



Referentni vodič za hardver

© Copyright 2018, 2019 HP Development Company, L.P.

Windows je registrovani žig ili zaštitni znak korporacije Microsoft u SAD i/ili drugim zemljama.

Ovde sadržane informacije podložne su promenama bez prethodne najave. Jedine garancije za proizvode i usluge kompanije HP istaknute su u izričitim garancijama koje se dobijaju uz takve proizvode i usluge. Ništa što je ovde navedeno ne bi trebalo protumačiti kao dodatnu garanciju. Kompanija HP neće odgovarati za ovde sadržane tehničke ili izdavačke greške.

Treće izdanje: jun 2019.

Prvo izdanje: maj 2018.

Broj dela dokumenta: L18074-E33

Obaveštenje o proizvodu

Ovaj vodič za korisnike opisuje funkcije koje su zajedničke većini modela. Neke funkcije možda nisu dostupne na vašem računaru.

Nisu sve funkcije dostupne u svim izdanjima ili verzijama operativnog sistema Windows. Sistemima će možda biti potreban nadograđeni i/ili posebno kupljeni hardver, upravljački programi, softver ili BIOS da bi se u potpunosti iskoristila funkcionalnost operativnog sistema Windows. Windows 10 se automatski ažurira i to je uvek omogućeno. ISP može naplatiti naknadu, a moguće je i da će s vremenom važiti i dodatni zahtevi za ispravke. Pogledajte odeljak <http://www.microsoft.com>.


Da biste pristupili najnovijim vodičima za korisnike, idite na <http://www.hp.com/support> i pratite uputstva da biste pronašli svoj proizvod. Zatim izaberite stavku **Vodiči za korisnike**.

Uslovi za korišćenje softvera

Instaliranjem, kopiranjem, preuzimanjem ili drugačijim korišćenjem bilo kog softverskog proizvoda unapred instaliranog na ovom računaru saglasni ste da prihvatite odredbe ugovora kompanije HP o licenciranju sa krajnjim korisnikom (EULA). Ukoliko ne prihvatite ove uslove licenciranja, vaš jedini pravni lek je da se vrati čitav, nekorišćen proizvod (hardver i softver) u roku od 14 dana radi punog refundiranja u skladu sa smernicama prodavca za refundiranje.






Za dodatne informacije ili zahtev za punu refundaciju cene računara, obratite se prodavcu.

Bezbednosno upozorenje

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili mogućnost nastanka opekotina ili pregrevanja računara, nemojte ga držati direktno u krilu ili zaklanjati otvore za vazduh na računaru. Računar koristite samo na čvrstoj, ravnoj površini. Nemojte dozvoliti da neki drugi čvrsti predmet, kao što je opcionalni štampač koji se nalazi pored, ili neki meki predmet, kao što su jastuci ili tepih ili odeća, blokiraju protok vazduha. Nemojte dozvoliti ni da adapter naizmenične struje tokom rada računara dođe u dodir sa kožom ili nekim mekim predmetom, kao što su jastuci, tepih ili odeća. Računar i adapter naizmenične struje usklađeni su sa ograničenjima temperature površine kojoj korisnik može da pristupi, a koja su određena međunarodnim standardom za bezbednost opreme informacione tehnologije (IEC 60950-1).

Osnovni podaci o ovom vodiču

Ovaj vodič pruža osnovne informacije o nadogradnji HP ProDesk Business računara.

-
-  **UPOZORENJE!** Ukazuje na opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, **može** da dovede do teške povrede ili smrti.
-  **OPREZ:** Ukazuje na opasnu situaciju koja, ako se ne izbegne, **može** da dovede do manje ili umerene povrede.
-  **VAŽNO:** Prikazuje informacije koje se smatraju važnim ali nisu povezane sa opasnostima (na primer, poruke koje se odnose na oštećivanje imovine). Upozorava korisnika da, ukoliko se ne pridržava procedure tačno onako kako je opisana, može da dođe do gubitka podataka ili oštećivanja hardvera ili softvera. Takođe sadrži neophodne informacije za objašnjavanje koncepta ili ispunjavanje zadatka.
-  **NAPOMENA:** Sadrži dodatne informacije za naglašavanje ili dopunjavanje važnih tačaka glavnog teksta.
-  **SAVET:** Pruža korisne savete za ispunjavanje zadatka.
-

Sadržaj

1 Funkcije proizvoda	1
Standardne funkcije konfiguracije	1
Komponente prednje table	2
Komponente zadnje table	4
Lokacija serijskog broja	5
2 Nadogradnje hardvera	6
Funkcije za lakše servisiranje	6
Upozorenja i opomene	6
Priprema za rastavljanje	6
Uklanjanje table za pristup računar	7
Zamena table za pristup računar	8
Uklanjanje prednje maske	9
Uklanjanje ravne maske za optičku disk jedinicu	10
Zamena prednje maske	11
Veze na matičnoj ploči	12
Nadogradnja memorije sistema	13
Ugradnja memorijskog modula	13
Uklanjanje ili instaliranje kartice za proširenje	15
Pozicije disk jedinice	20
Skidanje i instaliranje disk jedinica	21
Skidanje tanke optičke disk jedinice od 9,5 mm	21
Instaliranje tanke optičke disk jedinice od 9,5 mm	22
Uklanjanje čvrstog diska od 3,5 inča	24
Instaliranje čvrstog diska od 3,5 inča	25
Uklanjanje čvrstog diska od 2,5 inča	27
Instaliranje čvrstog diska od 2,5 inča	28
Instaliranje sigurnosne brave	30
Brava bezbednosnog kabla	30
Katanac	31
Bezbednosno zaključavanje za HP poslovni računar V2	31
Dodatak A Zamena baterije	37
Dodatak B Elektrostatičko pražnjenje	41
Sprečavanje elektrostatičke štete	41

Metode uzemljenja	41
Dodatak C Smernice za rad sa računarom, redovno održavanje i priprema za slanje	42
Smernice za rad sa računarom i redovno održavanje	42
Predostrožnosti optičke disk jedinice	43
Rad	43
Čišćenje	43
Sigurnost	43
Priprema za transport	43
Dodatak D Pristupačnost	44
Podržane pomoćne tehnologije	44
Kontaktiranje podrške	44
Indeks	45

1 Funkcije proizvoda

Standardne funkcije konfiguracije

Karakteristike variraju u zavisnosti od modela. Za pomoć za podršku i da biste saznali više o hardveru i softveru instaliranom na vašem modelu računara, pokrenite uslužni program HP Support Assistant.



NAPOMENA: Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.



Komponente prednje table

Konfiguracija disk jedinice zavisi od modela. Na nekim modelima odeljak za tanku optičku disk jedinicu pokriven je ravnom maskom.



NAPOMENA: Pogledajte ilustraciju koja najbliže odgovara vašem računaru.

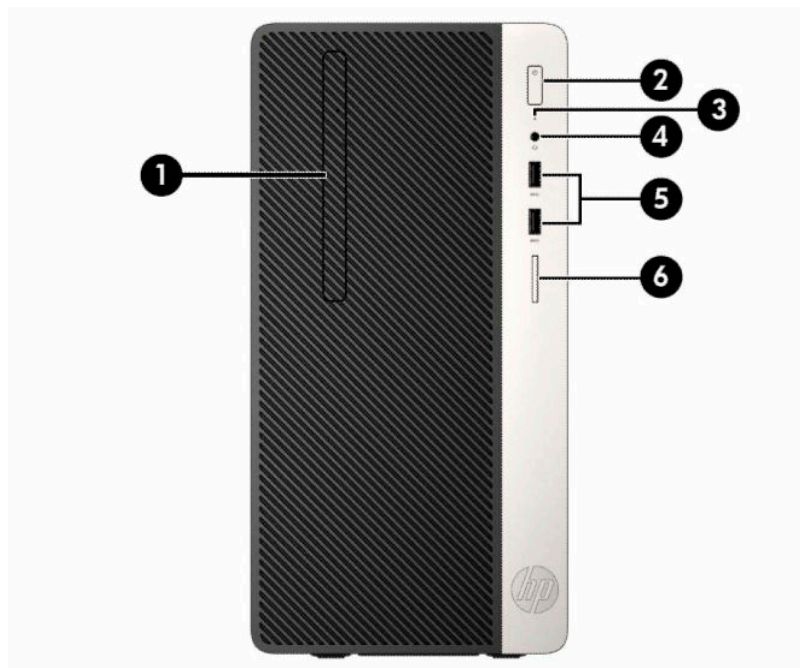


Tabela 1-1 Komponente prednje table

Komponenta		Komponenta	
1	Tanka optička disk jedinica (izborna)	4	Kombinovani utikač za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon)*
2	Dvojno dugme za napajanje (za uključivanje/isključivanje i za stanje spavanja)	5	USB SuperSpeed portovi (2)**
3	Lampica za aktivnost čvrstog diska	6	Čitač memorijskih kartica

* Kada je neki uređaj povezan na kombinovani priključak, prikazuje se dijalog. Izaberite tip uređaja koji je povezan.

** Povezuje USB uređaj, omogućuje prenos podataka velikom brzinom i čak i kada je računar isključen, puni proizvode kao što su mobilni telefon, kamera, narukvica za praćenje aktivnosti ili pametan sat.

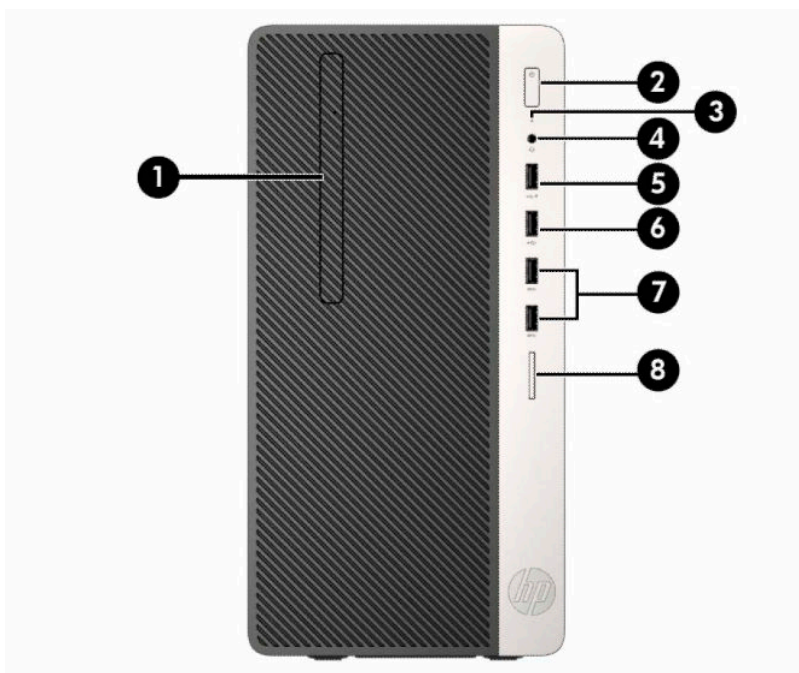


Tabela 1-2 Komponente prednje table

Komponenta		Komponenta	
1	Tanka optička disk jedinica (izborna)	5	USB port sa funkcijom HP Sleep and Charge
2	Dvojno dugme za napajanje (za uključivanje/isključivanje i za stanje spavanja)	6	USB port
3	Lampica za aktivnost čvrstog diska	7	USB SuperSpeed portovi (2)**
4	Kombinovani utikač za audio-izlaz (slušalice)/audio-ulaz (mikrofon)*	8	Čitač memorijskih kartica

* Kada je neki uređaj povezan na kombinovani priključak, prikazuje se dijalog. Izaberite tip uređaja koji je povezan.

** Povezuje USB uređaj, omogućuje prenos podataka velikom brzinom i čak i kada je računar isključen, puni proizvode kao što su mobilni telefon, kamera, narukvica za praćenje aktivnosti ili pametan sat.

Komponente zadnje table

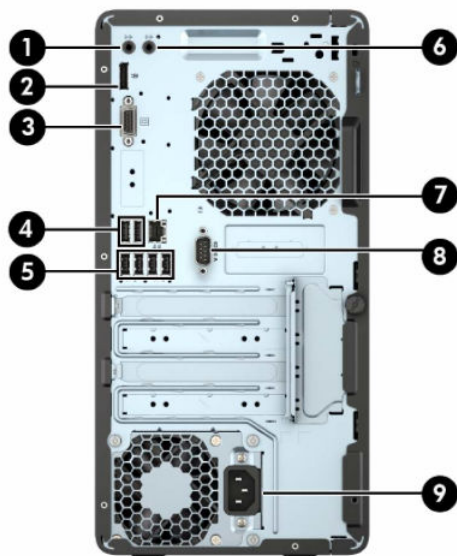









Tabela 1-3 Komponente zadnje table

Komponenta		Komponenta	
1	 Utičnica za audio-izlaz za audio-uređaje sa napajanjem	6	 Utikač za audio-ulaz
2	 DisplayPort priključak za monitor	7	 RJ-45 (mrežni) utikač
3	 VGA priključak za monitor	8	Konektor za serijski port
4	 USB SuperSpeed portovi (2 ili 4, u zavisnosti od proizvođa)	9	Priključak za kabl za napajanje
5	 USB 2.0 portovi (4)		

NAPOMENA: Opcioni drugi serijski port i opcionii paralelni port su dostupni kod HP-a.

Ako koristite USB tastaturu, HP preporučuje priključivanje tastature na jedan od USB 2.0 priključaka sa funkcijom buđenja iz S4/S5. Funkcija buđenja iz S4/S5 je takođe podržana na PS/2 priključcima ako je omogućena u BIOS F10 Setup.

Ukoliko je grafička kartica instalirana u jedan od slotova na sistemskoj ploči, konektori za video na grafičkoj kartici i integrisana grafika na sistemskoj ploči mogu se koristiti istovremeno. Međutim, za takvu konfiguraciju, samo će ekran povezan na specifičnu grafičku karticu prikazati POST poruke.

Grafika sistemske ploče se može onemogućiti promenom postavki u Computer Setup.

Lokacija serijskog broja

Svaki računar ima jedinstven serijski i identifikacioni broj, koji se nalaze sa spoljne strane računara. Imajte ove brojeve pri ruci kada od službe za podršku tražite pomoć.




2 Nadogradnje hardvera

Funkcije za lakše servisiranje

Računar poseduje funkcije koje omogućavaju laku nadogradnju i servisiranje. Za mnoge postupke ugradnje u ovom poglavlju potrebno je da imate odvijač Torx T15 ili ravni odvijač.

Upozorenja i opomene

Pre nego što izvršite nadogradnju, pažljivo pročitajte sva primenljiva uputstva, opomene i upozorenja u ovom vodiču.

