

Alienware 16 Aurora AC16250 Priručnik za vlasnike

NAPOMENA: Ovaj sadržaj je preveden pomoću veštačke inteligencije (VI). Sadržaj može da sadrži greške i dostavlja se „u viđenom stanju” bez ikakve garancije. Da biste videli originalni (neprevedeni) sadržaj pogledajte verziju na engleskom jeziku. Ako imate pitanja ili nedoumice u vezi sa ovim sadržajem, kontaktirajte kompaniju Dell na adresi: Dell.Translation.Feedback@dell.com.

Napomene, mere opreza i upozorenja

 **NAPOMENA:** Oznaka NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da bolje koristite proizvod.

 **OPREZ:** Oznaka OPREZ ukazuje na potencijalno oštećenje hardvera ili gubitak podataka i objašnjava vam kako da izbegnete problem.

 **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na opasnost od oštećenja opreme, telesnih povreda ili smrti.

Sadržaj

Poglavlje 1: Prikazi uređaja Alienware 16 Aurora AC16250.....	7
Desna strana.....	7
Leva strana.....	7
Prednja strana.....	8
Prikaz sa gornje strane.....	9
Zadnja strana.....	10
Donja strana.....	11
Pronađite nalepnicu sa servisnom oznakom ili kodom za brzi servis na svom računaru.....	11
Svetlo statusa napunjenosti baterije.....	12
Poglavlje 2: Podesite Alienware 16 Aurora AC16250.....	13
Poglavlje 3: Specifikacije za Alienware 16 Aurora AC16250.....	14
Dimenzije i težina.....	14
Procesor.....	14
Čipset.....	15
Operativni sistem.....	15
Memorija.....	15
Spoljni portovi i slotovi.....	16
Unutrašnji slotovi.....	16
Ethernet.....	17
Bežični modul.....	17
Audio.....	17
Skladištenje.....	18
Tastatura.....	18
Prečice na tastaturi.....	19
Kamera.....	21
Tabla osetljiva na dodir.....	21
Adapter za napajanje.....	21
Zahtevi za adapter za napajanje.....	22
Baterija.....	23
Zahtevi za napajanje (za računare koji se isporučuju sa 3-čelijskom baterijom od 60 Wh).....	24
Zahtevi za napajanje (za računare koji se isporučuju sa 6-čelijskom baterijom od 96 Wh).....	24
Ekran.....	24
GPU – Integrirani.....	25
GPU – Neintegrirani.....	26
Podrška za spoljni displej.....	26
Omogućavanje G-SYNC.....	26
Okruženje za rad i skladištenje.....	27
Smernice Dell podrške.....	27
Dell ekran sa tehnologijom Low Blue Light.....	27
Poglavlje 4: Alienware komandni centar.....	28

Poglavlje 5: Rad na računaru.....	29
Bezbednosna uputstva.....	29
Pre rada u unutrašnjosti računara.....	29
Bezbednosne mere.....	30
Elektrostatičko pražnjenje – zaštita od elektrostatičkog pražnjenja.....	30
Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu.....	31
Transport osetljivih komponenti.....	32
Posle rada u unutrašnjosti računara.....	32
BitLocker.....	32
Preporučeni alati.....	32
Lista zavrtnja.....	32
Najvažnije komponente uređaja Alienware 16 Aurora AC16250.....	34
 Poglavlje 6: Uklanjanje i postavljanje jedinica koje menja korisnik (CRU).....	 37
Poklopac osnove.....	37
Uklanjanje poklopca osnove.....	37
Postavljanje poklopca osnove.....	40
Baterija.....	43
Mere opreza za punjivu litijum-jonsku bateriju.....	43
Uklanjanje 3-ćelijske baterije.....	44
Postavljanje baterije sa 3 ćelije.....	45
Uklanjanje baterije sa 6 ćelije.....	46
Postavljanje baterije sa 6 ćelije.....	46
Kabl baterije.....	47
Uklanjanje kabla baterije sa 3 ćelija.....	47
Postavljanje baterije sa 3 ćelije.....	48
Uklanjanje kabla 6-ćelijske baterije.....	49
Postavljanje kabla 6-ćelijske baterije.....	50
Memorijski modul.....	51
Uklanjanje memorijskog modula.....	51
Postavljanje memorijskog modula.....	52
Poluprovodnički disk (SSD).....	53
Uklanjanje M.2 2230 SSD-a u SSD1 slotu.....	53
Postavljanje M.2 2230 SSD-a u SSD1 slot.....	54
Uklanjanje M.2 2230 SSD-a u SSD2 slotu.....	55
Postavljanje M.2 2230 SSD-a u SSD2 slot.....	56
Bežična kartica.....	57
Uklanjanje bežične kartice.....	57
Postavljanje bežične kartice.....	58
Zvučnici.....	60
Uklanjanje zvučnika.....	60
Montiranje zvučnika.....	60
 Poglavlje 7: Uklanjanje i postavljanje jedinica zamenjivih na licu mesta (FRU).....	 62
Port adaptera za napajanje.....	62
Uklanjanje porta adaptera za napajanje.....	62
Postavljanje porta adaptera za napajanje.....	63
Sklop ventilatora i rashladnog elementa.....	64

Uklanjanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa.....	64
Postavljanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa.....	66
Nosač za tip C.....	67
Uklanjanje nosača za Type-C.....	67
Postavljanje nosača za Type-C.....	68
Nosač baterije.....	68
Uklanjanje nosača baterije sa 3 ćelija.....	68
Postavljanje nosača baterije sa 3 ćelije.....	69
Uklanjanje nosača baterije sa 6 ćelija.....	70
Postavljanje nosača baterije sa 6 ćelije.....	71
Tabla osetljiva na dodir.....	72
Uklanjanje table osetljive na dodir.....	72
Postavljanje table osetljive na dodir.....	73
Dugme za napajanje i ploča dugmeta za napajanje.....	74
Uklanjanje dugmeta za napajanje i ploče dugmeta za napajanje.....	74
Postavljanje dugmeta za napajanje i ploče dugmeta za napajanje.....	76
Matična ploča.....	77
Uklanjanje matične ploče.....	77
Postavljanje matične ploče.....	80
U/I ploča.....	82
Uklanjanje U/I ploče.....	82
Postavljanje U/I ploče.....	83
Zadnji poklopac.....	84
Uklanjanje zadnjeg poklopca.....	84
Postavljanje zadnjeg poklopca.....	85
Centralna poluga.....	86
Uklanjanje centralne poluge.....	86
Postavljanje centralne poluge.....	88
Sklop ekrana.....	90
Uklanjanje sklopa ekrana.....	90
Postavljanje sklopa ekrana.....	93
Sklop oslonca za dlanove i tastature.....	96
Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	96
Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature.....	97
Poglavlje 8: Softver.....	100
Operativni sistem.....	100
Upravljački programi i preuzimanja.....	100
Poglavlje 9: Podešavanje BIOS-a.....	101
Ulazak u program Podešavanje BIOS-a.....	101
Tasteri za navigaciju.....	101
F12 meni za jednokratno pokretanje sistema.....	101
Pregledajte opcije za napredno podešavanje.....	102
Pregledajte opcije za servisiranje.....	102
Opcije podešavanja BIOS-a.....	102
Ažuriranje BIOS-a.....	117
Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows.....	117
Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu.....	118

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a.....	118
Ažuriranje BIOS-a iz menija za jednokratno pokretanje.....	118
Lozinka sistema i lozinka za podešavanje.....	119
Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema.....	119
Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema ili lozinke za podešavanje.....	119
Brisanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje.....	120
Poglavlje 10: Rešavanje problema.....	121
Rukovanje nadutim punjivim litijum-jonskim baterijama.....	121
Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja.....	121
Pokretanje SupportAssist provere performansi sistema pre pokretanja.....	122
Ugrađeno samotestiranje (BIST).....	122
Samotestiranje ugrađeno u matičnu ploču (M-BIST).....	122
Logičko ugrađeno samotestiranje (L-BIST).....	123
LCD ugrađeno samotestiranje (LCD-BIST).....	123
Svetla za dijagnostiku sistema.....	123
Oporavak operativnog sistema.....	124
Ponovno postavljanje sata u realnom vremenu (RTC).....	124
Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema.....	125
Ciklus napajanja mreže.....	125
Ispraznite zaostalu energiju (izvršite hard reset).....	125
Poglavlje 11: Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Alienware.....	126

Prikazi uređaja Alienware 16 Aurora AC16250

Desna strana

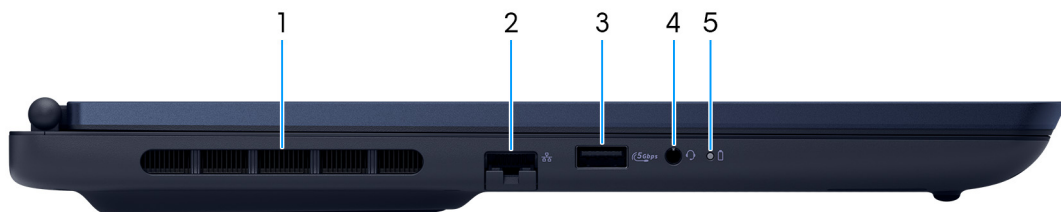


Slika 1. Prikaz sa desne strane

1. Ventilacioni otvori

Ventilacioni otvori obezbeđuju ventilaciju računaru. Zapušeni ventilacioni otvori mogu da dovedu do pregrevanja i da utiču na performanse računara i potencijalno izazovu probleme sa hardverom. Oko ventilacionih otvora ne smeju da postoje prepreke i oni moraju da se čiste redovno da ne se prašina i prljavština ne bi taložili. Više informacija o čišćenju ventilacionih otvora potražite u člancima u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Leva strana



Slika 2. Prikaz sa leve strane

1. Ventilacioni otvori

Ventilacioni otvori obezbeđuju ventilaciju računaru. Zapušeni ventilacioni otvori mogu da dovedu do pregrevanja i da utiču na performanse računara i potencijalno izazovu probleme sa hardverom. Oko ventilacionih otvora ne smeju da postoje prepreke i oni moraju da se čiste redovno da ne se prašina i prljavština ne bi taložili. Više informacija o čišćenju ventilacionih otvora potražite u člancima u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

2. RJ45 Ethernet port (1 Gb/s)

Povezuje RJ45 Ethernet kabl od usmerivača (rutera) ili širokopojasnog modema za pristup mreži ili internet, uz brzinu prenosa od 10/100/1000 Mb/s (maksimalno 1 Gb/s).

3. USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) port

Povezuje uređaje kao što su spoljašnji uređaji za skladištenje, štampači i spoljašnji ekrani. Obezbeđuje prenos podataka do brzine od 5 Gb/s.

4. Univerzalni audio priključak

Povezuje slušalice ili slušalice sa mikrofonom (kombinacija slušalica i mikrofona).

5. Svetlo za status baterije

Pokazuje status punjenja baterije.

- Neprekidno belo svetlo: Računar je povezan sa adapterom za napajanje, a baterija se puni.

- Neprekidno žuto svetlo: Baterija ima manje od 8% preostale napunjenosti.

Prednja strana



Slika 3. Prikaz sa prednje strane

1. Mikrofoni (2)

Obezbeđuje ulaz digitalnog zvuka za snimanje zvuka i glasovne pozive.

2. Kamera

Omogućava vam da vodite video razgovore, snimate fotografije i snimate video zapise.

3. Svetlo za status kamere

Uključuje se kada se kamera koristi.

Prikaz sa gornje strane



Slika 4. Prikaz sa gornje strane

1. Dugme za napajanje

Pritisnite da biste uključili računar ako je isključen, u stanju spavanja ili hibernacije.

Pritisnite da postavite računar u stanje spavanja ako je uključen.

Pritisnite i držite da biste prisilno isključili računar.

2. Oblast desnog klika

Pritisnite za desni klik.

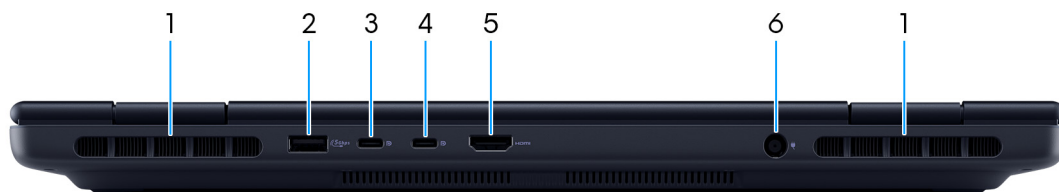
3. Oblast levog klika

Pritisnite za levi klik.

4. Tabla osetljiva na dodir

Prevlačite prstom preko table osetljive na dodir da biste pomerali pokazivač miša. Dodirnite prstom za levi klik i dodirnite sa dva prsta za desni klik.

Zadnja strana



Slika 5. Prikaz sa zadnje strane

1. Ventilacioni otvori

Ventilacioni otvori obezbeđuju ventilaciju računaru. Zapušeni ventilacioni otvori mogu da dovedu do pregrevanja i da utiču na performanse računara i potencijalno izazovu probleme sa hardverom. Oko ventilacionih otvora ne smeju da postoje prepreke i oni moraju da se čiste redovno da ne se prašina i prljavština ne bi taložili. Više informacija o čišćenju ventilacionih otvora potražite u člancima u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

2. USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) port

Povezuje uređaje kao što su spoljašnji uređaji za skladištenje, štampači i spoljašnji ekrani. Obezbeđuje prenos podataka do brzine od 5 Gb/s.

3. USB 3.2 Gen 2 (10 GB/s) port sa DisplayPort tehnologijom/funkcijom Power Delivery

Povezuje uređaje kao što su spoljašnji uređaji za skladištenje, štampači i spoljašnji ekrani. Obezbeđuje brzinu prenosa podataka do 10 Gb/s.

Podržava funkciju napajanja koja omogućava dvostrano napajanje između uređaja.

Podržava DisplayPort 1.4a i omogućava vam da povežete spoljni prikaz pomoću adaptera prikaza. U zavisnosti od tipova portova dostupnih na odabranim Alienware monitorima, adapter ekrana možda neće biti potreban.

NAPOMENA: Za povezivanje DisplayPort uređaja može biti potreban USB Type-C na DisplayPort adapter (prodaje se odvojeno) u zavisnosti od ekrana na koji se povezujete.

4. USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) port sa tehnologijom DisplayPort

Povezuje uređaje kao što su spoljašnji uređaji za skladištenje, štampači i spoljašnji ekrani. Obezbeđuje brzinu prenosa podataka do 10 Gb/s.

Podržava DisplayPort 1.4a i omogućava vam da povežete spoljni prikaz pomoću adaptera prikaza. U zavisnosti od tipova portova dostupnih na odabranim Alienware monitorima, adapter ekrana možda neće biti potreban.

NAPOMENA: Za povezivanje DisplayPort uređaja može biti potreban USB Type-C na DisplayPort adapter (prodaje se odvojeno) u zavisnosti od ekrana na koji se povezujete.

5. HDMI 2.1 port sa direktnim izlazom diskretnog grafičkog kontrolera

Povezuje se sa spoljnim ekranom, televizorom, monitorom ili drugim uređajem koji ima HDMI ulaz. Obezbeđuje video i audio izlaz.

6. Port adaptera za napajanje

Povežite adapter za napajanje da biste obezbedili napajanje za svoj računar.

Donja strana



Slika 6. Prikaz odozdo

1. Zvučnici

Obezbeđuju audio izlaz.

2. Ventilacioni otvori

Ventilacioni otvori obezbeđuju ventilaciju računaru. Zapušeni ventilacioni otvori mogu da dovedu do pregrevanja i da utiču na performanse računara i potencijalno izazovu probleme sa hardverom. Oko ventilacionih otvora ne smeju da postoje prepreke i oni moraju da se čiste redovno da ne se prašina i prljavština ne bi taložili. Više informacija o čišćenju ventilacionih otvora potražite u člancima u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

3. Nalepnica sa servisnom oznakom

Servisna oznaka je jedinstveni alfanumerički identifikator koji omogućava tehničarima kompanije Dell da identifikuju hardverske komponente u vašem računaru i pristupe informacijama o garanciji.

4. MyAlienware QR kod

MyAlienware je centar za sadržaj personalizovan za vaš Alienware 16 Aurora AC16250, koji sadrži video zapise, članke, priručnike i lak pristup podršci.

Pronađite nalepnicu sa servisnom oznakom ili kodom za brzi servis na svom računaru

Servisna oznaka je jedinstveni alfanumerički identifikator koji omogućava tehničarima kompanije Dell da identifikuju hardverske komponente u vašem računaru i pristupe informacijama o garanciji. Kod za brzi servis je numerička verzija servisne oznake.

Za više informacija o tome kako da pronađete servisnu oznaku svog računara, potražite resurse baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).



Slika 7. Lokacija servisne oznake/koda za brzi servis

Svetlo statusa napunjenosti baterije

U tabeli u nastavku navedeno je svetlo statusa napunjenosti baterije za računar Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 1. Ponašanje svetla za punjenje i status baterije

Izvor napajanja	LED ponašanje	Status napajanja sistema	Nivo za punjenje baterije
Adapter za naizmeničnu struju	Off (Isključeno)	S0 ili S5	Potpuno napunjena
Adapter za naizmeničnu struju	Neprekidno belo svetlo	S0 ili S5	< Potpuno napunjena. Baterija se puni.
Baterija	Off (Isključeno)	S0 ili S5	9%–100%
Baterija	Svetli žuto (590+/-3 nm)	S0	< 8%

- S0 (UKLJUČENO): Računar je uključen.
- S4 (Hibernacija): Računar troši manje energije u stanju hibernacije nego u stanju UKLJUČENO ili ISKLJUČENO. Računar je skoro u stanju ISKLJUČENO. Kontekstualni podaci se zapisuju na uređaj za skladištenje, što vam omogućava da nastavite sa mesta na kom ste stalikada se računar uključi.
- S5 (ISKLJUČENO): Računar je isključen.

Podesite Alienware 16 Aurora AC16250

Informacije o ovom zadatku

NAPOMENA: Slike u ovom dokumentu se mogu razlikovati u odnosu na vaš računar u zavisnosti od poručene konfiguracije.

Koraci

Povežite adapter za napajanje i pritisnite dugme za napajanje.



