Výmena pamäťového modulu“ na stránke 50.
13. Demontujte jednotku SSD M.2. Pozrite si časť „Výmena jednotky SSD M.2“ na stránke 52.
14. Poznamenajte si vedenie a pripojenie káblov a potom odpojte všetky káble od systémovej dosky. Pozrite si časť „Systémová doska“ na stránke 4.
15. Vymeňte systémovú dosku a šasi.

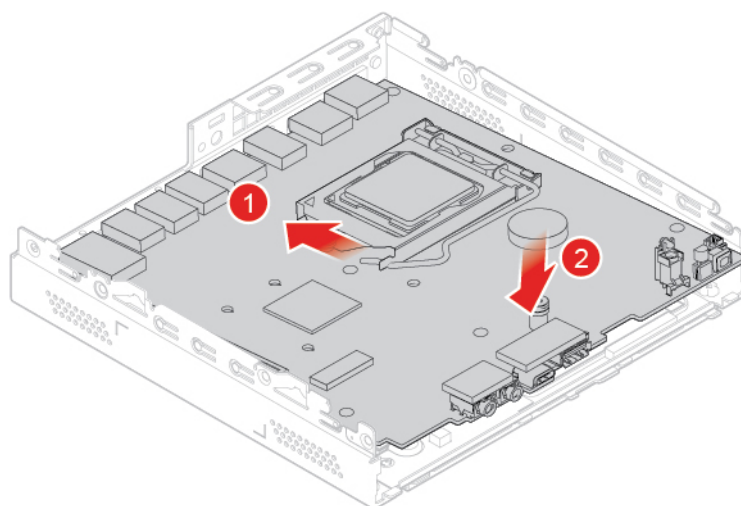
Poznámka: Systémovú dosku opatrne chytajte len za okraje.



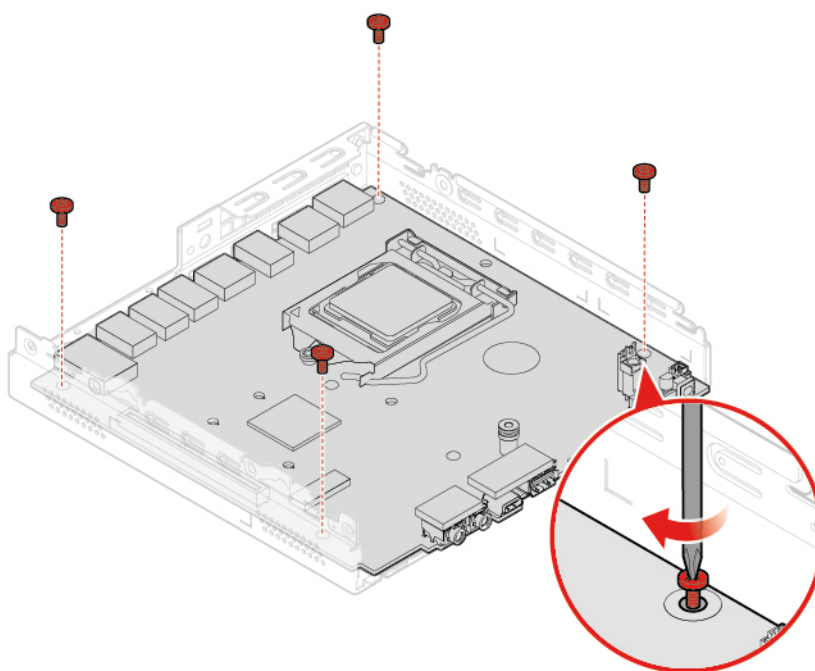
Obrázok 94. Odstránenie skrutiek upevňujúcich systémovú dosku



Obrázok 95. Odstránenie systémovej dosky



Obrázok 96. Inštalácia systémovej dosky



Obrázok 97. Inštalácia skrutiek upevňujúcich systémovú dosku

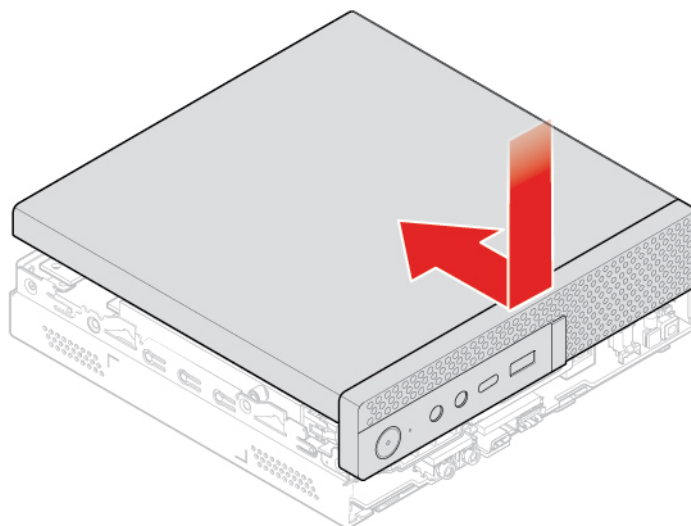
16. Upravte vedenie všetkých káblov, ktoré ste odpojili z pôvodnej systémovej dosky a káble pripojte k novej systémovej doske. Pozrite si časť „Systémová doska“ na stránke 4.
17. Dokončíte výmenu. Pozrite si časť „Dokončenie výmeny dielcov“ na stránke 56.