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili opasnost od povređivanja usled strujnog udara, požara ili na vrelim površinama:


Isključite kabl za napajanje iz utičnice za naizmeničnu struju i pustite da se unutrašnje komponente sistema ohlade pre nego što ih dodirnete.

Nemojte ukopčavati telekomunikacione ili telefonske priključke u prihvatanike kontrolera mrežnog interfejsa (NIC).

Nemojte onemogućavati uzemljeni utikač kabla za napajanje. Priključak za uzemljenje ima važnu bezbednosnu ulogu.


Priključite kabl za napajanje u uzemljenu utičnicu kojoj lako možete pristupiti u svakom trenutku.

Da biste umanjili rizik od ozbiljnih povreda, pročitajte *Vodič za bezbednost i udobnost*. U njemu su opisani pravilno podešavanje radne stanice i pravilan položaj, zdravstvene i radne navike korisnika računara. *Vodič za bezbednost i udobnost* takođe sadrži važne informacije o električnoj i mehaničkoj bezbednosti. *Vodič za bezbednost i udobnost* se nalazi na vebu na <http://www.hp.com/ergo>.

 **UPOZORENJE!** Delovi pod naponom i pokretni delovi unutar uređaja.

Isključite opremu sa napajanja pre nego što uklonite pregradak.


Vratite i učvrstite pregradak pre nego što ponovo uključite opremu.

 **VAŽNO:** Statički elektricitet može oštetiti električne komponente računara ili opcionalnu opremu. Pre nego što počnete sa ovim procedurama, proverite da li ste oslobodili statički elektricitet tako što ćete nakratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet. Više informacija potražite u odeljku [Elektrostatičko pražnjenje na stranici 41](#).

Kada je uređaj povezan sa izvorom napajanja naizmenične struje napon se uvek primenjuje na sistemsku ploču. Morate da iskopčate kabl za napajanje iz izvora napajanja pre otvaranja računara da biste sprečili oštećenje unutrašnjih komponenti.

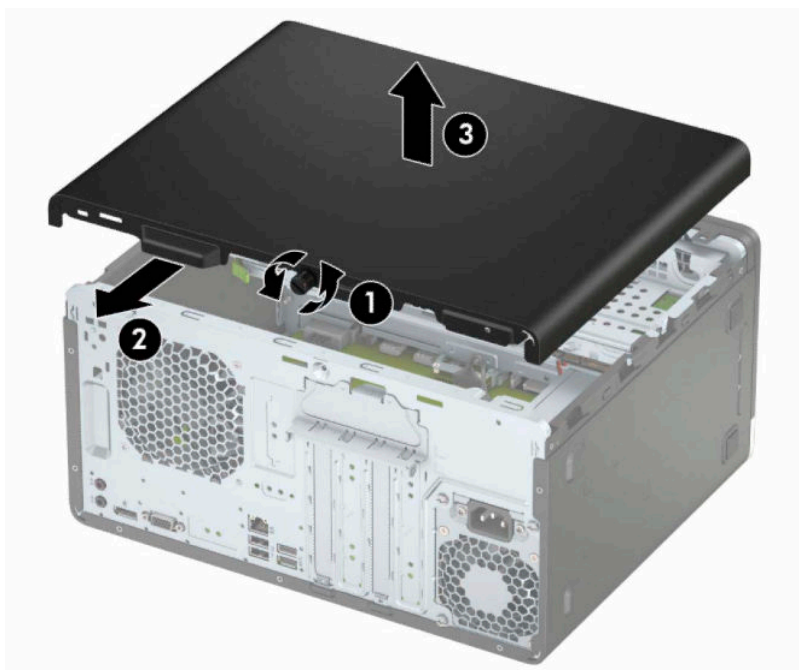
Priprema za rastavljanje

1. Uklonite/deaktivirajte sve bezbednosne uređaje koji sprečavaju otvaranje računara.
2. Uklonite iz računara sve prenosne medije, kao što su kompakt diskovi ili USB fleš diskovi.
3. Pravilno isključite računar kroz operativni sistem, a zatim isključite sve spoljašnje uređaje.
4. Isključite kabl za napajanje iz zidne utičnice i isključite sve spoljne uređaje.

 **VAŽNO:** Bez obzira na stanje napajanja, napon je uvek prisutan na sistemskoj ploči sve dok je sistem uključen u aktivnu utičnicu za naizmeničnu struju. Morate da isključite kabl za napajanje da biste izbegli oštećenje unutrašnjih komponenti računara.

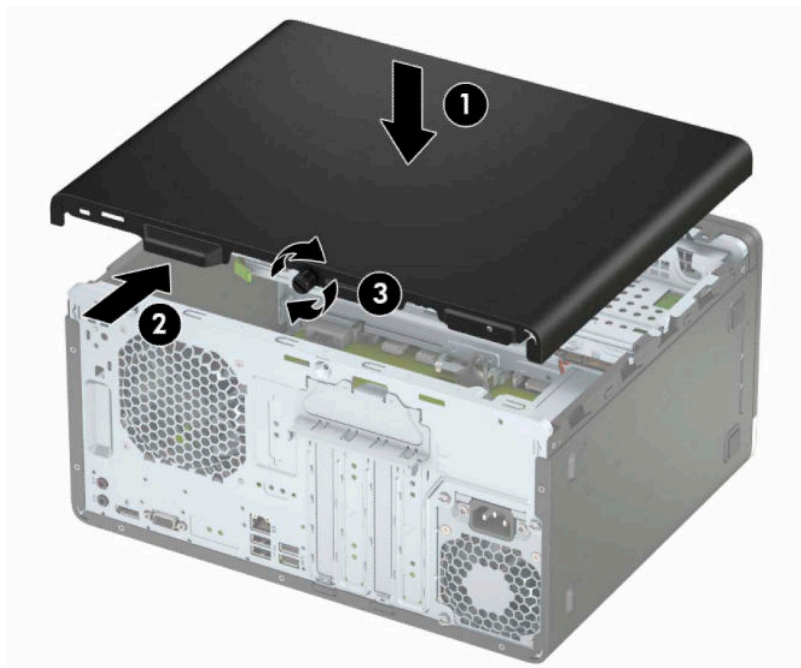
Uklanjanje table za pristup računaru

1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Otpustite zavrtnj (1) na poledini računara, i zatim povucite tablu unazad (2) i podignite je sa računara (3).



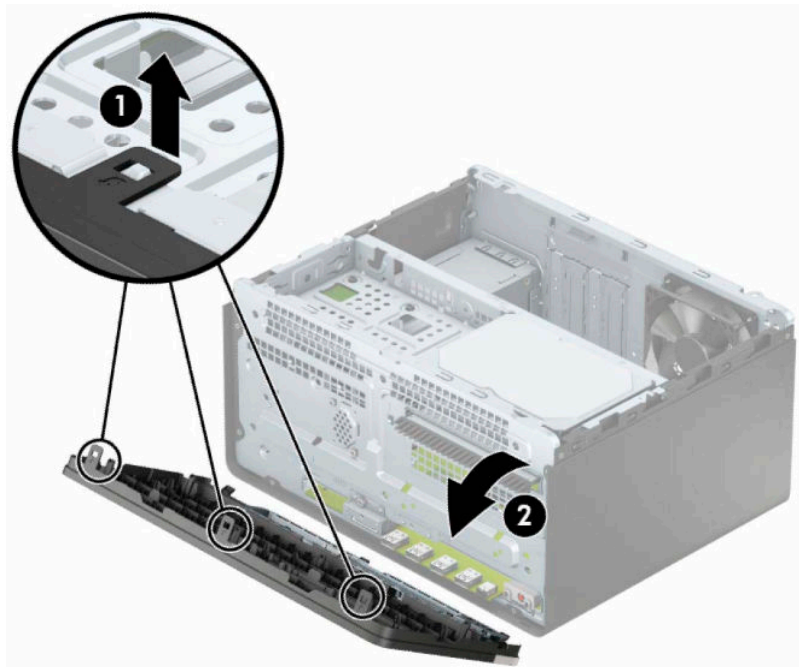
Zamena table za pristup računar

Stavite ploču na računar (1), a zatim je povucite unapred (2) i dotegnite zavrtnanj (3) da biste je učvrstili.



Uklanjanje prednje maske

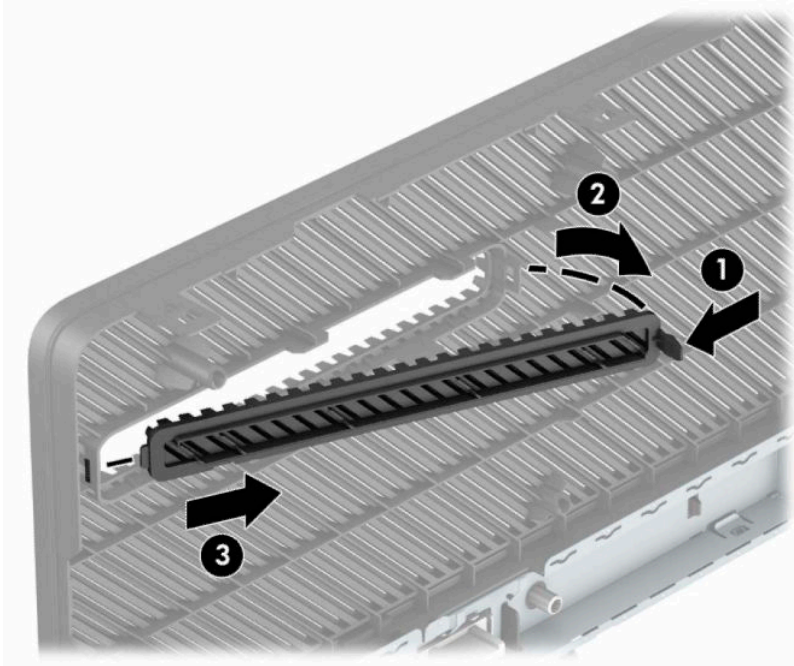
1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Uklonite ploču za pristup računar. Pogledajte odeljak [Uklanjanje table za pristup računar na stranici 7](#).
3. Podignite tri jezička na stranici maske (1), a zatim zarotirajte masku i skinite je sa kućišta (2).



Uklanjanje ravne maske za optičku disk jedinicu

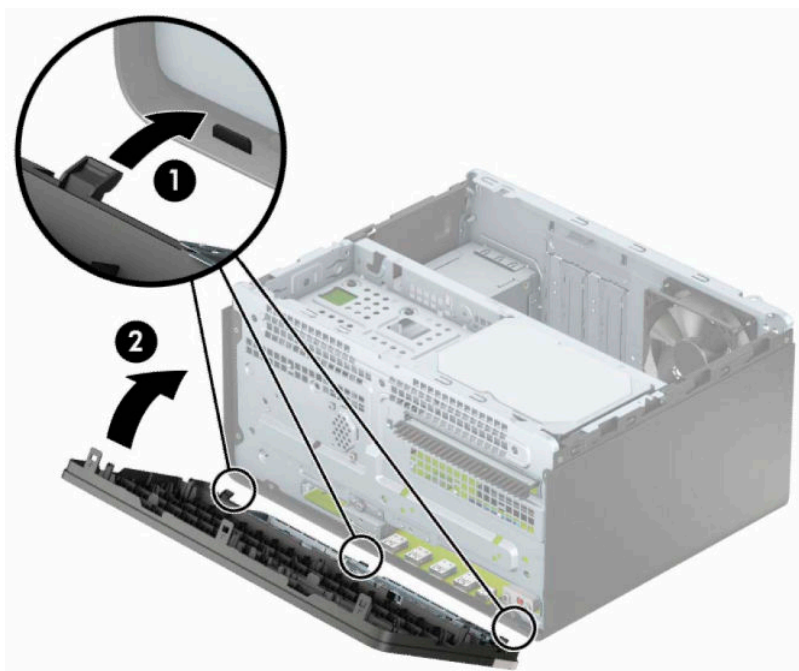
Na nekim modelima ležište za tanku optičku disk jedinicu pokriveno je ravnom maskom. Uklonite ravnu masku pre instaliranja optičke disk jedinice. Da biste uklonili ravnu masku:

1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Skinite pristupnu ploču i prednji okvir. Pogledajte [Uklanjanje table za pristup računaru na stranici 7](#) i [Uklanjanje prednje maske na stranici 9](#).
3. Da biste skinuli prazan okvir, pritisnite donji jezičak (1) nagore, pritisnite gornji jezičak nadole na strani praznog okvira (2), a zatim ga zarotirajte sa prednje strane okvira (3), pa uklonite sa ploče prednjeg okvira.



Zamena prednje maske

Umetnite tri kukice na donjoj ivici maske u pravougaone otvore na kućištu (1), a zatim zarotirajte gornju stranu maske na kućište (2) tako da nalegne mesto.



Veze na matičnoj ploči

Pogledajte sledeće slike i tabelu da biste identifikovali konektore sistemske ploče za svoj model.

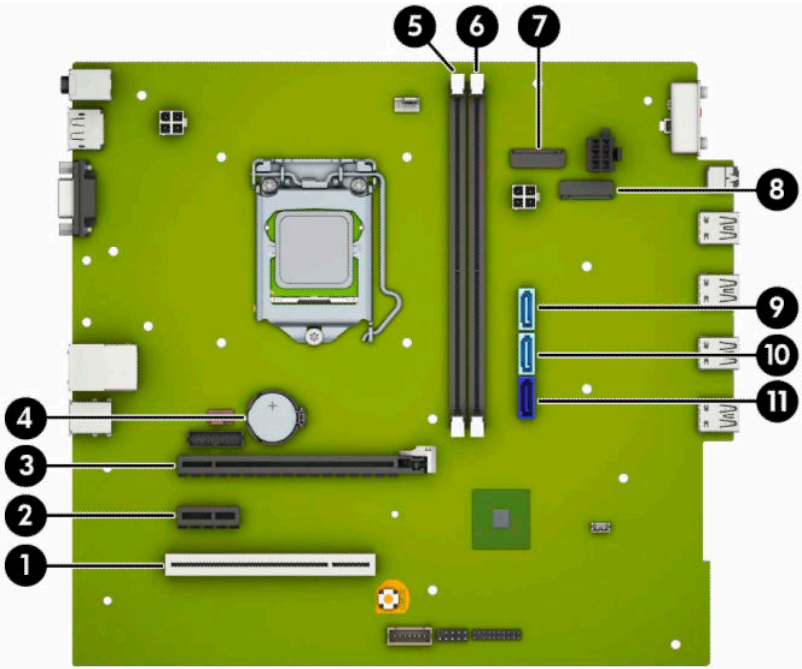


Tabela 2-1 Konektori na sistemskoj ploči

Br.	Konektori sistemske ploče	Oznaka sistemske ploče	Boja	Komponenta
1	PCI ili PCI Express ×1	×1PCIEXP3	Crna	Kartica za proširenje
2	PCI Express ×1	×4PCIEXP	Bela	Kartica za proširenje
3	PCI Express ×16	×16PCIEXP	Crna	Kartica za proširenje
4	Baterija	BAT	Crna	Baterija
5	DIMM3 (kanal A)	DIMM3	Crna	Memorijski moduli
6	DIMM1 (kanal B)	DIMM1	Crna	Memorijski moduli
7	M.2 WLAN	WLAN	Crna	M.2 WLAN kartica
8	M.2 SSD	SSD	Crna	M.2 SSD kartica za skladištenje
9	SATA 3.0	SATA2	Svetlo plava	Svaki SATA uređaj osim glavnog čvrstog diska
10	SATA 3.0	SATA1	Svetlo plava	Glavni čvrsti disk
11	SATA 3.0	SATA0	Tamno plava	Svaki SATA uređaj osim glavnog čvrstog diska

Nadogradnja memorije sistema

Računar je opremljen DIMM (dual inline memory) modulima DDR4-SDRAM (double data rate 4 synchronous dynamic random access) memorije.