Slika 8. Povežite adapter za napajanje i pritisnite dugme za napajanje

Specifikacije za Alienware 16 Aurora AC16250

Dimenzije i težina

U tabeli u nastavku navedene su visina, širina, dubina i težina računara Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 2. Dimenzije i težina

Opis	Vrednosti
Visina:	
Visina napred	18,61 mm (0,73 inča)
Visina nazad	15,20 mm (0,60 inča)
Širina	356,98 mm (14,05 inča)
Dubina	265,43 mm (10,45 inča)
Težina  NAPOMENA: Težina vašeg računara zavisi od naručene konfiguracije.	2,49 kg (5,49 lb) – (minimum)

Procesor

U tabeli u nastavku navedeni su detalji o procesorima koje podržava Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 3. Procesor

Opis	Prva opcija	Druga opcija	Treća opcija
Tip procesora	Intel Core 5 processor 210H	Intel Core 7 processor 240H	Intel Core 9 processor 270H
Napon procesora	45	45	45
Ukupan broj jezgara u procesoru	8	10	14
Jezgra performansi	4	6	6
Jezgra učinka	4	4	8
Ukupan broj niti u procesoru  NAPOMENA: Intel Hyper-Threading Technology je dostupna samo za jezgra performansi.	12	16	20
Brzina procesora	Do 4,8 GHz	Do 5,2 GHz	Do 5,8 GHz
Frekvencija jezgara performansi			
Frekvencija baze procesora	2,2 GHz	2,5 GHz	2,7 GHz
Maksimalna turbo frekvencija	4,8 GHz	5,2 GHz	5,8 GHz

Tabela 3. Procesor (nastavak)

Opis		Prva opcija	Druga opcija	Treća opcija
Frekvencija jezgara učinka				
	Frekvencija baze procesora	1,6 GHz	1,8 GHz	2,0 GHz
	Maksimalna turbo frekvencija	3,6 GHz	4,0 GHz	4,1 GHz
Keš procesora		12 MB	24 MB	24 MB
Integrirana grafika		Intel Graphics	Intel Graphics	Intel Graphics

Čipset

U tabeli u nastavku navedeni su detalji o čipsetu koji podržava Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 4. Čipset

Opis	Prva opcija	Druga opcija	Treća opcija
Procesori	Intel Core 5 procesor 210H	Intel Core 7 procesor 240H	Intel Core 9 procesor 270H
Čipset	Integrisan u procesor	Integrisan u procesor	Integrisan u procesor
Širina DRAM magistrale	64 bita	64 bita	64 bita
Flash EPROM	16 MB	16 MB	16 MB
PCIe magistrala	Do generacije 4.0	Do generacije 4.0	Do generacije 4.0

Operativni sistem

Vaš Alienware 16 Aurora AC16250 podržava sledeće operativne sisteme:

- Windows 11 Home (64-bitni)
- Windows 11 Professional (64-bitni)
- Ubuntu Linux 24.04 LTS

Memorija

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije memorije koje podržava Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 5. Specifikacije memorije

Opis	Za računare koji se isporučuju sa Intel Core i5 procesorima i NVIDIA GeForce RTX 3050 i 4050 GPU-ovima:	Za računare koji se isporučuju sa Intel Core i7 procesorima i NVIDIA GeForce RTX 3050 i 4050 GPU-ovima:	Za računare koji se isporučuju uz NVIDIA GeForce RTX 5050, 5060 i 5070 grafičke procesorske jedinice
Memorijski slotovi	Dva SO-DIMM slota	Dva SO-DIMM slota	Dva SO-DIMM slota
Tip memorije	DDR5	DDR5	DDR5
Brzina memorije	5200 MT/s  NAPOMENA: Konfiguracija memorije varira u zavisnosti od	5600 MT/s  NAPOMENA: Konfiguracija memorije varira u zavisnosti od	5600 MT/s  NAPOMENA: Konfiguracija memorije varira u zavisnosti od

Tabela 5. Specifikacije memorije (nastavak)

Opis	Za računare koji se isporučuju sa Intel Core i5 procesorima i NVIDIA GeForce RTX 3050 i 4050 GPU-ovima:	Za računare koji se isporučuju sa Intel Core i7 procesorima i NVIDIA GeForce RTX 3050 i 4050 GPU-ovima:	Za računare koji se isporučuju uz NVIDIA GeForce RTX 5050, 5060 i 5070 grafičke procesorske jedinice
	zemlje ili regiona u kojem je računar kupljen.	zemlje ili regiona u kojem je računar kupljen.	zemlje ili regiona u kojem je računar kupljen.
Maksimalna memorijska konfiguracija	16 GB	16 GB	32 GB
Minimalna memorijska konfiguracija	8 GB	8 GB	8 GB
Veličina memorije po slotu	8 GB i 16 GB	8 GB i 16 GB	8 GB, 16 GB i 32 GB
Podržane konfiguracije memorije	8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 5200 MT/s 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 5200 MT/s (za računare koji se isporučuju u Kinu) 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 5200 MT/s, dvokanalna	8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s (za računare koji se isporučuju u Kinu) 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, dvokanalna	8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s (za računare koji se isporučuju u Kinu) 16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 5600 MT/s, dvokanalna 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 5600 MT/s, dvokanalna

Spoljni portovi i slotovi

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije spoljnih portova i slotova za Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 6. Spoljni portovi i slotovi

Opis	Vrednosti
Mrežni port	Jedan RJ45 Ethernet port (1 Gb/s)
USB ulazi	- Dva USB 3.2 Gen 1 porta (5 Gb/s) porta - Jedan USB 3.2 Gen 2 port sa tehnologijom DisplayPort/funkcijom Power Delivery - Jedan USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) port sa tehnologijom DisplayPort
Audio port	Jedan univerzalni audio priključak (RCA, 3,5 mm)
Video port(ovi)	Jedan HDMI 2.1 port sa direktnim izlazom diskretnog grafičkog kontrolera
Čitač medijskih kartica	Nije podržano
Port adaptera za napajanje	Jedan DC ulaz od 7,4 mm x 5,1 mm
Slot za zaštitni kabl	Nije podržano

Unutrašnji slotovi

U tabeli u nastavku navedeni su unutrašnji slotovi na računaru Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 7. Unutrašnji slotovi

Opis	Vrednosti
M.2	Dva slota za M.2 2230 poluprovodnički disk <i>i</i> NAPOMENA: Da biste saznali više o funkcijama različitih tipova M.2 kartica, pretražite resurse baze znanja na sajtu Dell podrške .

Ethernet

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije modula Ethernet lokalne mreže (LAN) na računaru Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 8. Specifikacije Ethernet mreže

Opis	Vrednosti
Model	Realtek RTL8111H Gigabit Ethernet kontroler
Brzina prenosa	1000 Mb/s za Ethernet kontroler

Bežični modul

U tabeli u nastavku naveden je modul bežične lokalne mreže (WLAN) koji je podržan na računaru Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 9. Specifikacije bežičnog modula

Opis	Vrednosti
Broj modela	MediaTek MT7925
Brzina prenosa	Do 2882 Mb/s
Podržani frekvencijski opsezi	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Standardi za bežičnu mrežu	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) za računare na kojima je instaliran Ubuntu Linux 24.04 LTS • Wi-Fi 7 (WiFi 802.11be)
Šifrovanje	• 64-bitni/128-bitni WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth bežična kartica	Bluetooth 5.4 bežična kartica
	<i>i</i> NAPOMENA: Funkcionalnost Bluetooth bežične kartice može da se razlikuje u zavisnosti od operativnog sistema koji je instaliran na računaru.

Audio

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije audio funkcije na računaru Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 10. Specifikacije audio funkcije

Opis		Vrednosti
Audio kontroler		Realtek ALC3204
Stereo konverzija		Podržano je
Unutrašnji audio interfejs		Audio interfejs visoke definicije
Spoljni audio interfejs		- Jedan univerzalni audio priključak (RCA, 3,5 mm) - Jedan HDMI 2.1 port
Broj zvučnika		Dva
Pojačavač unutrašnjeg zvučnika		Podržano je
Spoljne kontrole jačine zvuka		Kontrole tasterskih prečica
Izlazna snaga zvučnika:		
	Prosečna	2 W + 2 W = 4 W
	Maksimalna	2,5 W + 2,5 W = 5 W
Mikrofon		Digitalni mikrofoni u sklopu kamere

Skladištenje

U ovom odeljku navedene su opcije za skladištenje na računaru Alienware 16 Aurora AC16250.

Alienware 16 Aurora AC16250 podržava dva slotova za M.2 2230 poluprovodnički disk.

i **NAPOMENA:** Primarni disk računara Alienware 16 Aurora AC16250 zavisi od konfiguracije skladišta. Primarni disk računara je M.2 2230 disk na kom je instaliran operativni sistem.

Tabela 11. Specifikacije skladišta

Tip skladišta	Tip interfejsa	Kapacitet
M.2 2230 poluprovodnički disk i NAPOMENA: Za nadogradnju, klijent mora da kupi Dell Thermal Plate za M.2 PCIe i Dell Thermal Pad za 2230 SSD da bi samostalno instalirao dodatni SSD.	PCIe Gen 4 x4 NVMe, do 64 Gb/s	Do 1 TB po slotu

Tastatura

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije tastature na računaru Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 12. Specifikacije tastature

Opis	Vrednosti
Tip tastature	Tastatura sa pozadinskim osvetljenjem
Raspored na tastaturi	QWERTY
Broj tastera	engleski SAD, engleski međunarodni: 101 taster

Tabela 12. Specifikacije tastature (nastavak)

Opis	Vrednosti
	• engleski UK, nemački, francuski (evropski), španski (Latinska Amerika), turski: 102 tastera • portugalski (Brazil): 103 taster • japanski: 105 tastera
Visina ključa	X = 18,70 mm – veličina tastera Y = 18,05 mm – veličina tastera
Prečice na tastaturi	Neki tasteri na vašoj tastaturi na sebi imaju dva simbola. Ti tasteri se mogu koristiti za unos alternativnih znakova ili za obavljanje sekundarnih funkcija. Da biste uneli alternativni znak, pritisnite taster Shift i željeni taster. Da biste obavili sekundarne funkcije, pritisnite taster Fn i željeni taster. i NAPOMENA: Možete da definišete primarno ponašanje funkcijskih tastera (F1–F12) promenom opcije Function Key Behavior (Ponašanje funkcijskih tastera) u programu za podešavanje BIOS-a. i NAPOMENA: Ako Copilot u operativnom sistemu Windows nije dostupan na računaru, pritiskom na taster Copilot pokreće se Windows pretraga. Više informacija o funkciji Copilot u operativnom sistemu Windows potražite u Resursu baze znanja na sajtu Dell podrške.