Dokončenie výmeny dielcov

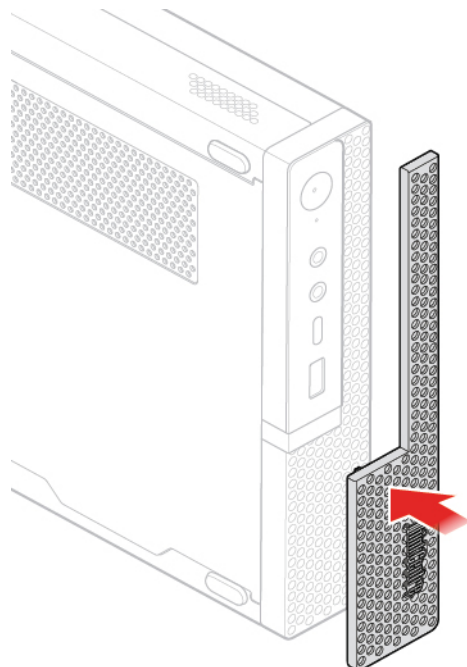
Po dokončení inštalácie alebo výmeny všetkých dielcov, dokončíte výmenu.

Pri dokončení výmeny v rámci počítača, postupujte takto:

1. Skontrolujte, či boli všetky komponenty správne zložené a či vnútri počítača nezostali nejaké nástroje alebo uvoľnené skrutky.
2. Pred vrátením krytu počítača na miesto skontrolujte, či sú káble vedené správne. Dávajte pozor, aby sa káble nedostali medzi pánty a boky kostry počítača, pretože by mohli prekážať pri opätovnej inštalácii krytu počítača.
3. Namontujte kryt počítača.



Obrázok 98. Vrátenie krytu počítača



Obrázok 99. Inštalácia ochrany proti prachu späť na miesto

4. Nainštalujte skrutku na upevnenie krytu počítača.
5. Otočte počítač do vzpriamenej polohy.

6. Ak je k dispozícii uzamykacie zariadenie, použite ho a počítač zamknite.
7. Znova pripojte externé a napájacie káble k príslušným konektorom na počítači.

Príloha A. Poznámky

Spoločnosť Lenovo nemusí ponúkať produkty, služby alebo komponenty uvedené v tomto dokumente vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách dostupných vo vašej krajine získate od miestneho zástupcu spoločnosti Lenovo. Žiaden odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo nie je mienený tak, že by vyjadroval alebo naznačoval, že možno použiť len tento produkt, program alebo službu spoločnosti Lenovo. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktoré neporušujú žiadne intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti Lenovo. Používateľ však zodpovedá za to, aby zhodnotil a overil fungovanie takéhoto produktu, programu alebo služby.

Spoločnosť Lenovo môže vlastniť patenty alebo patenty v schvaľovacom konaní pokrývajúce predmetné záležitosti opísané v tomto dokumente. Text tohto dokumentu vám nedáva žiadne licencie na tieto patenty. Požiadavky na licencie môžete zaslať písomne na adresu:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

SPOLOČNOSŤ LENOVO POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU „TAK AKO JE“, BEZ AKÝCHKOL'VEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, OBCHODOVATEĽNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nepovoľujú zrieknutie sa výslovných ani mlčky predpokladaných záruk v určitých operáciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. V týchto informáciách sa robia periodicky zmeny. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydání tejto publikácie. Spoločnosť Lenovo môže kedykoľvek bez ohlásenia vykonať vylepšenia alebo zmeny produktov alebo programov popísaných v tejto publikácii.

Produkty opísané v tomto dokumente nie sú určené na používanie ako implantáty alebo iné prístroje nahrádzajúce životné funkcie, kde by nesprávnou činnosťou mohlo dôjsť k poraneniu alebo smrti osôb. Informácie uvedené v tomto dokumente neovplyvňujú ani nemenia špecifikácie alebo záruky na produkty spoločnosti Lenovo. Tento dokument neslúži ako vyjadrená alebo mlčky predpokladaná licencia alebo odškodnenie podľa práv duševného vlastníctva spoločnosti Lenovo alebo tretích strán. Všetky informácie v tomto dokumente boli získané v špecifických prostrediach a slúžia ako ilustrácia. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu líšiť.

Spoločnosť Lenovo môže použiť alebo distribuovať ľubovoľné vami poskytnuté informácie vhodne zvoleným spôsobom bez toho, aby jej voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Ľubovoľné odkazy na webové lokality iných spoločností ako Lenovo sú uvedené len ako doplňujúce informácie a v žiadnom prípade neslúžia ako súhlas s obsahom týchto lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov tohto produktu Lenovo a ich použitie je na vaše vlastné riziko.

Akékoľvek tu uvedené údaje o výkone, boli získané v kontrolovanom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach výrazne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré hodnoty mohli byť odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne

výsledky sa môžu líšiť. Používatelia tohto dokumentu by si mali overiť príslušné údaje pre ich konkrétne prostredie.

Príloha B. Ochranné známky

LENOVO, logo LENOVO, THINKCENTRE a logo THINKCENTRE sú ochranné známky spoločnosti Lenovo. DisplayPort a VESA sú ochranné známky asociácie Video Electronics Standards Association. Termíny HDMI a HDMI High-Definition Multimedia Interface sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC v USA a ďalších krajinách. USB-C je ochranná známka organizácie USB Implementers Forum. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov. © 2019 Lenovo.