Priključci za memoriju na sistemskoj ploči su popunjeni najmanje jednim unapred instaliranim memorijskim modulom. Da biste ostvarili maksimalnu memorijsku podršku, sistemsku ploču možete popuniti sa najviše 32 GB memorije konfigurisane u dvokanalnom režimu visokih performansi.

Za pravilan rad sistema, DIMM moduli moraju da zadovoljavaju sledeće specifikacije:

- Industrijski standard 288 pin
- Nebaferovani usaglašeni sa non-ECC PC4-21300 DDR4-2666 MHz-compliant
- Memorijski moduli DDR4-SDRAM od 1,2 volta
- CAS kašnjenje 15 DDR4 2133 MHz (15-15-15 tempiranje)
- Obavezne JEDEC SPD informacije

Računar podržava sledeće:

- Memorijske tehnologije od 512 Mbit, 1 Gbit, 2 Gbit, 4 Gbit i 8 Gbit neusklađene sa ECC
- Jednostrani i dvostrani memorijski moduli
- memorijski moduli konstruisani sa $\times 8$ i $\times 16$ DDR uređajima; memorijski moduli konstruisani sa $\times 4$ SDRAM nisu podržani



NAPOMENA: Sistem ne radi pravilno ukoliko ugradite nepodržane memorijske module.

Ugradnja memorijskog modula

Postoje dva priključka za memoriju na sistemskoj ploči, sa jednim priključkom po kanalu. Priključci imaju oznake DIMM1 i DIMM3. Utičnica DIMM1 radi u memorijskom kanalu B. Priključak DIMM3 radi u memorijskom kanalu A.

U zavisnosti od toga kako su DIMM moduli instalirani, sistem će automatski raditi u jednokanalnom, dvokanalnom ili fleksibilnom režimu.




NAPOMENA: Konfiguracije memorije za jedan kanal i neusaglašen dvojni kanal dovešće do loše grafičke performanse.

- Sistem će raditi u jednokanalnom režimu, ako su DIMM utičnice popunjene u samo jednom kanalu.
- Sistem će raditi u režimu dvostrukog kanala viših performansi ako je ukupni kapacitet memorije DIMM modula u kanalu A jednak ukupnom kapacitetu memorije DIMM modula u kanalu B. Tehnologija i širina uređaja može da se razlikuje od kanala do kanala. Na primer, ako su u kanal A ugrađena dva DIMM modula od 1 GB, a u kanal B jedan DIMM modul od 2 GB, sistem će raditi u režimu dvostrukog kanala.
- Sistem će raditi u fleksibilnom režimu ako ukupni kapacitet memorije DIMM modula u kanalu A nije jednak ukupnom kapacitetu memorije DIMM modula u kanalu B. U fleksibilnom režimu onaj kanal u koji je ugrađena najmanja memorija opisuje ukupnu količinu memorije dodeljene dvostrukom kanalu, a ostatak je dodeljen jednostrukom kanalu. Radi postizanja optimalne brzine kanali bi trebalo da budu usklađeni tako da najveća memorija bude podeljena između dva kanala. Ako jedan kanal ima više memorije nego drugi, veća memorija bi trebalo da bude dodeljena kanalu A. Na primer, ako ste u priključke ugradili jedan DIMM modul od 2 GB, i tri DIMM modula od 1 GB, u kanalu A trebalo bi da bude

DIMM od 2 GB i jedan DIMM od 1 GB, a u kanalu B druga dva DIMM modula od 1 GB. Sa ovakvom konfiguracijom 4 GB će se pokretati kao dvostruki kanal, a 1 GB kao jednostruki kanal.

- U bilo kojem režimu, maksimalna brzina rada određena je najsporijim DIMM modulom u sistemu.


 **VAŽNO:** Pre dodavanja ili uklanjanja memorijskih modula, morate iskopčati kabl za napajanje i sačekati oko 30 sekundi dok napajanje ne prestane. Bez obzira na napajanje, memorijski modul je uvek pod naponom sve dok je računar uključen u aktivnu utičnicu za naizmeničnu struju. Dodavanje ili uklanjanje memorijskih modula dok ima napona može izazvati nepopravljivo oštećenje memorijskih modula ili sistemске ploče.

Priključci memorijskog modula imaju pozlaćene metalne kontakte. Pri nadogradnji memorije, veoma je važno da se koriste memorijski moduli sa pozlaćenim metalnim kontaktima radi sprečavanja korozije i/ili oksidacije koja nastaje kada se nepomirljivi metali spoje jedan sa drugim.


Statički elektricitet može oštetiti elektronske komponente računara ili opcionalne kartice. Pre nego što počnete sa ovim procedurama, proverite da li ste oslobodili statički elektricitet tako što ćete nakratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet. Više informacija potražite u članku [Elektrostatičko pražnjenje na stranici 41](#).

Pri rukovanju sa memorijskim modulom pazite da ne dodirujete ikakve kontakte. Tako nešto može da ošteti modul.

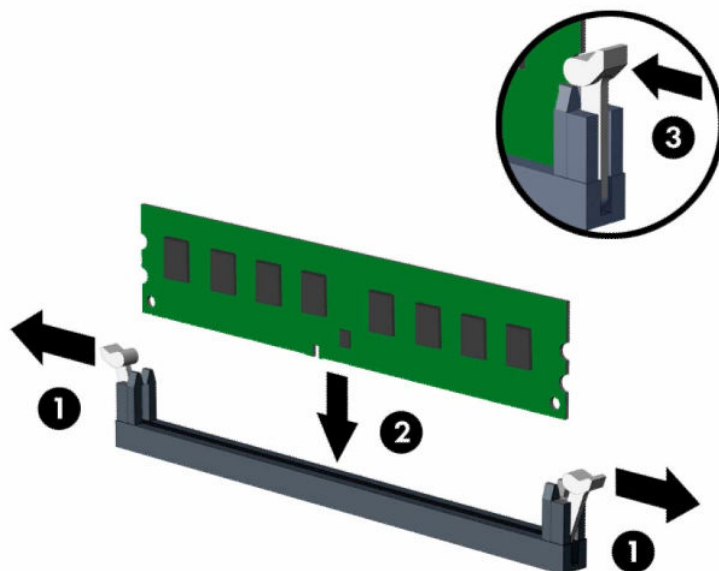
1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).


 **VAŽNO:** Pre dodavanja ili uklanjanja memorijskih modula, morate iskopčati kabl za napajanje i sačekati oko 30 sekundi dok napajanje ne prestane. Bez obzira na napajanje, memorijski modul je uvek pod naponom sve dok je računar uključen u aktivnu utičnicu za naizmeničnu struju. Dodavanje ili uklanjanje memorijskih modula dok ima napona može izazvati nepopravljivo oštećenje memorijskih modula ili sistemске ploče.

2. Uklonite tablu za pristup računaru. Pogledajte odeljak [Uklanjanje table za pristup računaru na stranici 7](#).

 **UPOZORENJE!** Da biste smanjili rizik ozleđivanja od toplih površina, dozvolite da se unutrašnje sistemске komponente ohlade pre nego što ih dodirnete.

3. Otvorite obe reze (1) priključka memorijskog modula, i umetnite modul u priključak (2). Pritisnite modul u priključak i proverite da li je modul dobro utaknut i da li je postavljen na mesto. Proverite da li su reze u zatvorenom položaju (3).



 **NAPOMENA:** Memorijski modul može da se instalira samo na jedan način. Uskladite zarez na modulu sa jezičkom na priključku memorije.


Popunite crne DIMM priključke pre belih DIMM priključaka.

Za optimalan rad popunite priključke tako da kapacitet memorije bude što je više moguće jednako raspodeljen između kanala A i kanala B.

4. Ponovite korak 3 za instalaciju dodatnih modula.
5. Vratite tablu za pristup računaru.
6. Priključite ponovo kabl za napajanje i sve spoljašnje uređaje, a zatim uključite računar. Računar automatski treba da prepozna dodatnu memoriju.
7. Zaključajte sve bezbednosne uređaje koji su bili deaktivirani pri uklanjanju pristupne ploče.

Uklanjanje ili instaliranje kartice za proširenje

Računar ima tri PCI Express ×1 priključka za proširenje i jedan PCI Express ×16 priključak za proširenje.

 **NAPOMENA:** Možete da instalirate PCI Express ×1, ×8 ili ×16 karticu za proširenje u PCI Express ×16 priključak.

Za konfiguracije dvojnih grafičkih kartica, prva (primarna) kartica mora da bude instalirana u PCI Express ×16 priključak.

Da biste uklonili, vratili ili dodali karticu za proširenje:

1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Uklonite ploču za pristup računaru. Pogledajte odeljak [Uklanjanje table za pristup računaru na stranici 7](#).

3. Zarotirajte rezu za otpuštanje poklopca otvora do otvorenog položaja.

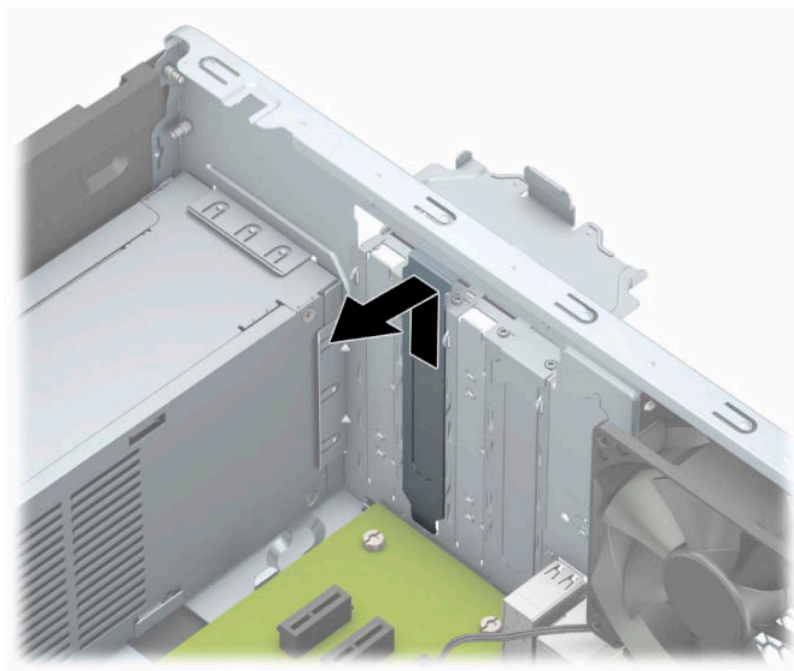


4. Pronađite odgovarajuću slobodnu utičnicu za proširenje na matičnoj ploči i odgovarajući slot za proširenje na poleđini kućišta računara.
5. Pre ugradnje kartice za proširenje, uklonite poklopac slota za proširenje ili postojeću karticu za proširenje.

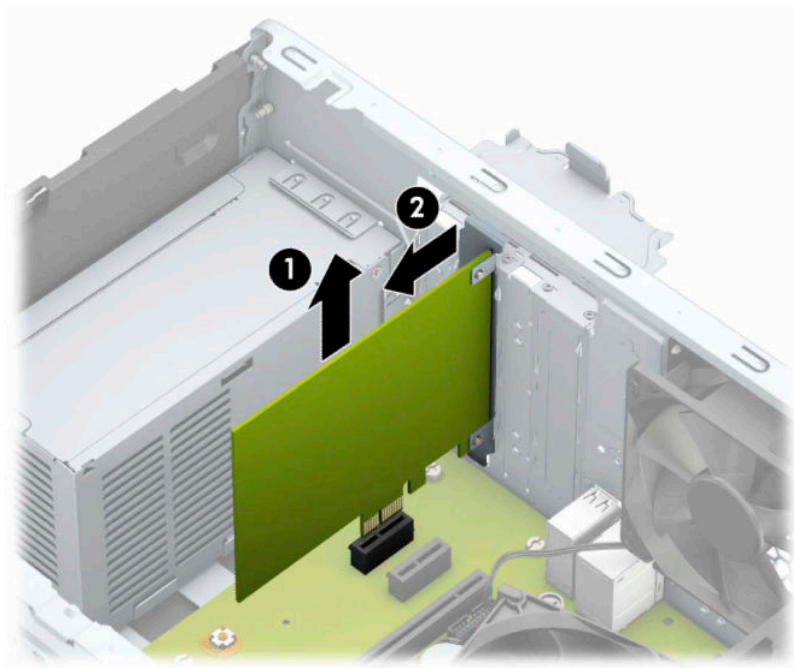


NAPOMENA: Pre uklanjanja ugrađene kartice za proširenje, iskopčajte sve kablove koji su povezani sa karticom za proširenje.

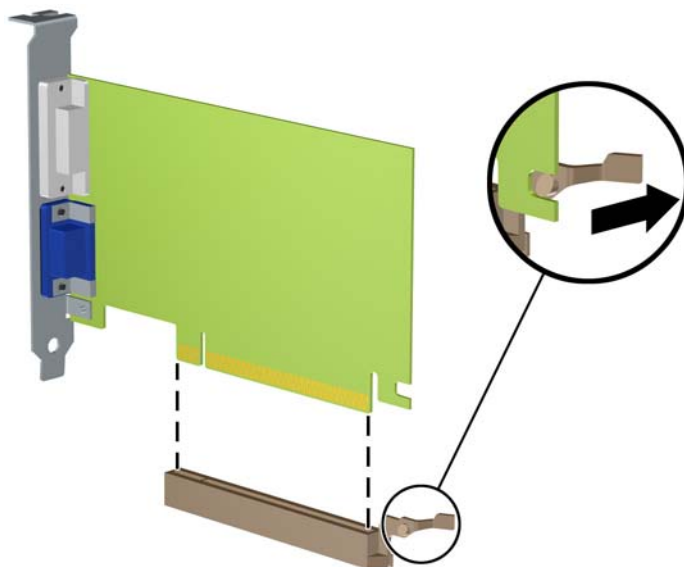
- a. Ako ugrađujete karticu za proširenje u prazan priključak, morate da pomerite jedan od poklopaca otvora za proširenje nagore i van kućišta ili da upotrebite ravan odvrtič da odvojite jedan od metalnih pokrivača na zadnjoj ploči koji pokrivaju otvor za proširenje. Obavezno uklonite poklopac koji je odgovarajući za karticu za proširenje koju instalirate.