Prečice na tastaturi

i **NAPOMENA:** Znaci na tastaturi se mogu razlikovati zavisno od jezičke konfiguracije tastature. Tasteri koji se koriste kao prečice ostaju isti za sve jezičke konfiguracije.

Neki tasteri na vašoj tastaturi na sebi imaju dva simbola. Ti tasteri se mogu koristiti za unos alternativnih znakova ili za obavljanje sekundarnih funkcija. Simbol koji se prikazuje na donjem delu tastera prikazuje znak koji se unosi kada se pritisne taster. Ako pritisnete Shift i taster, unosi se znak koji se prikazuje u gornjem delu tastera. Na primer, ako pritisnete 2, unosi se 2; ako pritisnete **Shift** + 2, unosi se @.

Tasteri F1–F12 u gornjem redu na tastaturi su funkcijski tasteri za kontrolu multimedije, u skladu sa onim što pokazuje ikona tastera. Pritisnite funkcijski taster da biste pokrenuli zadatak koji ikona predstavlja. Na primer, pritiskom na F6 onemogućava se ili omogućava povećanje performansi (pogledajte tabelu ispod).

Međutim, ako su funkcijski tasteri F1–F12 potrebni za određene softverske aplikacije, funkcija za multimedije može da se onemogući kada pritisnete **fn** + **Esc**. Kontrola multimedija kasnije može da se omogući ako pritisnete **fn** i odgovarajući funkcijski taster. Na primer, onemogućite ili omogućite povećanje performansi pritiskom na **Fn** + **F6**.

i **NAPOMENA:** Možete i da definišete primarno ponašanje funkcijskih tastera (F1–F12) promenom opcije **Function Key Behavior (Ponašanje funkcijskih tastera)** u programu za podešavanje BIOS-a.

Tabela 13. Primarno ponašanje funkcijskog tastera

Tasteri	Opis
 F4	Smanjenje osvetljenosti ekrana.
 F5	Povećanje osvetljenosti ekrana.
 F6	Onemogućite ili omogućite povećanje performansi.

Tabela 13. Primarno ponašanje funkcijskog tastera (nastavak)

Tasteri	Opis
	Omogućite ili onemogućite AW prikriveni režim. Kada je režim prikrivenosti omogućen, AlienFX osvetljenje je isključeno. Podešavanja performansi se menjaju u tihi režim. NAPOMENA: Zona AlienFX osvetljenja varira u zavisnosti od konfiguracije vašeg računara.
	Prebacivanje na spoljni ekran.
	Prilagođavanje jačine pozadinskog osvetljenja tastature.
	Odštampane ekran.
	Onemogućite ili omogućite tablu osetljivu na dodir.

Uz računar dobijate makro tastere koji mogu unapred da se programiraju i koji vam omogućavaju da obavljate više radnji jednim pritiskom na taster.

Tabela 14. Makro tasteri

Tasteri	Opis
	Makro tasteri NAPOMENA: Možete da konfigurirate režime i da dodeljujete više zadataka za makro tastere na tastaturi.
	
	

Uz računar dobijate namenske tastere koji vam omogućavaju da kontrolirate određene funkcije računara jednim pritiskom na taster.

Tabela 15. Tasteri za kontrolu određenih funkcija

Tasteri	Opis
	Isključivanje zvučnika
	Povećanje jačine zvuka
	Smanjenje jačine zvuka
	AI tasterska prečica Copilot u operativnom sistemu Windows. Pritisnite tastersku prečicu Fn + Copilot da biste prikazali kontekstualni meni. NAPOMENA: Ako Copilot u operativnom sistemu Windows nije dostupan na računaru, pritiskom na taster Copilot pokreće se Windows pretraga. Više informacija o funkciji Copilot u operativnom sistemu Windows potražite u Resursu baze znanja na sajtu Dell podrške .
	Aktivira Windows Start ekran kada se pritisne taster Windows.

Kamera

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije kamere na računaru Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 16. Specifikacije kamere

Opis		Vrednosti
Broj kamera		Jedno
Tip kamere		Jedna HD-RGB kamera
Mesto kamere		Prednja kamera
Tip senzora kamere		Tehnologija CMOS senzora
Rezolucija kamere:		
	Fotografija	0,92 megapiksela
	Video	1280 x 720 (FHD) pri 30 fps
Dijagonalni ugao gledanja		78,6 stepeni

Tabla osetljiva na dodir

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije table osetljive na dodir za Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 17. Specifikacije table osetljive na dodir

Opis		Vrednosti
Rezolucija table osetljive na dodir:		
	Horizontalno	> 300 DPI
	Vertikalno	749
Dimenzije table osetljive na dodir:		
	Horizontalno	115 mm (4,53 inča)
	Vertikalno	70 mm (2,76 inča)
Pokreti na tabli osetljivoj na dodir		Za više informacija o pokretima na tabli osetljivoj na dodir koji su dostupni na: • Za Windows, pogledajte članak o Bazi znanja Microsoft-a na Microsoft sajtu podrške. • Za Ubuntu, pogledajte Ubuntu sajt podrške.

Adapter za napajanje

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije za adapter za napajanje za Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 18. Specifikacije adaptera za napajanje

Opis	Prva opcija	Druga opcija
Tip	Adapter za naizmeničnu struju od 130 W	Adapter za naizmeničnu struju od 180 W
Dimenzije konektora:		

Tabela 18. Specifikacije adaptera za napajanje (nastavak)

Opis		Prva opcija	Druga opcija
	Spoljni prečnik	7,40mm	7,40mm
	Unutrašnji prečnik	5,10mm	5,10mm
Dimenzije adaptera za napajanje:			
	Visina	25,40 mm (1,00 inča)	30,00 mm (1,18 inča)
	Širina	76,20 mm (3,00 inča)	76,20 mm (3,0 inča)
	Dubina	154,70 mm (6,09 inča)	155,00 mm (6,10 inča)
Ulazni napon		100 VAC–240 V	100 VAC–240 VAC
Ulazna frekvencija		50 Hz–60 Hz	50 Hz–60 Hz
Ulazna struja (maksimalna)		1,80 A	2,34 A
Izlazna struja (neprekidna)		6,67 A	9,23 A (kontinualna)
Nazivni izlazni napon		19,5 VDC	19,50 VDC
Opseg temperatura:			
	Operativno	Od 0°C do 40°C (32°F do 104°F)	Od 0°C do 40°C (32°F do 104°F)
	Skladištenje	Od -40°C do 70°C (-40°F do 158°F)	Od -40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
 OPREZ: Opseg temperatura skladištenja i rada može da se razlikuje u zavisnosti od komponente, pa upotreba ili skladištenje uređaja van tih opsega može da utiče na učinak specifičnih komponenta.			

Zahtevi za adapter za napajanje

 **NAPOMENA:** Ako niste kupili adapter za napajanje brenda Dell koji se preporučuje za vaš računar, uverite se da adapter za napajanje koji koristite ispunjava sledeće zahteve.

U sledećoj tabeli su navedeni zahtevi za adapter za napajanje za vaš Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 19. Zahtevi za adapter za napajanje

Opis	Za računare koji se isporučuju uz NVIDIA GeForce RTX 3050 i 4050 grafičke procesorske jedinice	Za računare koji se isporučuju uz NVIDIA GeForce 5050, 5060 i 5070 grafičke procesorske jedinice
Snaga koja je potrebna od adaptera za napajanje za postizanje optimalnih performansi.	130 W	180 W
Snaga koja puni računar sporijom brzinom.  NAPOMENA: Može se pojaviti poruka upozorenja koja vas obaveštava o korišćenju adaptera sa nižim napajanjem i sporijoj brzini punjenja.	Manje od 130 W	Manje od 180 W
Minimalna snaga koja je potrebna od adaptera za napajanje za rad računara i punjenje baterije.  NAPOMENA: Pojavljuje se poruka upozorenja koja vas obaveštava o	90 W	

Tabela 19. Zahtevi za adapter za napajanje (nastavak)

Opis	Za računare koji se isporučuju uz NVIDIA GeForce RTX 3050 i 4050 grafičke procesorske jedinice	Za računare koji se isporučuju uz NVIDIA GeForce 5050, 5060 i 5070 grafičke procesorske jedinice
korišćenju adaptera sa nižim napajanjem i sporijoj brzini punjenja.		
USB Power Delivery (PD) brzo punjenje	Podržano je	
ExpressCharge režim	Podržano je ① NAPOMENA: Uverite se da je računar povezan na adapter za napajanje od 100 W da bi ova funkcija bila podržana.	