- b.** Ako uklanjate PCI Express $\times 1$ karticu, uhvatite karticu za oba kraja i pažljivo je klimajte napred-nazad dok se konektori ne oslobode iz utičnice. Povucite karticu (1) pravo nagore, a zatim je nagnite na suprotnu stranu od unutrašnjosti kućišta (2) kako biste je uklonili. Pazite da ne ogrebete karticu o druge komponente.



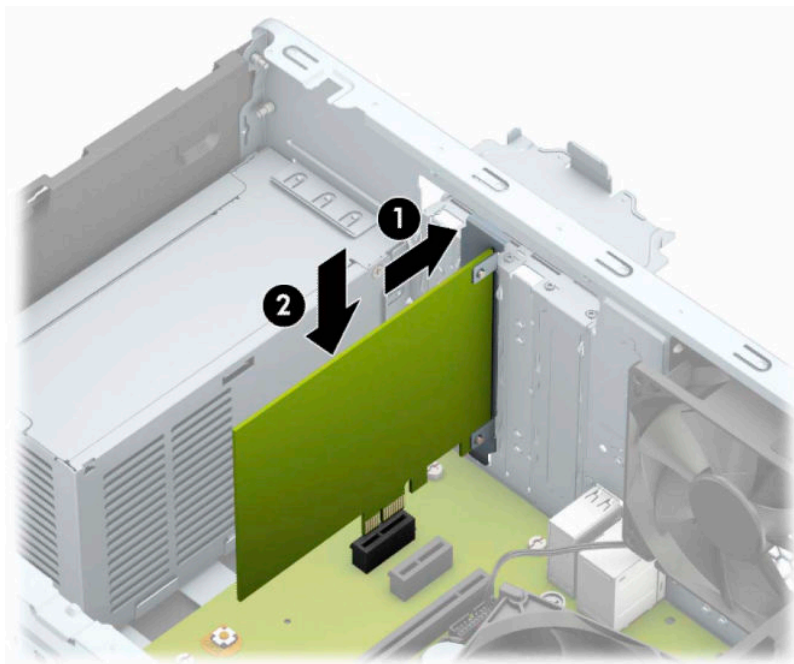
- c. Ako uklanjate PCI Express ×16 karticu, povucite držač na poleđini priključka za proširenje od kartice i pažljivo klimajte karticu napred-nazad dok se konektori ne oslobode iz priključka. Povucite karticu pravo nagore, a zatim je nagnite na suprotnu stranu od unutrašnjosti kućišta kako biste je uklonili. Pazite da ne ogrebete karticu o druge komponente.



6. Pohranite uklonjenu karticu u pakovanje zaštićeno od statičkog elektriciteta.
7. Ako nećete da ugradite novu karticu za proširenje, ugradite poklopac za slot za proširenje da biste zatvorili otvoreni slot.

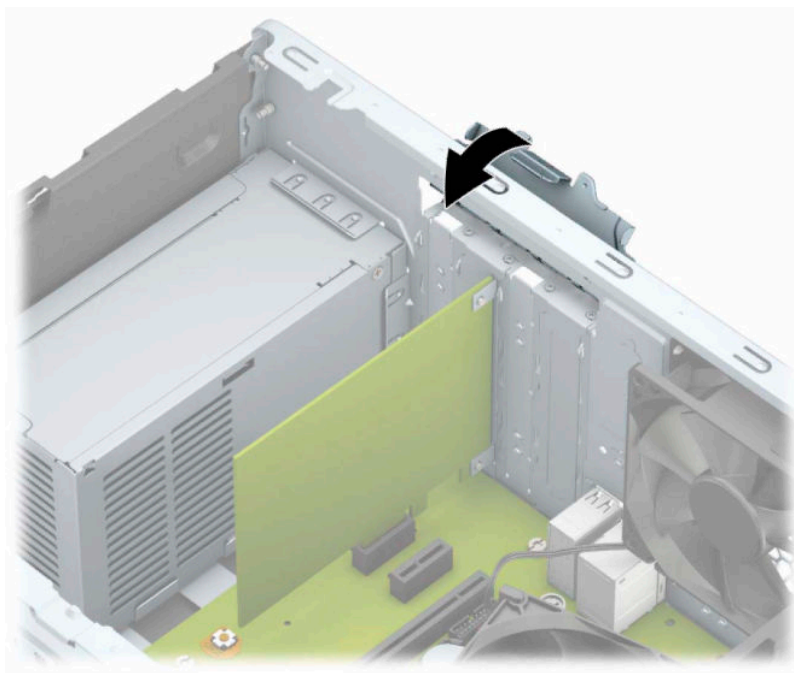
⚠ OPREZ: Nakon uklanjanja kartice za proširenje, morate da je zamenite sa novom karticom ili poklopcem utora za proširenje radi pravilnog hlađenja unutrašnjih komponenti tokom rada.

8. Da biste ugradili novu karticu za proširenje, držite karticu direktno iznad priključka za proširenje na sistemskoj ploči, a zatim pomerite karticu prema zadnjem delu kućišta (1) tako da dno nosača na kartici sklizne u mali utor na kućištu. Pritisnite karticu pravo nadole u priključak za proširenje na matičnoj ploči (2).



NAPOMENA: Kada instalirate karticu za proširenje, čvrsto pritisnite karticu tako da ceo konektor pravilno nalegne u priključak za karticu za proširenje.

9. Zarotirajte rezu za zadržavanje poklopca otvora nazad na mesto da biste učvrstili karticu za proširenje.



10. Ako je potrebno, povežite spoljne kablove na ugrađenu karticu. Ako je potrebno, povežite unutrašnje kablove na matičnu ploču.

11. Vratite pristupnu ploču računara.
12. Priključite ponovo kabl za napajanje i sve spoljašnje uređaje, a zatim uključite računar.
13. Zaključajte sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok je pristupna ploča računara bila uklonjena.
14. Ponovo konfigurišite računar ako je potrebno.

Pozicije disk jedinice

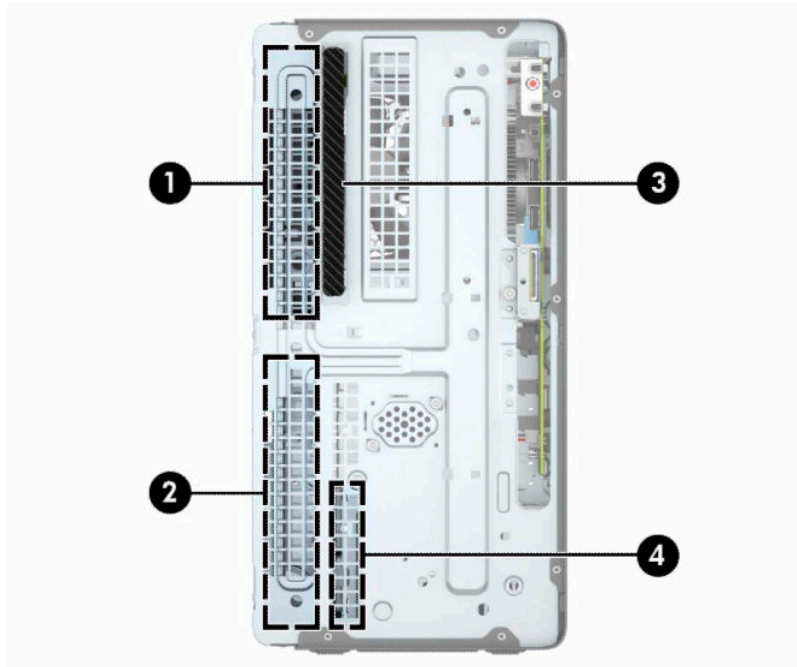


Tabela 2-2 Pozicije disk jedinice

Komponenta	
1	Polu-visoko ležište od 5,25 inča za disk jedinicu
2	Polu-visoko ležište od 5,25 inča za disk jedinicu
3	Odeljak za tanku optičku disk jedinicu od 9,5 mm
4	Unutrašnje ležište od 3,5 inča za čvrsti disk

NAPOMENA: Raspored disk jedinica na vašem računaru može se razlikovati od prikazanog.

Da biste proverili vrstu i veličinu memorijskih uređaja ugrađenih na računaru, pokrenite program Computer Setup.

Skidanje i instaliranje disk jedinica

Kada priključujete disk jedinice, pratite sledeća uputstva:

- Primarni serijski čvrsti disk ATA (SATA) mora da bude povezan sa primarnim SATA priključkom teget boje na sistemskoj ploči za oznakom SATA0.
- Povežite sekundarne čvrste disk jedinice i optičke disk jedinice na jedan od svetloplavih SATA konektora na sistemskoj ploči (označeni kao SATA1 i SATA2).



VAŽNO: Da biste sprečili gubitak rada i oštećenja računara ili disk jedinice:

Ako umećete ili uklanjate disk jedinicu, pravilno isključite operativni sistem, isključite računar i iskopčajte kabl za napajanje. Nemojte uklanjati disk jedinicu dok je računar u režimu pripravnosti.

Pre rukovanja sa disk jedinicom, proverite da li ste oslobodili statički elektricitet. Dok rukujete sa disk jedinicom, izbegavajte dodirivanje konektora. Za više informacija o sprečavanju elektrostatičkih oštećenja pogledajte [Elektrostatičko pražnjenje na stranici 41](#).

Pažljivo rukujte disk jedinicom: Ne ispuštajte je.

Nemojte koristiti prekomernu silu pri umetanju disk jedinice.

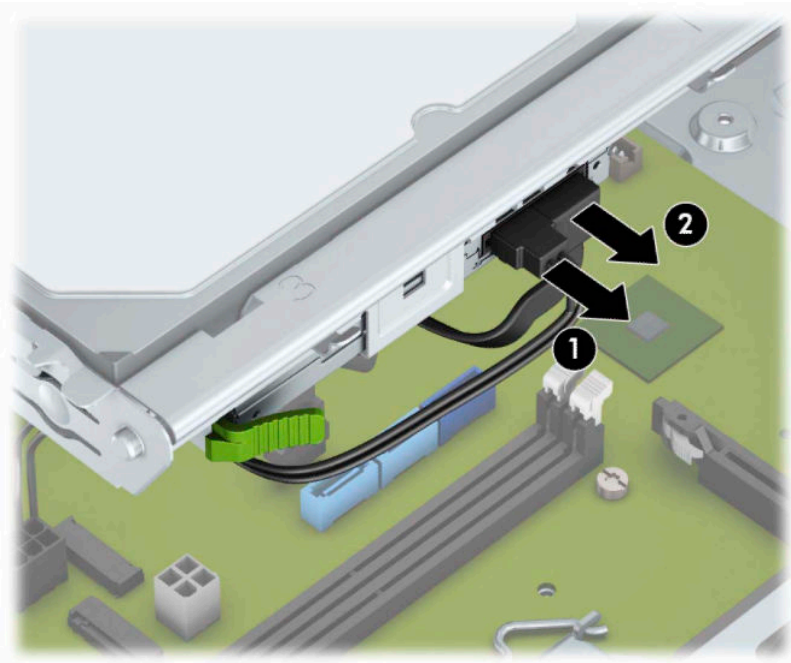
Izbegavajte izlaganje čvrstog diska tečnostima, ekstremnim temperaturama ili proizvodima koji imaju magnetno polje, poput monitora ili zvučnika.

Ako disk jedinica mora da se šalje poštom, upakujte je u zaštitno pakovanje ili kovertu sa zaštitnom folijom i pošiljku označite sa „Lomljivo: Rukujte sa pažnjom“.

Skidanje tanke optičke disk jedinice od 9,5 mm

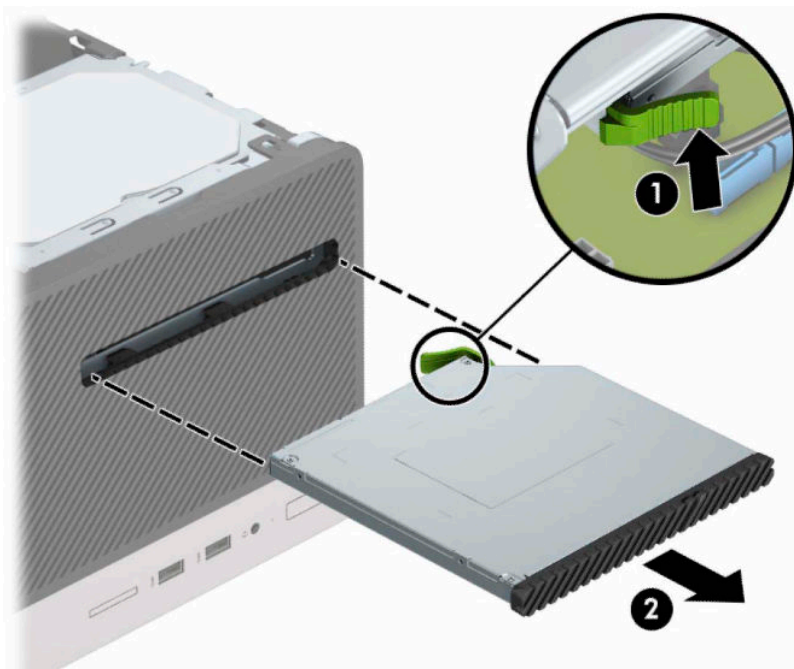
1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Uklonite ploču za pristup računaru. Pogledajte odeljak [Uklanjanje table za pristup računaru na stranici 7](#).