Baterija

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije baterije za Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 20. Specifikacije baterije

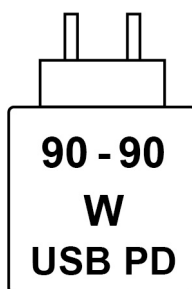
Opis		Prva opcija	Druga opcija
Tip baterije		Litijum-jonska sa 3 ćelije (60 Wh)	Litijum-jonska sa 6 ćelija (96 Wh) ExpressCharge Boost  NAPOMENA: Za računare koji se isporučuju u region EU, baterija podržava samo ExpressCharge.
Napon baterije		11,7 VDC	11,7 VDC
Težina baterije (maksimalna)		0,215 kg (0,474 lb)	0,351 kg (0,77 lb)
Dimenzije baterije:			
	Visina	6,15 mm (0,24 inča)	7,71 mm (0,30 inča)
	Širina	248,00 mm (9,76 inča)	294,9 mm (11,61 inča)
	Dubina	65,10 mm (2,56 inča)	77,5 mm (3,05 inča)
Opseg temperatura:			
	Operativno	- Punjenje: 0 °C do 45 °C (32 °F do 113 °F) - Pražnjenje: od 0 °C do 70 °C (od 32 °F do 158 °F)	- Punjenje: 0 °C do 45 °C (32 °F do 113 °F) - Pražnjenje: od 0 °C do 70 °C (od 32 °F do 158 °F)
	Skladištenje	Od -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)	Od -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Vreme rada baterije		Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.	Razlikuje se u zavisnosti od radnih uslova i može se u značajnoj meri smanjiti u određenim uslovima intenzivne potrošnje.
Vreme punjenja baterije (približno)  NAPOMENA: Možete da kontrolišete vreme punjenja, trajanje, vreme početka i završetka itd., koristeći podešavanja BIOS-a u naprednom meniju BIOS-a.		- Standardno punjenje: 3 sata, kada je računar isključen. - ExpressCharge: 2 sata, od 0% do 100% kada je računar isključen. - ExpressCharge Boost: 20 minuta, od 0% do 35% kada je računar isključen.	- Standardno punjenje: 3 sata, kada je računar isključen. - ExpressCharge: 2 sata, od 0% do 100% kada je računar isključen. - ExpressCharge Boost: 20 minuta, od 0% do 35% kada je računar isključen.
Dugmasta baterija		Nije primenljivo	Nije primenljivo

Tabela 20. Specifikacije baterije (nastavak)

Opis	Prva opcija	Druga opcija
△	OPREZ: Opseg temperatura skladištenja i rada može da se razlikuje u zavisnosti od komponente, pa upotreba ili skladištenje uređaja van tih opsega može da utiče na učinak specifičnih komponentata.	
△	OPREZ: Kompanija Dell Technologies preporučuje da redovno puniti bateriju da biste postigli optimalnu potrošnju struje.	

Zahtevi za napajanje (za računare koji se isporučuju sa 3-ćelijskom baterijom od 60 Wh)

i **NAPOMENA:** Informacije u ovom odeljku važe za zemlje Evropske unije (EU).

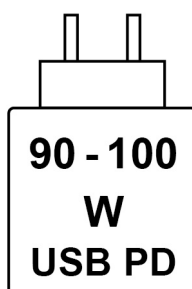


Slika 9. Piktogram za bateriju od 60 Wh

Snaga koju isporučuje punjač mora biti 90 vati koliko je potrebno za radio opremu da bi se postigla maksimalna brzina punjenja. Ovaj računar podržava USB Power Delivery (PD) brzo punjenje.

Zahtevi za napajanje (za računare koji se isporučuju sa 6-ćelijskom baterijom od 96 Wh)

i **NAPOMENA:** Informacije u ovom odeljku važe za zemlje Evropske unije (EU).



Slika 10. Piktogram za bateriju od 96 Wh

Snaga koju isporučuje punjač mora biti između najmanje 90 vati koliko je potrebno za radio opremu i najviše 100 vati da bi se postigla maksimalna brzina punjenja.

Ovaj računar podržava USB Power Delivery (PD) brzo punjenje.

Ekran

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije ekrana na računaru Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 21. Specifikacije ekrana

Opis		Vrednosti
Tip ekrana		KSNUMKS-inčni, široki kuad prošireni grafički niz (VKKSGA), nisko plavo svetlo
Opcije ekrana osjetljivog na dodir		Nije podržano
Tehnologija ploče ekrana		Širok ugao gledanja (WVA)
Dimenzije ploče ekrana (aktivna površina):		
	Visina	215,42 mm (8,48 inča)
	Širina	344,68 mm (13,57 inča)
	Dijagonala	406,46 mm (16,00 inča)
Ugrađena rezolucija ploče ekrana		2560 x 1600
Osvetljenost (uobičajeno)		300 nita
Megapikseli		4,1
Opseg boja		sRGB 100% (tipično)
Pikseli po inču (PPI)		189
Odnos kontrasta (minimalni)		1000:1
Vreme odziva (maksimalno)		• 30 ms (tipično) • 35 ms (maksimalno)
Brzina osvežavanja		120 Hz
Horizontalni ugao gledanja		+/- 85 stepeni (tipično)
Vertikalni ugao gledanja		+/- 85 stepeni (tipično)
Veličina piksela		0,13mm
Potrošnja struje (maksimalna)		4,80 W
Gornji sloj bez odsjaja u odnosu na gornji sloj sa odsjajem		Bez odsjaja

GPU – Integrisani

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije integrisane grafičke procesorske jedinice (GPU) koju podržava Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 22. GPU – Integrisani

Kontroler	Veličina memorije	Procesor
Intel Graphics	Deljena sistemska memorija	• Intel Core 5 procesor • Intel Core 7 procesor • Intel Core 9 procesor

GPU – Neintegrisana

U tabeli u nastavku navedene su specifikacije integrisane grafičke procesorske jedinice (GPU) koju podržava Alienware 16 Aurora AC16250.

Tabela 23. GPU – Neintegrisana

Kontroler	Veličina memorije	Tip memorije
NVIDIA GeForce RTX 3050	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 4050	6 GB	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 5050	8 GB	GDDR7
NVIDIA GeForce RTX 5060	8 GB	GDDR7
NVIDIA GeForce RTX 5070	8 GB	GDDR7

Podrška za spoljni displej

U sledećoj tabeli navedena je matrica za podršku za više ekrana za računar Alienware 16 Aurora AC16250.

NAPOMENA: Kada ste povezani sa HDMI portom i u zavisnosti od vrste ekrana koji je povezan, možete naići na smanjenu brzinu kadrova.

Tabela 24. Podrška za spoljni displej

Kontroler	Podržani spoljni displeji sa omogućenim displejem laptopa	Podržani spoljni displeji sa onemogućenim displejem laptopa
Intel Graphics	Podržava tri spoljna ekrana: - Dva ekrana povezana sa USB-C portovima. - Jedan ekran povezan sa HDMI portom (vođen neintegrisanim GPU-om)	Podržava četiri spoljna ekrana: - Tri spoljna ekrana, jedan povezan na USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s) port, dva spojena na USB-C portove. - Jedan ekran povezan sa HDMI portom (vođen neintegrisanim GPU-om)
NVIDIA GeForce RTX 3050 NVIDIA GeForce RTX 4050 NVIDIA GeForce RTX 5050 NVIDIA GeForce RTX 5060 NVIDIA GeForce RTX 5070	Podržava jedan spoljni ekran omogućen za G-SYNC koji je povezan sa HDMI portom. NAPOMENA: Da biste omogućili G-SYNC, pogledajte Omogućavanje G-SYNC .	Podržava jedan spoljni ekran omogućen za G-SYNC koji je povezan sa HDMI portom. NAPOMENA: Da biste omogućili G-SYNC, pogledajte Omogućavanje G-SYNC .

Omogućavanje G-SYNC

Da biste omogućili G-SYNC, prebacite se na režim diskretne grafike (dGPU) preko NVIDIA kontrolne table ili se povežite sa monitorom koji podržava G-SYNC. Kada ste na NVIDIA kontrolnoj tabli, idite na podešavanja da biste podesili G-SYNC i sledite korake ispod.

1. Iz okna sa **stablom navigacije** u NVIDIA kontrolnoj tabli, u okviru **Ekrani**, izaberite **Podesite G-SYNC**.

NAPOMENA: Za više informacija o tome koji port na računaru podržava G-SYNC, pogledajte [Podrška za spoljni displej](#).

2. Izaberite polje za potvrdu **Omogući G-SYNC, G-SYNC kompatibilno** ako nije prethodno omogućeno.

3. U zavisnosti od aplikacija koje želite da pokrenete na računaru, izaberite **Omogući za režim celog ekrana** ili **Omogući za režim prozora i režim celog ekrana**,

4. Izaberite ekran za koji želite da omogućite podešavanje.

a. U okviru **Izaberite ekran**, izaberite ikonu modela ekrana.

- b. U okviru **Izaberite podešavanje za određeni ekran**, izaberite polje za potvrdu **Omogući podešavanja za izabrani model ekrana**.

 **NAPOMENA:** Ovaj korak se odnosi na G-SYNC kompatibilne ekrane ili VRR ekrane koje NVIDIA nije potvrdila kao G-SYNC kompatibilne.

Okruženje za rad i skladištenje

U ovoj tabeli navedene su specifikacije rada i skladištenja za Alienware 16 Aurora AC16250.