3. Isključite kabl za napajanje (1) i kabl za prenos podataka (2) sa zadnje strane optičke disk jedinice.



 **VAŽNO:** Da biste izbegli oštećivanje kabla prilikom izvlačenja, povucite jezičak ili konektor umesto samog kabla.

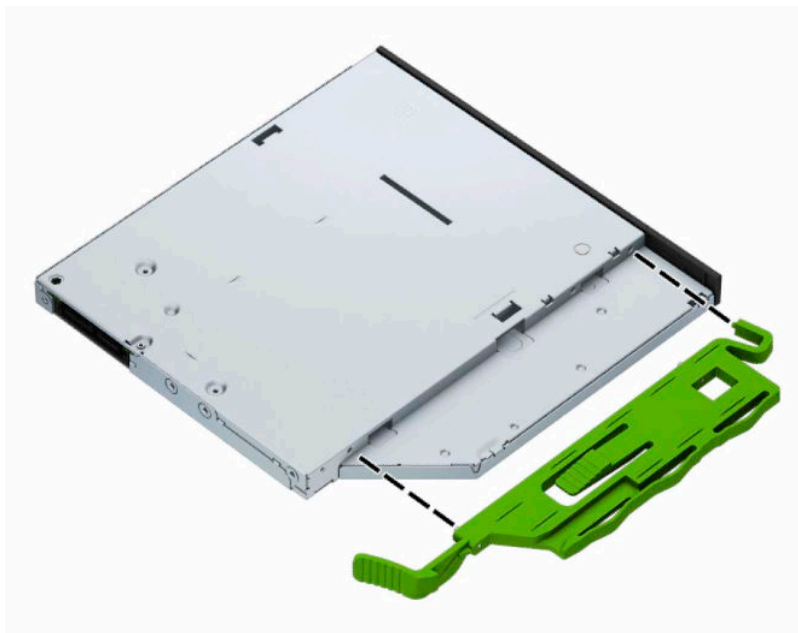
4. Pritisnite polugu za otpuštanje na zadnjem delu disk jedinice (1) i zatim izvucite disk jedinicu iz prednjeg okvira (2).



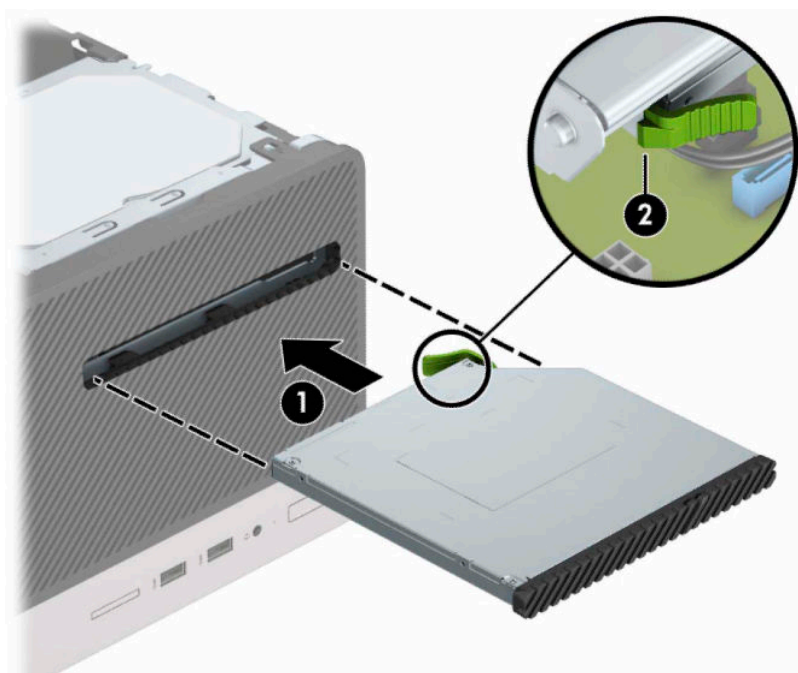
Instaliranje tanke optičke disk jedinice od 9,5 mm

1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Uklonite ploču za pristup računaru. Pogledajte odeljak [Uklanjanje table za pristup računaru na stranici 7](#).

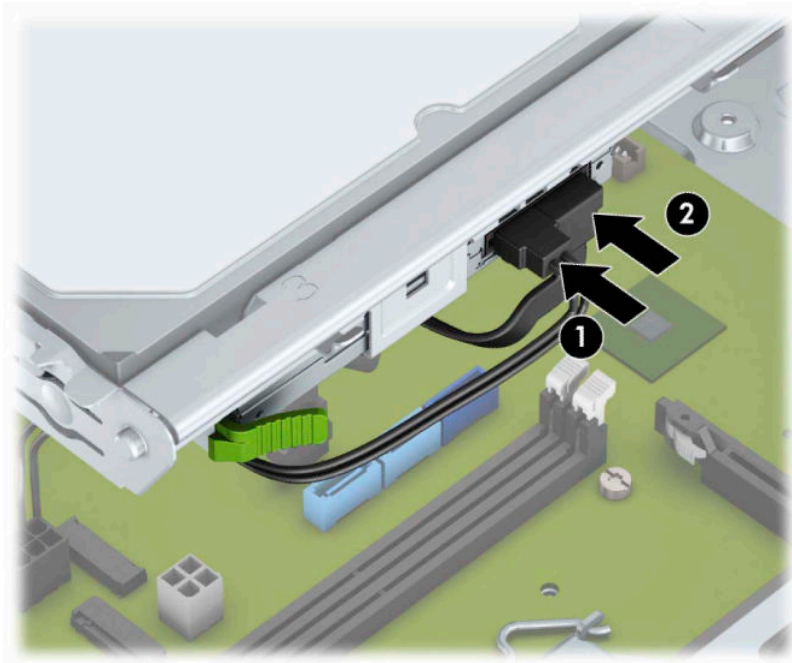
3. Ako instalirate tanku optičku disk jedinicu u odeljak pokriven ravnom maskom, skinite prednju masku, pa zatim skinite ravnu masku. Dodatne informacije potražite u odeljku [Uklanjanje ravne maske za optičku disk jedinicu na stranici 10](#).
4. Pridržavajte se uputstava za uklanjanje optičke disk jedinice ako je instalirana. Pogledajte [Skidanje tanke optičke disk jedinice od 9,5 mm na stranici 21](#).
5. Poravnajte mali klin na rezi za otpuštanje sa malim otvorom na bočnoj strani disk jedinice i pritisnite čvrsto rezu na disk jedinicu.



6. Vucite optičku disk jedinicu kroz prednju masku (1) do kraja ležišta tako da se zelena bravica zaključa na okviru kućišta (2).



7. Uključite kabl za napajanje (1) i kabl za prenos podataka (2) na poledini optičke disk jedinice.



8. Ako instalirate novu disk jedinicu, povežite suprotan kraj kabla za prenos podataka sa jednim od svetloplavih SATA priključaka (označenih kao SATA1 i SATA2) na sistemskoj ploči.
9. Vratite prednju masku ako je bila uklonjena.
10. Zamenite pristupnu ploču računara.
11. Priključite ponovo kabl za napajanje i sve spoljašnje uređaje, a zatim uključite računar.
12. Zaključajte sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni kada je uklonjena pristupna ploča.

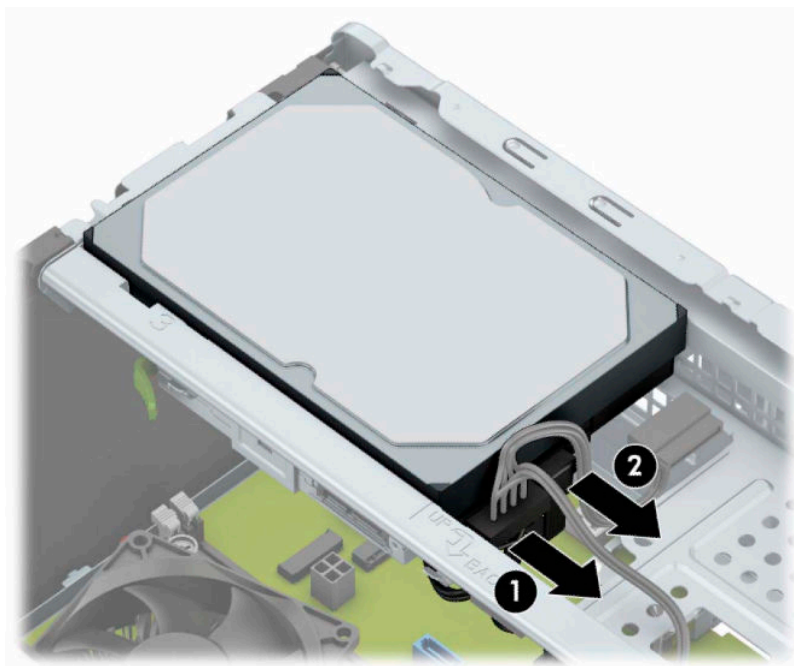
Uklanjanje čvrstog diska od 3,5 inča



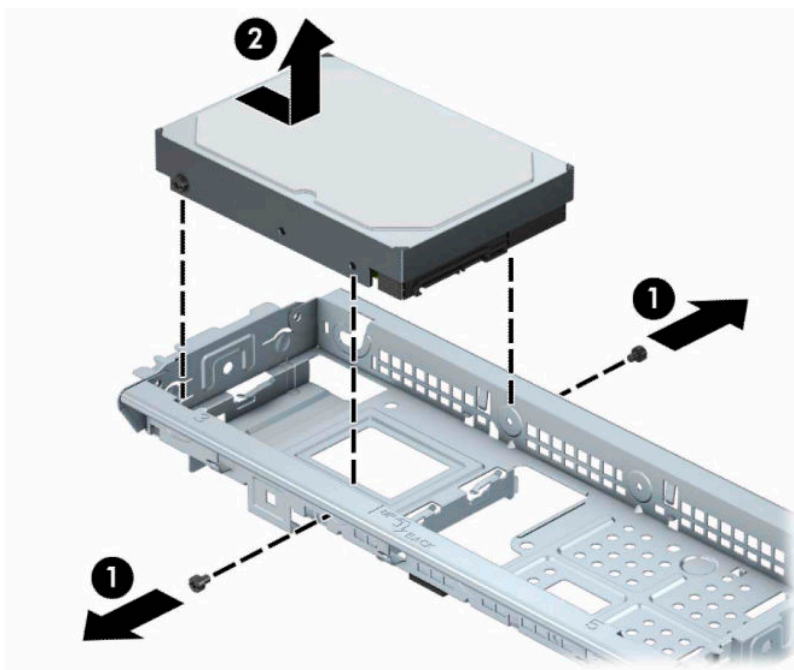
NAPOMENA: Pre nego što uklonite stari čvrsti disk, proverite da li ste napravili rezervnu kopiju podataka sa starog čvrstog diska tako da ih možete preneti na novi čvrsti disk.

1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Uklonite ploču za pristup računaru. Pogledajte odeljak [Uklanjanje table za pristup računaru na stranici 7](#).

3. Isključite kablove za napajanje (1) i za prenos podataka (2) iz zadnjeg dela čvrstog diska.



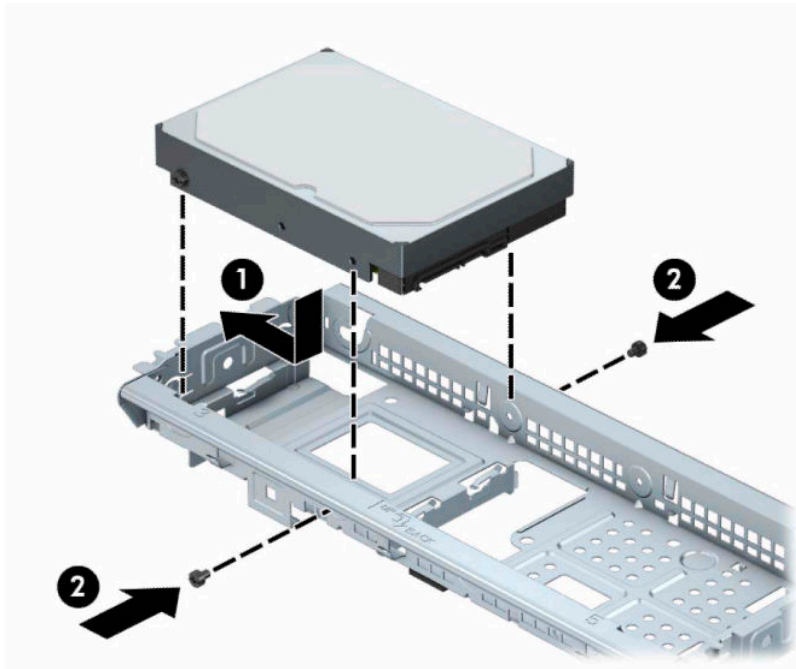
4. Uklonite montažne zavrtnje (1) i izvucite disk jedinicu nagore i iz kaveza (2).



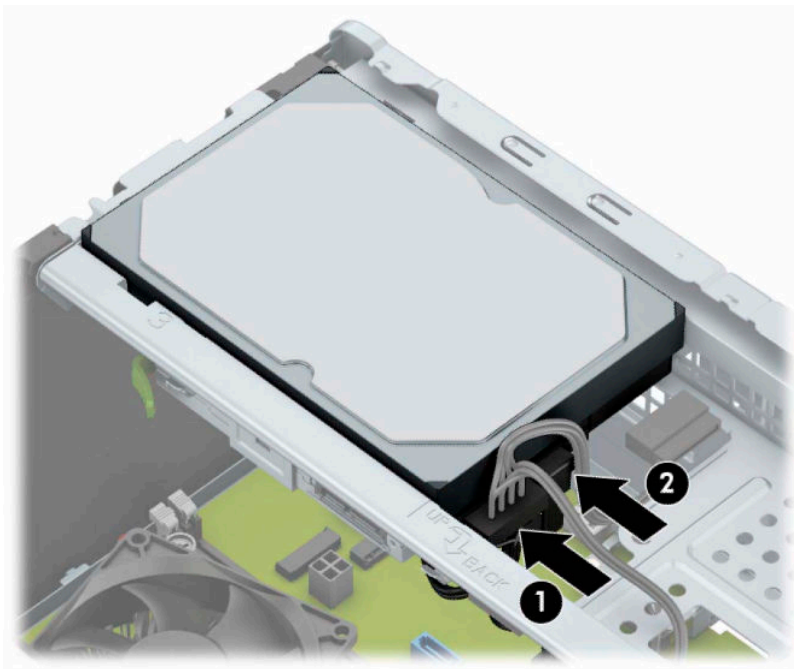
Instaliranje čvrstog diska od 3,5 inča

1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Uklonite ploču za pristup računararu. Pogledajte odeljak [Uklanjanje table za pristup računararu na stranici 7](#).

3. Spustite disk jedinicu u kavez i gurnite je u odgovarajući položaj (1), a zatim koristite zavrtnje za montiranje koji ste uklonili sa stare disk jedinice za instaliranje nove (2).



4. Uključite kablove za napajanje (1) i za prenos podataka (2) na zadnji deo čvrstog diska.




5. Ukoliko ugrađujete novi uređaj, povežite suprotne krajeve kabla za prenos podataka za odgovarajući konektor matične ploče.