Nivo zagađenosti vazduha: G1 kao što je definisano prema ISA-S71.04-1985

Tabela 25. Okruženje računara

Opis	Operativno	Skladištenje
Opseg temperature	Od 0°C do 35°C (32°F do 95°F)	Od -40°C do 65°C (-40°F do 149°F)
Relativna vlažnost (maksimalna):	Od 10% do 90% (bez kondenzacije)	od 5% do 95% (bez kondenzacije)
Vibracije (maksimalne)*	0,66 GRMS	Nije primenljivo
Šok (maksimalni)	140 G†	Nije primenljivo
Opseg nadmorske visine	Od -15,20 m do 3048,00 m (-49,87 ft do 10000,00 ft)	Od -15,20 m do 10668,00 m (-49,87 ft do 35000,00 ft)
 OPREZ: Opseg temperatura skladištenja i rada može da se razlikuje u zavisnosti od komponente, pa upotreba ili skladištenje uređaja van tih opsega može da utiče na učinak specifičnih komponentata.		

* Izmereno korišćenjem nasumičnog spektra vibracija koji simulira okruženje korisnika.

† Izmereno pomoću polusinusnog impulsa od 2 ms.

Smernice Dell podrške

Više informacija o smernicama Dell podrške potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Dell ekran sa tehnologijom Low Blue Light

 **UPOZORENJE:** Duža izloženost plavoj svetlosti sa ekrana može da ima dugoročne posledice, kao što su naprezanje očiju, zamor očiju ili oštećenje vida.

Plava svetlost je boja u spektru svetlosti koja ima kratku talasnu dužinu i veliku energiju. Hronična izloženost plavoj svetlosti, naročito iz digitalnih izvora, može da naruši šablone spavanja i da ima dugoročne posledice, kao što su naprezanje očiju, zamor očiju ili oštećenje vida.

Ekran na ovom računaru osmišljen je sa ciljem da smanji plavu svetlost i u skladu je sa zahtevom organizacije TÜV Rheinland za ekrane sa tehnologijom Low Blue Light.

Režim Low Blue Light je omogućen u fabrici, pa nikakva dodatna konfiguracija nije neophodna.

Da biste smanjili rizik od naprezanja očiju, preporučuje se i:

- da postavite ekran na ugodnom rastojanju od vaših očiju, između 50 i 70 cm (20 i 28 inča).
- da često trepćete kako biste navlažili oči, da kvasite oči vodom ili da stavljate odgovarajuće kapi za oči.
- da na svaka dva sata pravite produženu pauzu od 20 minuta.
- da se odmaknete od ekrana i gledate u neki objekat udaljen 609,60 cm (20 stopa) najmanje 20 sekundi tokom svake pauze.

Alienware komandni centar

Alienware komandni centar (AWCC) pruža jedinstveni interfejs za prilagođavanje i poboljšavanje iskustva igranja igara. AWCC kontrolna tabla prikazuje igre koje ste poslednje igrali ili dodali i pruža posebne informacije, teme i profile za igre kao i pristup podešavanjima računara. Možete brzo da pristupate podešavanjima poput posebnih profila i tema, osvetljenja, makroa i audio sadržaja za igre koji su od presudne važnosti za iskustvo igranja igara.

AWCC takođe podržava AlienFX 2.0. AlienFX vam omogućava da pravite, dodeljujete i delite posebne mape osvetljenja za igre kako biste poboljšali iskustvo igranja igara. Takođe vam omogućava da pravite sopstvene prilagođene svetlosne efekte i da ih primenjujete na računar ili povezane periferne uređaje. AWCC ugrađuje Kontrole perifernih uređaja da bi obezbedio objedinjeno iskustvo i mogućnost povezivanja tih podešavanja sa računarom ili igrom.

- tastatura

 **NAPOMENA:** Informacije o lokaciji AlienFX svetlosnih zona na vašem računaru dostupne su u AWCC.

AWCC podržava sledeće funkcije:

- FX: Pravite AlienFX zone i upravljajte njima.
- Fuzija: Fuzija obuhvata mogućnost prilagođavanja posebnih funkcija Upravljanje napajanjem, Upravljanje zvukom i Upravljanje toplotom za igre.
- Upravljanje perifernim uređajima: Upravljanje perifernim uređajima omogućava prikazivanje perifernih uređaja i upravljanje njima u Alienware komandnom centru. Podržava osnovna podešavanja perifernih uređaja i povezuje se sa drugim funkcijama kao što su profili, makroi, AlienFX i biblioteka igara.

AWCC takođe podržava Upravljanje zvukom, Kontrole toplote, procesor, GPU i praćenje memorije (RAM). Više informacija o AWCC-u potražite u *Onlajn pomoći za Alienware komandni centar* ili članku baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Rad na računaru

Bezbednosna uputstva

Koristite sledeće bezbednosne smernice kako biste zaštitili računar od mogućih oštećenja i osigurali ličnu bezbednost. Ako nije drugačije navedeno, za svaku proceduru u ovom dokumentu podrazumeva se da ste pročitali bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar.

-  **UPOZORENJE:** Pre rada u unutrašnjosti računara, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar. Dodatne najbolje bezbednosne prakse potražite na [Dell početnoj stranici za usklađenost sa propisima](#).
-  **UPOZORENJE:** Isključite računar iz svih izvora napajanja pre otvaranja poklopca ili ploča računara. Kada završite sa radom u unutrašnjosti računara, postavite sve poklopce, ploče i zavrtnje pre nego što računar priključite u električnu utičnicu.
-  **UPOZORENJE:** Za laptop računare, potpuno ispraznite bateriju pre nego što je uklonite. Isključite AC adapter za napajanje iz računara i koristite računar samo na bateriju - baterija je u potpunosti ispražnjena kada računar više ne može da se uključi pritiskom na dugme za uključivanje/isključivanje.
-  **OPREZ:** Da biste izbegli oštećenje računara, uverite se da je radna površina ravna, suva i čista.
-  **OPREZ:** Rešavanje problema i popravke treba da obavljate samo u okviru ovlašćenja ili smernica Dell tima za tehničku podršku. Šteta usled servisiranja koje nije ovlastila kompanija Dell nije pokrivena vašom garancijom.
-  **OPREZ:** Pre nego što dodirnete bilo koji deo unutar vašeg računara, uzemljite telo dodirivanjem neobojene metalne površine, kao što je metal na zadnjoj strani računara. Dok radite, povremeno dodirujte neobojenu metalnu površinu da biste oslobodili statički elektricitet, koji bi mogao da ošteti unutrašnje komponente.
-  **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje komponenti i kartica, držite ih za ivice i izbegavajte da dodirujete pinove i kontakte.
-  **OPREZ:** Kada isključujete kabl, vucite njegov konektor ili navlaku, a ne sâm kabl. Neki kablovi imaju konektore sa jezičcima ili leptirastim zavrtnjima koje morate skinuti pre odspajanja kabla. Prilikom isključivanja kablova vodite računa o poravnanju kako bi se izbeglo savijanje pinova konektora. Kada povezujete kablove, uverite se da je konektor na kablju pravilno orijentisan i poravnat sa portom.
-  **OPREZ:** Pritisnite i izvadite instaliranu karticu iz čitača medijskih kartica.
-  **OPREZ:** Budite oprezni pri rukovanju punjivim litijum-jonskim baterijama u laptopovima. Naduvane baterije ne smete da koristite, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način.

Pre rada u unutrašnjosti računara

Koraci

1. Sačuvajte i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene aplikacije.
2. Isključite računar. Za Windows operativni sistem: Kliknite na **Start** >  **Napajanje** > **Isključi**.
 -  **NAPOMENA:** Ako koristite neki drugi operativni sistem, pogledajte dokumentaciju svog operativnog sistema za uputstva.
3. Isključite sve priključene periferne uređaje.
4. Isključite računar iz električne utičnice.
5. Isključite sa računara sve priključene mrežne i periferne uređaje, kao što su tastatura, miš i monitor.
6. Ako je primenjivo, uklonite sve medijske kartice i optičke diskove sa računara.
7. Da biste očistili ventilacione otvore, koristite meku četku i pomerajte je vertikalno.
 -  **NAPOMENA:** Ne uklanjajte poklopac osnove i ne koristite kompresore za čišćenje otvora.
8. Pokrenite servisni režim.

Servisni režim

Servisni režim se koristi za isključivanje napajanja, bez isključivanja kabla baterije sa matične ploče pre popravki na računaru.



OPREZ: Ako ne možete da uključite računar kako biste ga stavili u servisni režim, izvucite kabl baterije. Da biste izvukli kabl baterije, pratite korake u odeljku [Uklanjanje baterije](#).



NAPOMENA: Uverite se da je računar isključen, a adapter za napajanje isključen.

- Pritisnite i zadržite taster B i taster za napajanje 3 sekunde dok se ne prikaže Dell logotip na ekranu.
- Press any key to continue." ("Podizanje dela sa Dell Diagnostic uslužnim programom. Pritisnite bilo koji taster za nastavak.")
- Ako adapter za napajanje nije isključen, na ekranu se prikazuje poruka koja traži da isključite adapter za napajanje. Isključite adapter za napajanje, pa pritisnite bilo koji taster da biste pokrenuli servisni režim. Proces servisnog režima automatski preskače ovaj korak ako korisnik nije prethodno podesio **oznaku vlasnika** računara.
- Kada se na ekranu prikaže poruka da ste **spremni za nastavak**, pritisnite bilo koji taster da biste nastavili. Računar će emitovati tri kratka zvučna signala i isključiti se odmah.
Računar se isključuje i ulazi u servisni režim.

Bezbednosne mere

Ovaj odeljak detaljno prikazuje osnovne korake koje treba pratiti pre rastavljanja bilo kog uređaja ili komponente.