NAPOMENA: Kabl za prenos podataka za primarni čvrsti disk mora biti ukopčan u tamnoplavi konektor koji ima oznaku SATA0 kako bi se izbegli problemi sa performansama čvrstog diska. Ako dodajete drugi čvrsti disk, kabl za prenos podataka povežite na jedan od svetlo plavih SATA konektora.

6. Vratite tablu za pristup računar.
7. Priključite ponovo kabl za napajanje i sve spoljašnje uređaje, a zatim uključite računar.
8. Zaključajte sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni kada je uklonjena pristupna ploča.

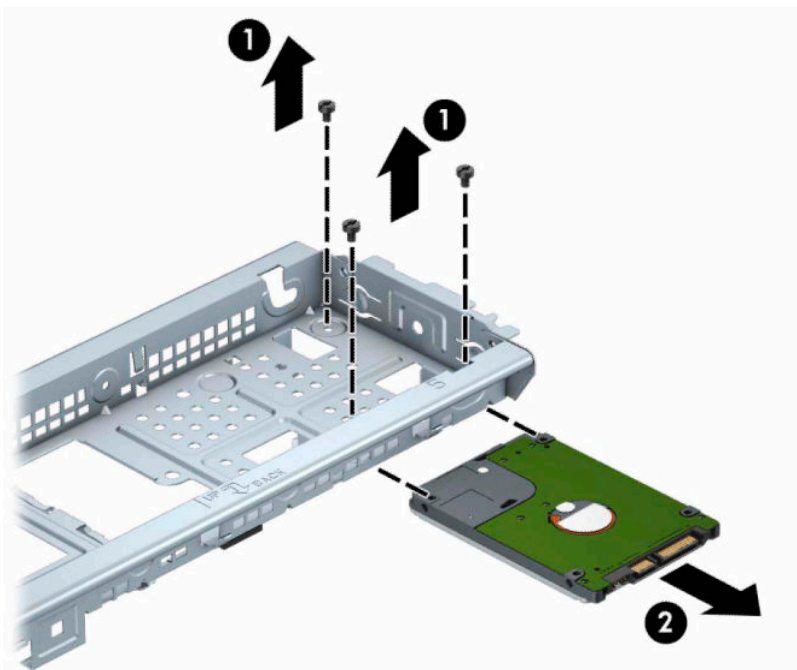
Uklanjanje čvrstog diska od 2,5 inča

 **NAPOMENA:** Pre nego što uklonite stari čvrsti disk, proverite da li ste napravili rezervnu kopiju podataka sa starog čvrstog diska tako da ih možete preneti na novi čvrsti disk.

1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Uklonite ploču za pristup računar. Pogledajte odeljak [Uklanjanje table za pristup računar na stranici 7](#).
3. Isključite kablove za napajanje (1) i za prenos podataka (2) iz zadnjeg dela čvrstog diska.



4. Uklonite tri zavrtnja za montiranje 6-32 (1) i gurnite uređaj unapred tako da ga izvadite iz ležišta (2).



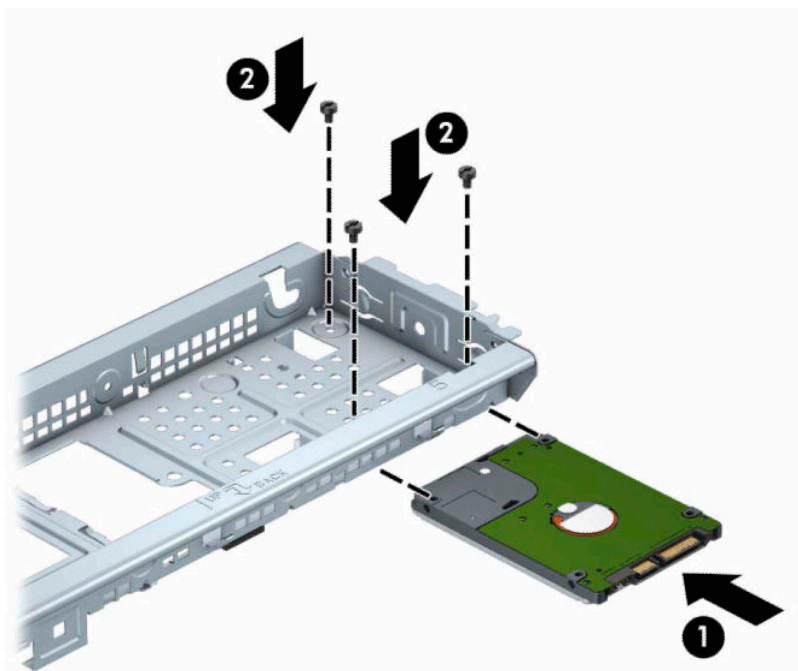
Instaliranje čvrstog diska od 2,5 inča

1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Uklonite ploču za pristup računar. Pogledajte odeljak [Uklanjanje table za pristup računar na stranici 7](#).

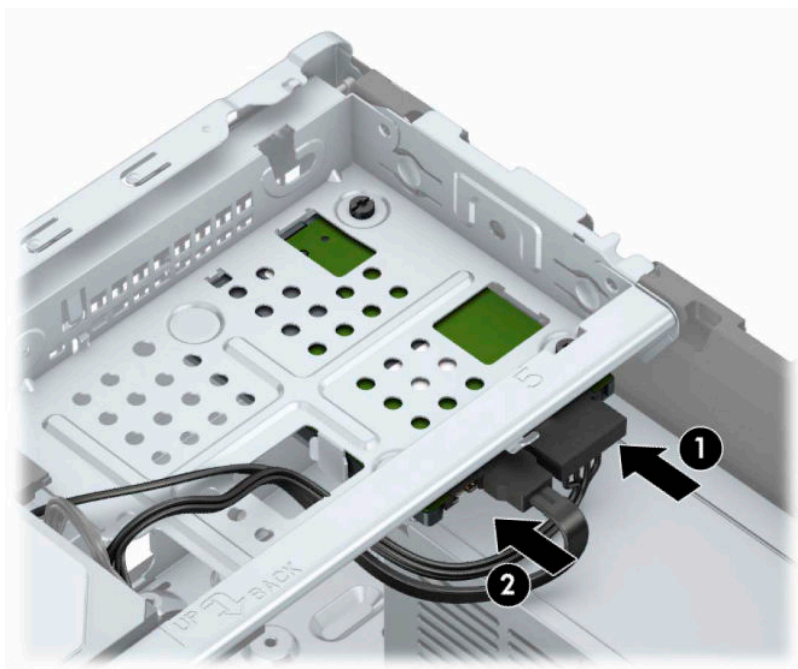
3. Gurnite disk jedinicu u ležište za disk jedinicu (1) pa pomoću tri zavrtnja tipa 6-32 (2) pričvrstite disk jedinicu na mesto.




NAPOMENA: Kada zamenjujete disk jedinicu, prebacite tri zavrtnja tipa 6-32 sa stare disk jedinice na novu.



4. Uključite kablove za napajanje (1) i za prenos podataka (2) na zadnji deo čvrstog diska.



5. Ukoliko ugrađujete novi uređaj, povežite suprotne krajeve kabla za prenos podataka za odgovarajući konektor matične ploče.

 **NAPOMENA:** Kabl za prenos podataka za primarni čvrsti disk mora biti ukopčan u tamnoplavi konektor koji ima oznaku SATA0 kako bi se izbegli problemi sa performansama čvrstog diska. Ako dodajete drugi čvrsti disk, kabl za prenos podataka povežite na jedan od svetlo plavih SATA konektora.

6. Zamenite pristupnu ploču računara.
7. Priključite ponovo kabl za napajanje i sve spoljašnje uređaje, a zatim uključite računar.
8. Zaključajte sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni kada je uklonjena pristupna ploča.

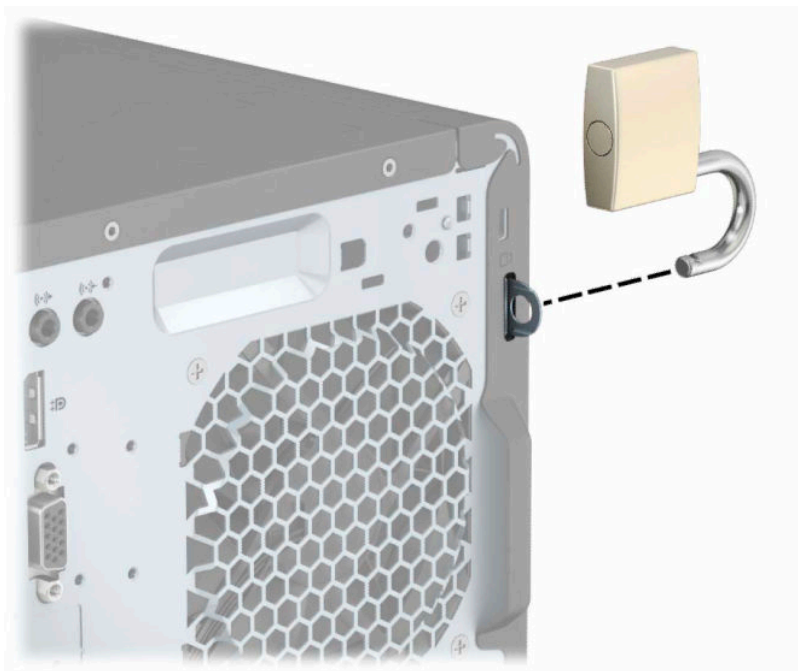
Instaliranje sigurnosne brave

Sigurnosne brave prikazane ispod i na sledećoj strani se koriste za obezbeđivanje računara.

Brava bezbednosnog kabla

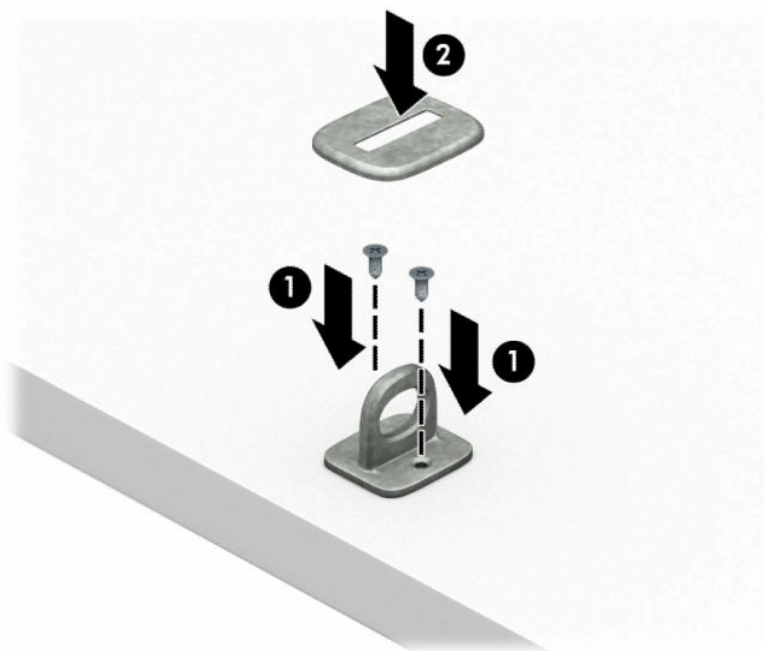


Katanac



Bezbednosno zaključavanje za HP poslovni računar V2

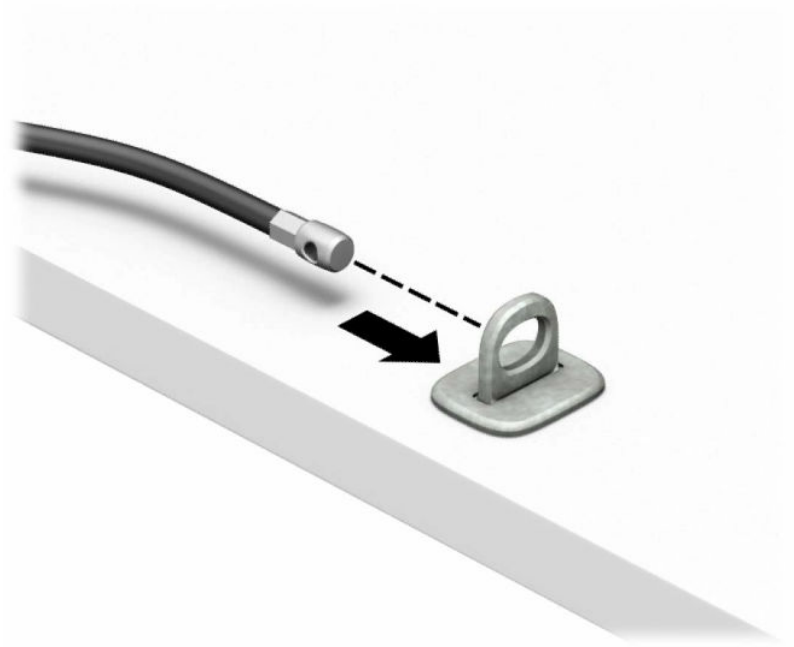
1. Pričvrstite pričvršćivač za bezbednosni kabl na radnu površinu pomoću odgovarajućih zavrtnja za vaše okruženje (zavrtnji nisu isporučeni) (1), a zatim vratite poklopac na osnovu pričvršćivača za kabl (2).



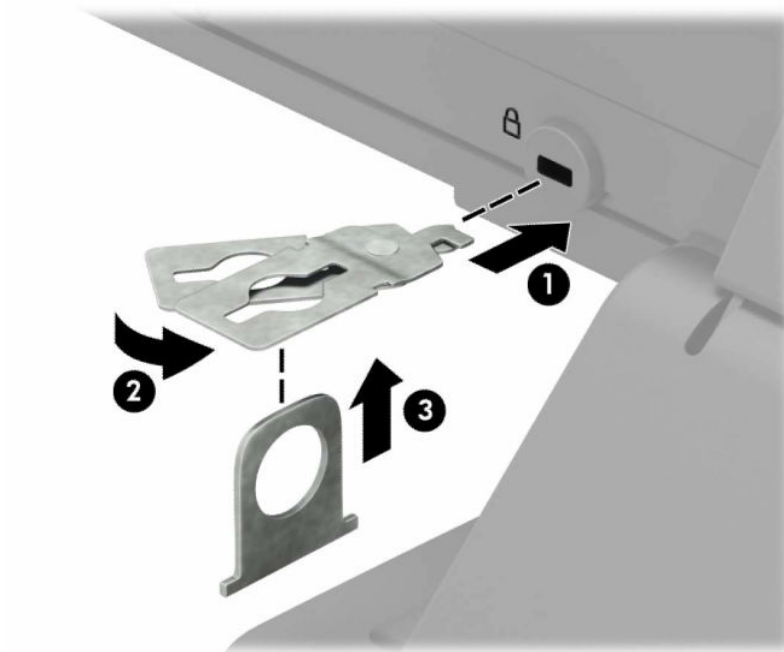
2. Obmotajte bezbednosni kabl oko fiksiranog objekta.



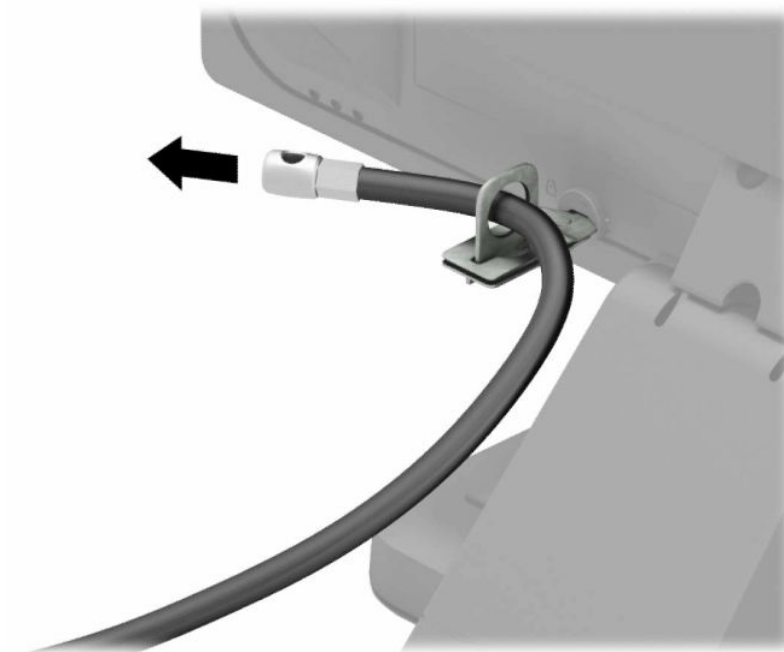
3. Provucite bezbednosni kabl kroz pričvršćivač za bezbednosni kabl.



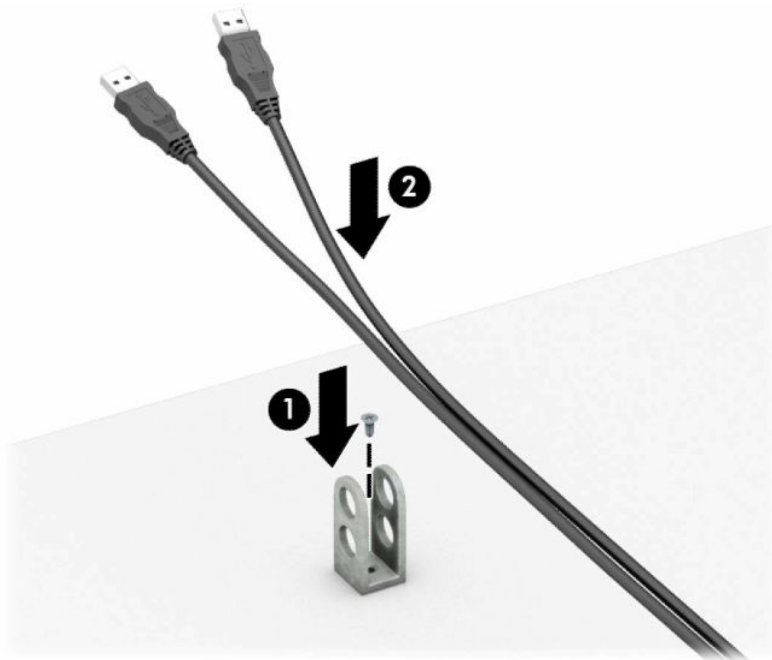
4. Razdvojite dva kraka brave za monitor i umetnite bravu u bezbednosni otvor na poledini monitora (1), zatvorite krake da biste fiksirali bravu na mestu (2) i zatim provucite vodicu kabla kroz sredinu brave za monitor (3).



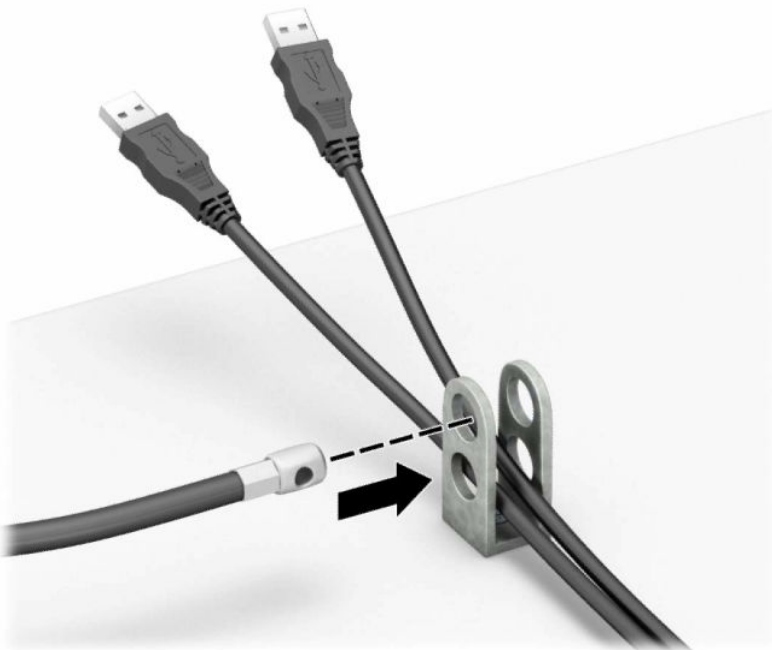
5. Provucite bezbednosni kabl kroz bezbednosnu vodicu instaliranu na monitoru.



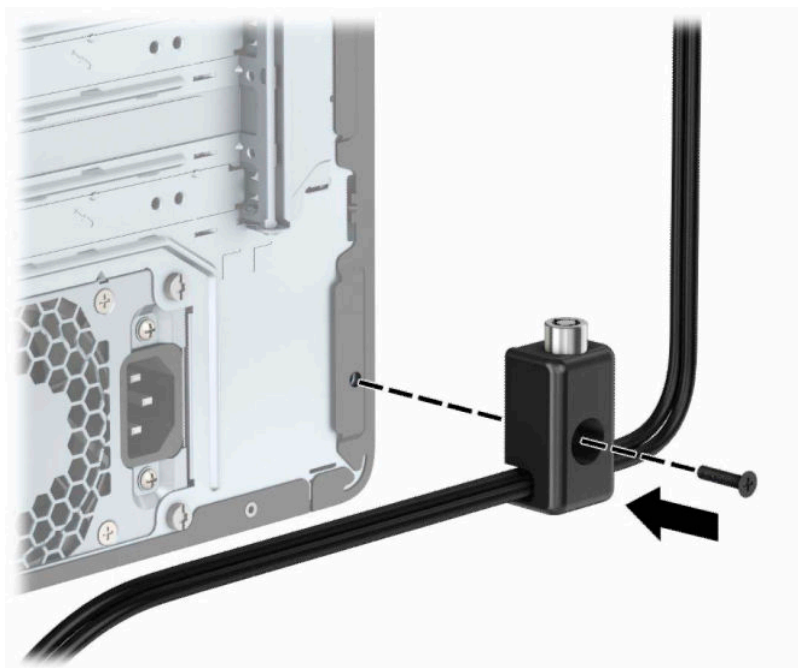
6. Pričvrstite fiksator za kabl za dodatnu opremu za radnu površinu pomoću odgovarajućeg zavrtnja za vaše okruženje (zavrtnj nije isporučen) (1), a zatim postavite kablove za pomoćnu opremu na osnovu fiksatora (2).



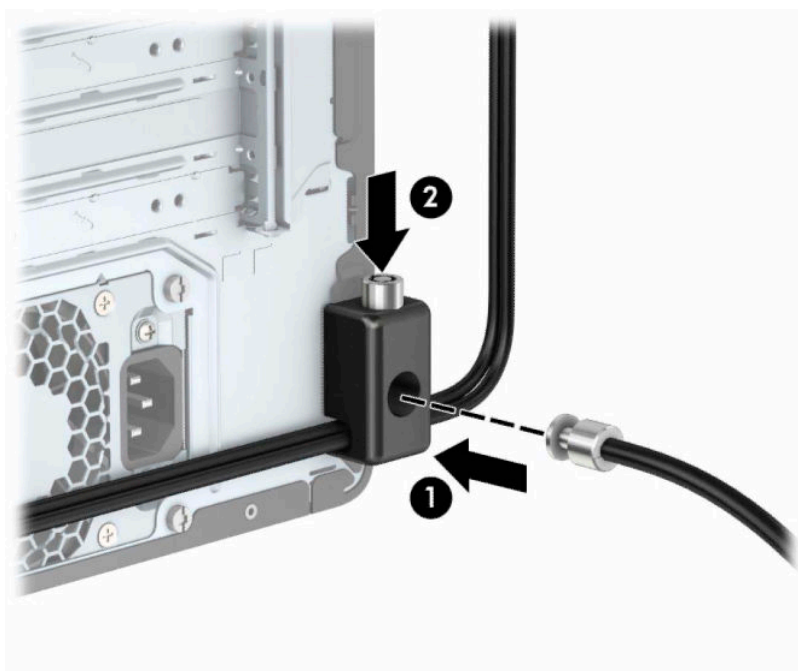
7. Provucite bezbednosni kabl kroz otvore na pričvršćivaču pomoćnog kabla.



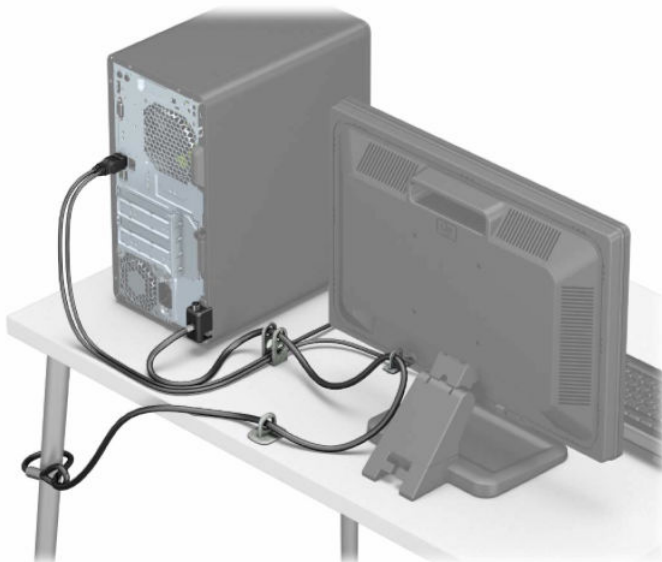
8. Uklonite zavrtanj sa zadnje strane kućišta i ušrafite bravu za kućište preko otvora za zavrtanj.



9. Umetnite kraj bezbednosnog kabla sa utikačem u bravu (1) i pritisnite dugme (2) da aktivirate bravu. Upotrebite dostavljeni ključ da deaktivirate bravu.




- 10.** Kada završite sve korake, svi uređaji na vašoj radnoj stanici će biti obezbeđeni.



A Zamena baterije

Baterija instalirana na računaru obezbeđuje napajanje sata za realno vreme. Kada vršite zamenu baterije, koristite bateriju istu kao ona koja je prvobitno bila u računaru. Na računaru je instalirana litijumska baterija od 3 volta u obliku kovanice.


 **UPOZORENJE!** Računar sadrži unutrašnju litijum mangan dioksid bateriju. Ukoliko ne rukujete ispravno baterijom, postoji rizik od požara i opekotina. Da biste smanjili opasnost od povređivanja:

Ne pokušavajte ponovo da napunite bateriju.


Ne izlažite temperaturama iznad 60 °C (140 °F).

Nemojte je rastavljati, lomiti, bušiti, kratko spajati niti bacati u vatru ili vodu.

Zamenite bateriju samo rezervnom HP baterijom predviđenom za ovaj proizvod.


 **VAŽNO:** Pre zamene baterije, potrebno je da napravite rezervne kopije CMOS postavki. Prilikom skidanja ili zamene baterije, CMOS postavke se brišu.

Statički elektricitet može oštetiti elektronske komponente računara ili opcione opreme. Pre nego što počnete sa ovim procedurama, proverite da li ste oslobodili statički elektricitet tako što ćete nakratko dodirnuti uzemljeni metalni predmet.

 **NAPOMENA:** Trajanje litijumske baterije može da se produži priključivanjem računara u zidni utikač naizmenične struje. Litijumska baterija se koristi samo kada računar NIJE priključen na naizmeničnu struju.

Kompanija HP očekuje od korisnika da recikliraju korišćeni elektronski hardver, originalne HP kasete sa tonerom za štampanje i punjive baterije. Za dodatne informacije o programima recikliranja posetite <http://www.hp.com/recycle>.

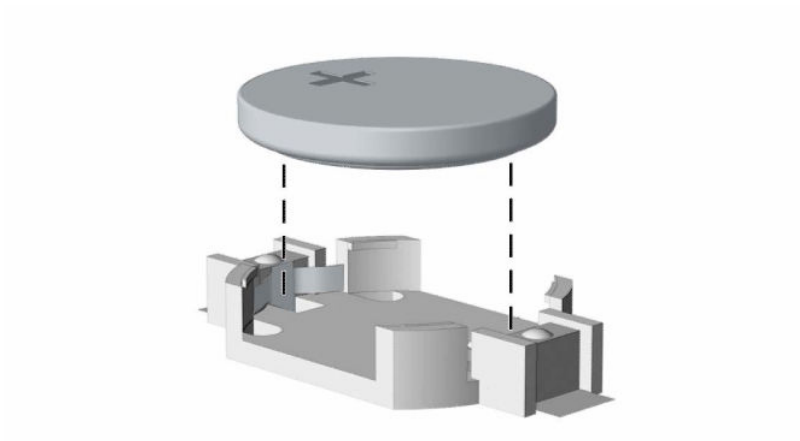
1. Pripremite računar za rastavljanje. Pogledajte odeljak [Priprema za rastavljanje na stranici 6](#).
2. Uklonite ploču za pristup računaru. Pogledajte odeljak [Uklanjanje table za pristup računaru na stranici 7](#).
3. Pronađite bateriju i držač baterije na matičnoj ploči.

 **NAPOMENA:** Kod nekih modela računara neophodno je ukloniti neku unutrašnju komponentu da bi se pristupilo bateriji.

4. U zavisnosti od vrste držača baterije na matičnoj ploči, sledite sledeća uputstva za zamenu baterije.

Tip 1

- a. Izvadite bateriju iz držača.