Poštujte sledeće bezbednosne mere pre bilo kakve instalacije ili postupaka zaustavljanja/popravljanja koji uključuju rasklapanje ili sklapanje:

- Isključite računar i sve povezane periferne uređaje.
- Isključite računar iz napajanja naizmeničnom strujom.
- Odspojite sve mrežne kablove i periferne uređaje sa računara.
- Koristite servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja kada radite na računaru da izbegnete oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja.
- Stavite uklonjenu komponentu na antistatičku prostirku nakon što je uklonite sa računara.
- Pritisnite i zadržite dugme za napajanje 15 sekundi da biste ispraznili preostalu energiju na matičnoj ploči.

Povezivanje

Povezivanje je metoda spajanja dva ili više uzemljenih provodnika na isto električno napajanje. Ovo se radi korišćenjem kompleta za elektrostatičko pražnjenje (ESD). Prilikom spajanja sa žicom za povezivanje, postarajte se da bude spojena sa neizolovanim metalom, a nikako sa obojenom ili nemetalnom površinom. Uverite se da je kaiš za zglobov pričvršćen i u punom kontaktu sa kožom. Uklonite sav nakit, satove, narukvice ili prstenje pre nego što uzemljite sebe i opremu.

Elektrostatičko pražnjenje – zaštita od elektrostatičkog pražnjenja

Elektrostatično pražnjenje je najveći problem prilikom rukovanja elektronskim komponentama, naročito osetljivih komponenti, kao što su kartice za proširenje, memorijski moduli i sistemske ploče. Već i neznatna pražnjenja mogu da oštete električna kola tako da to možda i ne bude očigledno, kao što su povremeni problemi ili skraćeni životni vek. Pošto industrija insistira na smanjenju zahteva u vezi sa napajanjem i na povećanju gustine, zaštita od elektrostatičkog pražnjenja je sve veći problem.

Dva prepoznata tipa oštećenja usled elektrostatičkog pražnjenja su katastrofalni i povremeni kvarovi.

- Katastrofalni kvarovi** – Katastrofalni kvarovi obuhvataju otprilike 20% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Oštećenje je uzrok trenutnog i potpunog gubitka funkcionalnosti uređaja. Primer katastrofalnog kvara je memorijski modul koji je pretrpeo statički šok i odmah generiše simptom „Nema POST-a/Nema video zapisa“ sa zvučnim kodom koji se emituje za nedostajuću ili nefunkcionalnu memoriju.
- Povremeni kvarovi** – Povremeni kvarovi obuhvataju otprilike 80% kvarova koji nastaju usled elektrostatičkog pražnjenja. Visoka stopa povremenih kvarova upućuje na to da oštećenje u većini slučajeva ne može da se odmah prepozna. Memorijski modul dobija statički šok, ali praćenje je samo oslabljeno i ne proizvodi odmah spoljašnje simptome koji su povezani sa oštećenjem. Oslabljeno traganje za greškama može da potraje sedmicama ili mesecima dok u potpunosti ne iščezne, a u međuvremenu može da dođe do degradacije celovitosti memorije, povremenih grešaka memorije itd.

Povremene kvarove koji se nazivaju i latentni ili „hodajući ranjenici“ teško je otkriti i otkloniti.

Izvršite sledeće korake da sprečite oštećenje usled elektrostatičkog pražnjenja:

- Koristite ožičenu narukvicu za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja koja je valjano uzemljena. Bežične antistatičke trake ne pružaju adekvatnu zaštitu. Dodirivanje kućišta pre delova kojim se rukuje ne obezbeđuje odgovarajuću zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na delovima kod kojih postoji povećan rizik od oštećenja uzrokovanih elektrostatičkim pražnjenjem.
- Svim komponentama koje su osetljive na elektrostatičko pražnjenje rukujte na površini koja je zaštićena od statičkog pražnjenja. Ako je moguće, koristite antistatičke podne podloge i podloge za radni sto.
- Kada iz kartonske ambalaže u kojoj je dostavljena raspakujete komponentu koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, nemojte da je raspakujete iz antistatičke ambalaže pre nego što budete spremni da instalirate komponentu. Pre nego što odmotate antistatičku ambalažu, koristite antistatičku traku za ručni zglobov da biste oslobodili statički elektricitet iz svog tela. Za više informacija o narukvici i ESD testeru za ručni zglobov, pogledajte [Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu](#).
- Pre transportovanja komponente koja je osetljiva na elektrostatičko pražnjenje, smestite je u antistatičku posudu ili ambalažu.

Servisni komplet opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

Nenadgledani servisni komplet opreme je najčešće korišćeni servisni komplet. Svaki servisni komplet uključuje tri glavne komponente: antistatičku prostirku, kaiš za zglobov i žicu za vezivanje.

 **OPREZ: Ključno je držati uređaje osetljive na ESD podalje od unutrašnjih delova koji su izolovani i često visoko napunjeni, kao što su plastična kućišta hladnjaka.**

Radno okruženje

Pre nego što primenite ESD servisni komplet, procenite situaciju na lokaciji korisnika. Na primer, postavljanje kompleta za okruženje servera je drugačije nego za okruženje desktopa ili laptopa. Serveri se obično instaliraju u raf unutar centra podataka; desktopi ili laptopi se obično postavljaju na kancelarijske stolove ili kabinete. Uvek tražite veliku otvorenu ravnu radnu površinu koja nije neuredna i dovoljno je velika da postavite ESD komplet sa dodatnim prostorom za smeštaj vrste računara koji se popravljaju. Radni prostor takođe treba da bude bez izolatora koji mogu izazvati ESD događaj. Na radnom području, izolatore kao što su stiropor i druga plastika uvek treba pomeriti najmanje 12 inča ili 30 centimetara od osetljivih delova pre fizičkog rukovanja bilo kojim hardverskim komponentama.

ESD pakovanje

Svi uređaji koji su osetljivi na ESD moraju se otpremiti i primiti u pakovanju bezbednom od statičkog elektriciteta. Poželjne su metalne vreće zaštićene od statičkog elektriciteta. Međutim, uvek treba da vratite oštećenu komponentu koristeći istu ESD kesu i pakovanje u kojima je stigao novi deo. ESD kesu treba preklopiti i zalepiti trakom, a sav materijal za pakovanje od stiropora treba koristiti u originalnoj kutiji u kojoj je stigao novi deo. Uređaje osetljive na ESD treba uklanjati iz pakovanja samo na radnoj površini zaštićenoj od ESD, a delovi nikada ne bi trebalo da se stavljaju na vrh ESD kese jer je zaštićena samo unutrašnjost kese. Uvek stavljajte delove u ruku, na antistatičku prostirku, u računar ili u ESD kesu.

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu

Komponente servisnog kompleta opreme za zaštitu od elektrostatičkog pražnjenja na terenu su:

- **Antistatička prostirka** – Antistatička prostirka je potrošna i delovi se mogu postaviti na nju tokom servisnih procedura. Kada koristite antistatičku prostirku, kaiš za zglobov treba da bude dobro pričvršćen, a žica za vezivanje treba da bude povezana sa antistatičkom prostirkom i sa bilo kojim golim metalom na računaru na kome se radi. Kada se pravilno rasporede, servisni delovi se mogu ukloniti iz ESD kese i staviti direktno na antistatičku prostirku. Predmeti osetljivi na ESD bezbedni su u vašoj ruci, na antistatičkoj prostirci, u računaru ili u ESD kesu.
- **Kaiš za zglobov i žica za vezivanje** – Kaiš za zglobov i žica za vezivanje mogu biti ili direktno povezani između vašeg zglobova i golog metala na hardveru ako antistatička prostirka nije potrebna, ili povezani sa antistatičkom prostirkom da zaštitite hardver koji je privremeno postavljen na prostirku. Fizička veza kaiša za zglobov i žice za vezivanje između vaše kože, antistatičke prostirke i hardvera poznata je kao povezivanje. Koristite samo servisne komplete opreme sa kaišem za zglobov, antistatičkom prostirkom i žicom za vezivanje. Nikada ne koristite bežične kaiševe za zglobov. Uvek vodite računa o tome da su unutrašnje žice kaiša za zglobov sklone oštećenju usled normalnog habanja i da se moraju redovno proveravati testerom kaiša za zglobov kako bi se izbegla slučajna ESD oštećenja hardvera. Preporučljivo je testirati kaiš za zglobov i žicu za vezivanje najmanje jednom nedeljno.
- **ESD tester kaiša za zglobov** – Žice unutar ESD kaiša su sklone oštećenju tokom vremena. Kada koristite nenadgledani komplet, najbolja je praksa da redovno testirate kaiš pre svakog servisa, a najmanje jednom nedeljno. Tester kaiša za zglobov je najbolji metod

za ovaj test. Da biste izvršili test, priključite žicu za vezivanje kaiša za zglob u tester dok je vezana za vaš zglob i pritisnite dugme da biste testirali. Zelena LED lampica svetli ako je test uspešan; crvena LED lampica svetli i alarm se oglašava ako test ne uspe.

- i** **NAPOMENA:** Preporučuje se da koristite tradicionalni žičani ESD kaiš za zglob za uzemljenje i zaštitnu antistatičku prostirku kada servisirate Dell proizvode. Pored toga, važno je držati osetljive delove odvojeno od svih delova izolatora dok servisirate računar.

Transport osetljivih komponenti

Prilikom transporta komponenti osetljivih na elektrostatičko pražnjenje, kao što su delovi za zamenu ili delovi koje treba vratiti kompaniji Dell, veoma je važno da ovi delovi budu upakovani u antistatičke kese, kako bi njihov prevoz bio bezbedan.