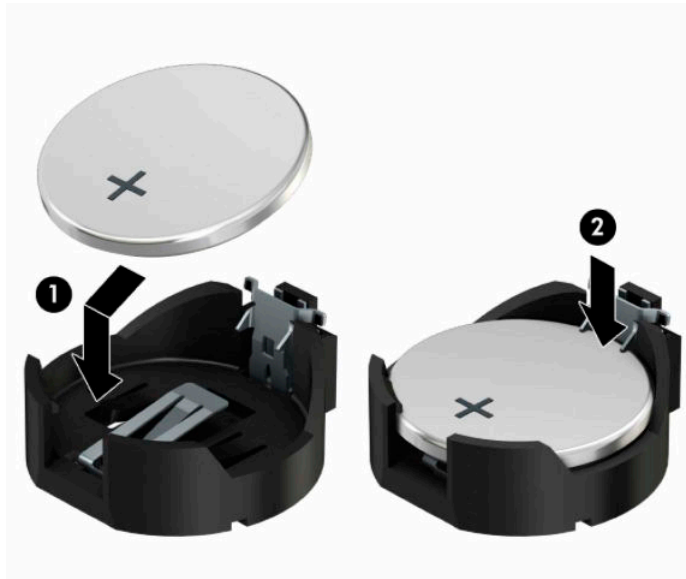
- b.** Zamensku bateriju ugurajte u pravilan položaj tako da pozitivna strana bude okrenuta nagore. Držač baterije automatski učvršćuje bateriju u ispravan položaj.

Tip 2

- a.** Da biste izvadili bateriju iz držača, stisnite metalnu sponu (1) koja se nalazi iznad jedne od ivica baterije. Kada baterija (2) iskoči, izvadite je.

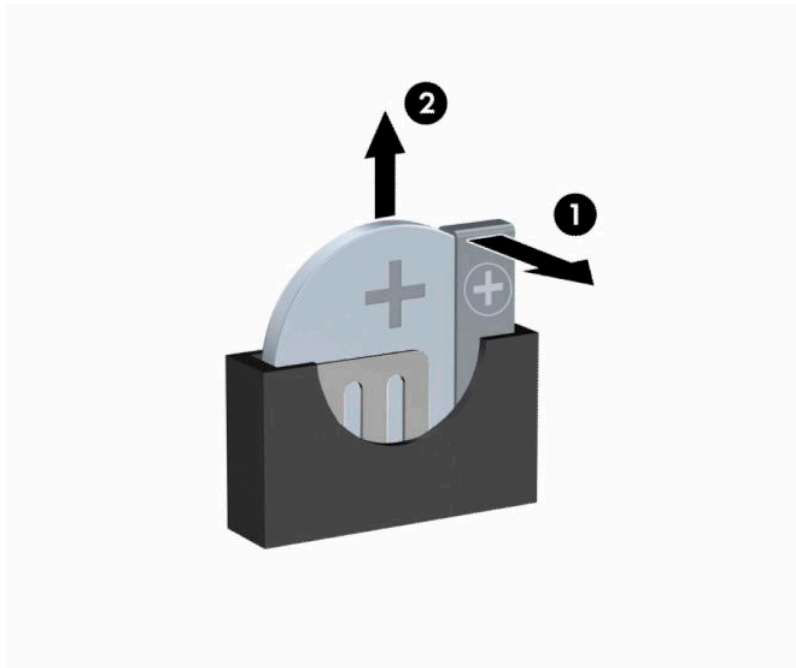


- b. Da biste postavili novu bateriju, gurnite novu bateriju ispod ivice držača (1), sa pozitivnom stranom okrenutom nagore. Gurnite drugu ivicu nadole dok spona ne škljocne iznad druge ivice baterije (2).



Tip 3

- a. Povucite unazad okvir (1) koji drži bateriju na mestu i uklonite bateriju (2).
- b. Stavite novu bateriju i vratite okvir nazad na mesto.



NAPOMENA: Nakon što je baterija zamenjena, dovršite ovu proceduru prateći sledeće korake.

5. Vratite pristupnu ploču računara.
6. Priključite ponovo kabl za napajanje i sve spoljašnje uređaje, a zatim uključite računar.

7. Ponovo podesite datum i vreme, lozinke i sva posebna podešavanja sistema uz pomoć uslužnog programa Computer Setup.
8. Zaključajte sve sigurnosne uređaje koji su bili isključeni dok je pristupna ploča računara bila uklonjena.

B Elektrostatičko pražnjenje

Pražnjenje statičkog elektriciteta iz prsta ili drugog provodnika može da ošteti matičnu ploču ili druge uređaje osetljive na statički elektricitet. Ovaj tip oštećenja može da smanji očekivani vek trajanja uređaja.

Sprečavanje elektrostatičke štete

Za sprečavanje elektrostatičkog oštećenja poštujujte sledeće mere predostrožnosti:

- Izbegavajte kontakt rukama tako što ćete transportovati i čuvati proizvode u kutijama zaštićenim od statičkog elektriciteta.
- Delove osetljive na elektrostatički elektricitet držite u njihovim kutijama sve dok ne stignu u radnu stanicu neosetljivu na statički elektricitet.
- Postavite delove na uzemljenu površinu pre nego što ih izvadite iz kutije.
- Nemojte da dodirujete pinove, vodove ili strujna kola.
- Uvek budite dobro uzemljeni kada dodirujete komponentu ili sklop osetljiv na statički elektricitet.

Metode uzemljenja

Postoji nekoliko metoda za uzemljenje. Koristite jedan ili nekoliko sledećih metoda kada koristite ili ugrađujete delove osetljive na elektrostatički elektricitet.

- Koristite kaiš oko ručnog zgloba koji je kablom za uzemljenje povezan sa uzemljenom radnom stanicom ili kućištem računara. Kaiševi oko ručnog zgloba su savitljivi kaiševi sa minimalnim otporom od 1 MΩ +/- 10% u kablovima za uzemljenje. Da biste omogućili ispravno uzemljenje, dobro pričvrstite kaiš direktno na kožu.
- Kada radite na radnim stanicama koje su van upotrebe, koristite kaiš privezan za petu, nožne prste ili čizme. Nosite kaiševe na obe noge kada stojite na provodljivim podovima ili podnim prostirkama koje proizvode pražnjenja statičkog elektriciteta.
- Koristite provodljive alate za servisiranje.
- Koristite prenosivi komplet alatki sa savitljivom radnom prostirkom za pražnjenje statičkog elektriciteta.

Ukoliko nemate ništa od preporučene opreme za ispravno uzemljenje, obratite se ovlašćenom HP trgovcu, prodavcu ili dobavljaču usluga.



NAPOMENA: Za dodatne informacije o statičkom elektricitetu stupite u vezu sa ovlašćenim HP trgovcem, prodavcem ili dobavljačem usluga.

C Smernice za rad sa računarom, redovno održavanje i priprema za slanje

Smernice za rad sa računarom i redovno održavanje

Poštujte ove savete za ispravno postavljanje i održavanje računara i monitora:

- Držite računar dalje od prekomerne vlage, direktne sunčeve svetlosti ili preterane toplote i hladnoće.
- Rukujte računarom na čvrstoj i ravnoj površini. Obezbedite slobodan prostor od 10,2-cm (4 inča) oko svih strana sa ventilacijom i iznad monitora kako biste omogućili potreban protok vazduha.
- Nikada nemojte da ograničavate protok vazduha blokiranjem prednjih otvora ili usisa za vazduh. Nemojte da naslanjate naopačke okrenutu tastaturu direktno na prednju stranu računara, jer to takođe sprečava protok vazduha.
- Nikada nemojte koristiti računar ako su pristupna ploča ili poklopac bilo kog slot-a za karticu za proširenje uklonjeni.
- Ne stavljajte računare jedan na drugi ili previše blizu jedan drugom kako ne bi bili izloženi izduvu vazduha na višoj temperaturi iz računara koji je preblizu.
- Ako ćete računarom rukovati iz zasebnog kućišta, i u njemu mora da postoji odvod vazduha, a navedeni saveti za rukovanje se primenjuju.
- Držite tečnosti dalje od računara ili tastature.
- Nemojte nikada da prekrivate otvore za ventilaciju na monitoru nijednom vrstom materijala.
- Instalirajte ili omogućite funkcije za upravljanje napajanjem za operativni sistem ili drugi softver, uključujući i stanje mirovanja.
- Isključite računar pre nego što uradite bilo šta od sledećeg:
 - Brišete spoljašnji deo računara mekanom, vlažnom tkaninom, ukoliko je potrebno. Korišćenje sredstava za čišćenje može da skine boju ili ošteti glazuru.
 - S vremena na vreme čistite otvore za vazduh s prednje i zadnje strane računara. Dlačice i druga strana tela mogu da blokiraju otvore i ograniče protok vazduha.

Predostrožnosti optičke disk jedinice

Pridržavajte se sledećih saveta dok koristite ili čistite optički uređaj.

Rad

- Nemojte da pomerate uređaj dok radi. To može da izazove probleme tokom čitanja.
- Izbegavajte izlaganje uređaja iznenadnim promenama temperature, jer može da dođe do kondenzacije unutar jedinice. Ukoliko dođe do nagle promene temperature dok je uređaj uključen, sačekajte najmanje sat vremena pre nego što isključite električno napajanje. Ukoliko odmah budete koristili jedinicu, to može da izazove probleme tokom čitanja.
- Izbegavajte da stavljate uređaj na mesto koje je izloženo visokoj vlažnosti, veoma visokim temperaturama, mehaničkim vibracijama ili direktnoj sunčevoj svetlosti.

Čišćenje

- Tablu i upravljački sistem čistite mekim, suvim tkaninama ili mekim tkaninama nakvašenim blagim rastvorom deterdženta. Nemojte nikada da prskate sredstva za čišćenje u spreju direktno na jedinicu.
- Izbegavajte korišćenje bilo kog tipa rastvarača, na primer alkohola ili benzina, jer mogu da oštete površinski sloj.

Sigurnost

Ako bilo kakav predmet ili tečnost padne na uređaj, odmah isključite računar i dajte ga na proveru kod ovlašćenog HP dobavljača usluga.

Priprema za transport

Pridržavajte se sledećih saveta kada pripremate računar za transport:

1. Napravite rezervne kopije datoteka sa čvrstog diska na spoljnom uređaju za skladištenje. Osigurajte da medijumi za rezervne kopije ne budu izloženi električnim ili magnetnim impulsima dok su skladišteni ili u tranzitu.



NAPOMENA: Čvrsti disk se automatski zaključava kada se isključi napajanje sistema.

2. Uklonite i uskladištite sve izmenljive medije.
3. Isključite računar i spoljne uređaje.
4. Isključite kabl za napajanje iz električne utičnice, a zatim iz računara.
5. Isključite sistemske komponente i spoljne uređaje iz izvora napajanja, a zatim iz računara.



NAPOMENA: Pre transporta računara proverite da li sve kartice dobro leže i jesu li učvršćene u utorima.

6. Zapakujte komponente sistema i spoljne uređaje u njihove originalne ili slične kutije sa dovoljno materijala za pakovanje koji će ih štititi.

D Pristupačnost

HP dizajnira, proizvodi i plasira na tržište proizvode i usluge koje mogu da koriste svi, uključujući ljude sa identitetom, bilo kao samostalne proizvode ili sa odgovarajućim pomoćnim uređajima.

Podržane pomoćne tehnologije

HP proizvodi podržavaju širok asortiman pomoćnih tehnologija za operativni sistem i mogu se konfigurisati tako da rade sa dodatnim pomoćnim tehnologijama. Koristite funkciju za pretragu na svom uređaju da biste pronašli više informacija o pomoćnim funkcijama.



NAPOMENA: Za dodatne informacije o određenom proizvodu pomoćne tehnologije obratite se korisničkoj podršci za taj proizvod.

Kontaktiranje podrške

Stalno unapređujemo pristupačnost svojih proizvoda i usluga i povratne informacije od korisnika su dobrodošle. Ako imate problem u vezi proizvoda ili želite da nam se obratite u vezi pristupačnosti funkcije koja vam je pomogla, možete nam se obratiti na tel (888) 259-5707, od ponedjeljka do petka od 6.00 do 21.00 po MST vremenskoj zoni. Ako ste gluvi ili slabije čujete i koristite telefon TRS/VRS/WebCapTel, obratite nam se ako vam je potrebna tehnička podrška ili imate pitanja o pristupačnosti pozivanjem broja (877) 656-7058, od ponedjeljka do petka, od 6.00 do 21.00 po severnoameričkom planinskom vremenu.



NAPOMENA: Podrška je samo na engleskom jeziku.

Indeks

B

bezbednost

- Bezbednosna brava za HP poslovni računar 31
- brava kabla 30
- katanac 31

brave

- Bezbednosna brava za HP poslovni računar 31
- brava kabla 30
- katanac 31

Č

čvrsti disk

- instaliranje 2,5 inča 28
- instaliranje 3,5 inča 25
- uklanjanje 2,5 inča 27
- uklanjanje 3,5 inča 24

D

disk jedinice

- instalacija 21
- lokacije 20
- priklučci za kabl 21

E

elektrostatičko pražnjenje, sprečavanje štete 41

I

instaliranje

- baterija 37
- čvrsti disk od 2,5 inča 28
- čvrsti disk od 3,5 inča 25
- kablovi disk jedinice 21
- kartica za proširenje 15
- memorija 13
- optička disk jedinica 22
- ploča za pristup računaru 8

K

kartica za proširenje

- instalacija 15
- uklanjanje 15
- komponente prednje table 2

komponente zadnje table 4

L

- lokacija identifikacionog broja proizvoda 5
- lokacija serijskog broja 5

M

memorija

- instalacija 13
- popunjavanje utičnica 13

O

optička disk jedinica

- instalacija 22
- mere predostrožnosti 43
- uklanjanje 21
- optički uređaj
- čišćenje 43

P

prednja maska

- uklanjanje 9
- uklanjanje ravne maske 10
- vraćanje 11

priprema za transport 43

pristupačnost 44

S

smernice za instalaciju 6

smernice za rad sa računarom 42

smernice za ventilaciju 42

T

tabla za pristup

- uklanjanje 7
- vraćanje 8

U

uklanjanje

- baterija 37
- čvrsti disk od 2,5 inča 27
- čvrsti disk od 3,5 inča 24
- kartica za proširenje 15
- optička disk jedinica 21

ploča za pristup računaru 7

prednja maska 9

ravna maska 10

V

veze na matičnoj ploči 12

Z

zamena baterije 37