Posle rada u unutrašnjosti računara

Informacije o ovom zadatku

- △** **OPREZ:** Zaostali ili slobodni zavrtnji ostavljeni u računaru mogu ozbiljno oštetiti računar.

Koraci

1. Postavite sve zavrtnje i uverite se da se unutar računara ne nalaze zaostali zavrtnji.
2. Priključite sve spoljne uređaje, periferne uređaje ili kablove koje ste uklonili pre rada na računaru.
3. Postavite medijske kartice, diskove ili druge delove koje ste uklonili pre rada na računaru.
4. Povežite računar sa električnim utičnicama.

- i** **NAPOMENA:** Da biste izašli iz servisnog režima, proverite da li je adapter za naizmeničnu struju povezan u port za adapter na računaru.

5. Pritisnite taster za uključivanje/isključivanje da biste uključili računar.

BitLocker

- △** **OPREZ:** Ako BitLocker nije suspendovan pre ažuriranja BIOS-a, BitLocker ključ se neće prepoznati sledeći put kada ponovo pokrenete računar. Biće vam zatraženo da unesete ključ za oporavak da biste nastavili, a računar će prikazati upit za ključ za oporavak pri svakom ponovnom pokretanju. Ako ključ za oporavak nije poznat, to može dovesti do gubitka podataka ili ponovne instalacije operativnog sistema. Za više informacija, pogledajte članak iz baze znanja: [Ažuriranje BIOS-a na Dell računarima pomoću BitLocker-a omogućeno](#)

Postavljanje sledećih komponenti pokreće BitLocker:

- Hard disk ili poluprovodnički disk
- Matična ploča

Preporučeni alati

Za procedure u ovom dokumentu mogu se zahtevati sledeći alati:

- Phillips odvrtlač broj 0
- Plastična olovka

Lista zavrtnja

- i** **NAPOMENA:** Kad uklanjate zavrtnje sa komponente, preporučujemo vam da zabeležite tip zavrtnja, broj zavrtnja i da zavrtnje stavite u kutiju za čuvanje zavrtnja. Na taj način ćete biti sigurni da imate tačan broj zavrtnja i ispravan tip zavrtnja kad budete postavljali komponentu.

i **NAPOMENA:** Neki računari imaju magnetne površine. Zavrtnji ne smeju da ostanu pričvršćeni za te površine kad postavljate komponentu.

i **NAPOMENA:** Boja zavrtnja se može razlikovati u zavisnosti od naručene konfiguracije.

Tabela 26. Lista zavrtnja

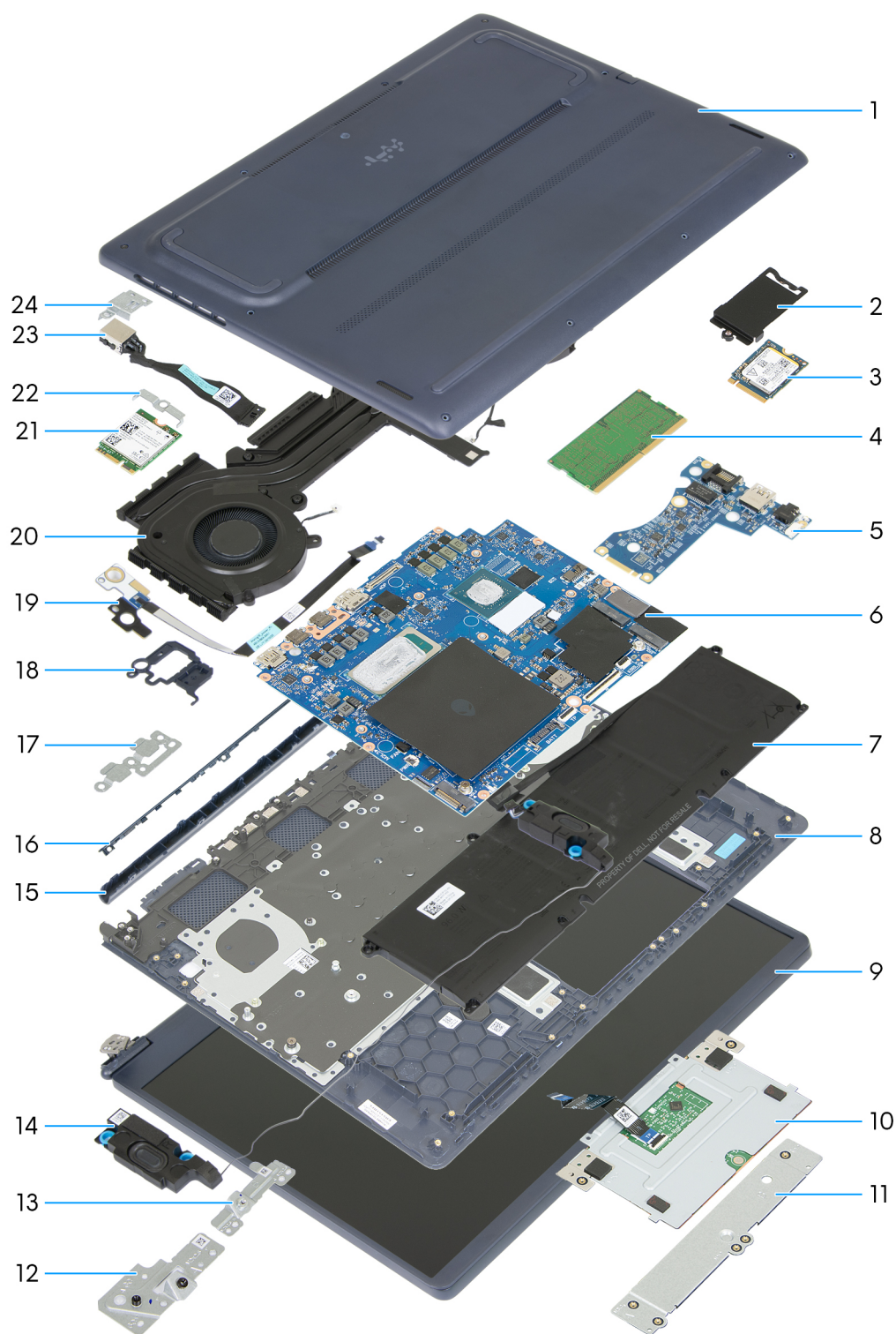
Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Poklopac osnove	M2x8 (neispadajući zavrtnji)	2	
	M2x6	8	
Baterija	M2x4	• Za 3-ćelijsku bateriju: 4 • Za 6-ćelijsku bateriju: 7	
Nosač baterije A	M2x2.5	2	
Nosač baterije B	M2x2.5	2	
Poluprovodnički disk	M1.6x2.9	2	
Nosač bežične kartice	M2x3	1	
Tabla osetljiva na dodir	M2x2	4	
Ploča za podršku table osetljive na dodir	M2x2	4	
Matična ploča	M2x3	10	
U/I ploča	M2x2	2	
Port adaptera za napajanje	M2x3	2	
Nosač za tip C	M2x4	3	
Sklop ventilatora i rashladnog elementa	M2x4	6	
Dugme za napajanje i ploča dugmeta za napajanje	M2x2	3	
Nosač zglobova (na sklopu osloncu za dlan i tastature	M2.5x5	4	
Zadnji poklopac	M2.x3.5	5	
Centralni poklopac	M2.x3.5	2	

Tabela 26. Lista zavrtnja (nastavak)

Komponenta	Tip zavrtnja	Količina	Slika zavrtnja
Sklop ekrana	M2.5x5	4	

Najvažnije komponente uređaja Alienware 16 Aurora AC16250

Na slici u nastavku prikazane su najvažnije komponente uređaja Alienware 16 Aurora AC16250.



1. Poklopac osnove
2. Termalni štitnik poluprovodničkog diska (SSD)
3. Poluprovodnički disk (SSD)
4. Memorijski modul
5. U/I ploča
6. Matična ploča
7. Baterija
8. Sklop oslonca za dlanove i tastature
9. Sklop ekrana

- 10. Tabla osetljiva na dodir
- 11. Ploča za podršku table osetljive na dodir
- 12. Nosač baterije A
- 13. Nosač baterije B
- 14. Zvučnici
- 15. Centralna poluga
- 16. Zadnji poklopac
- 17. Nosač USB porta tipa C
- 18. Dugme za napajanje
- 19. Ploča dugmeta za napajanje
- 20. Sklop ventilatora i rashladnog elementa
- 21. Bežična kartica
- 22. Nosač bežične kartice
- 23. Kabl porta adaptera za napajanje
- 24. Nosač porta adaptera za napajanje

 **NAPOMENA:** Dell pruža listu komponenata i brojeva njihovih delova za originalnu kupljenu konfiguraciju računara. Ovi delovi su dostupni u skladu sa pokrivenošću garancije koju je kupio klijent. Kontaktirajte Dell predstavnika prodaje za opcije o kupovini.

Uklanjanje i postavljanje jedinica koje menja korisnik (CRU)

Zamenjive komponente u ovom poglavlju su jedinice koje menja korisnik (CRU).

 **OPREZ:** Korisnici mogu da zamene samo komponente koje može da zameni kupac (CRU) prateći mere predostrožnosti i procedure zamene.

 **NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu se mogu razlikovati u odnosu na vaš računar u zavisnosti od poručene konfiguracije.

Poklopac osnove

Uklanjanje poklopca osnove

Preduslovi

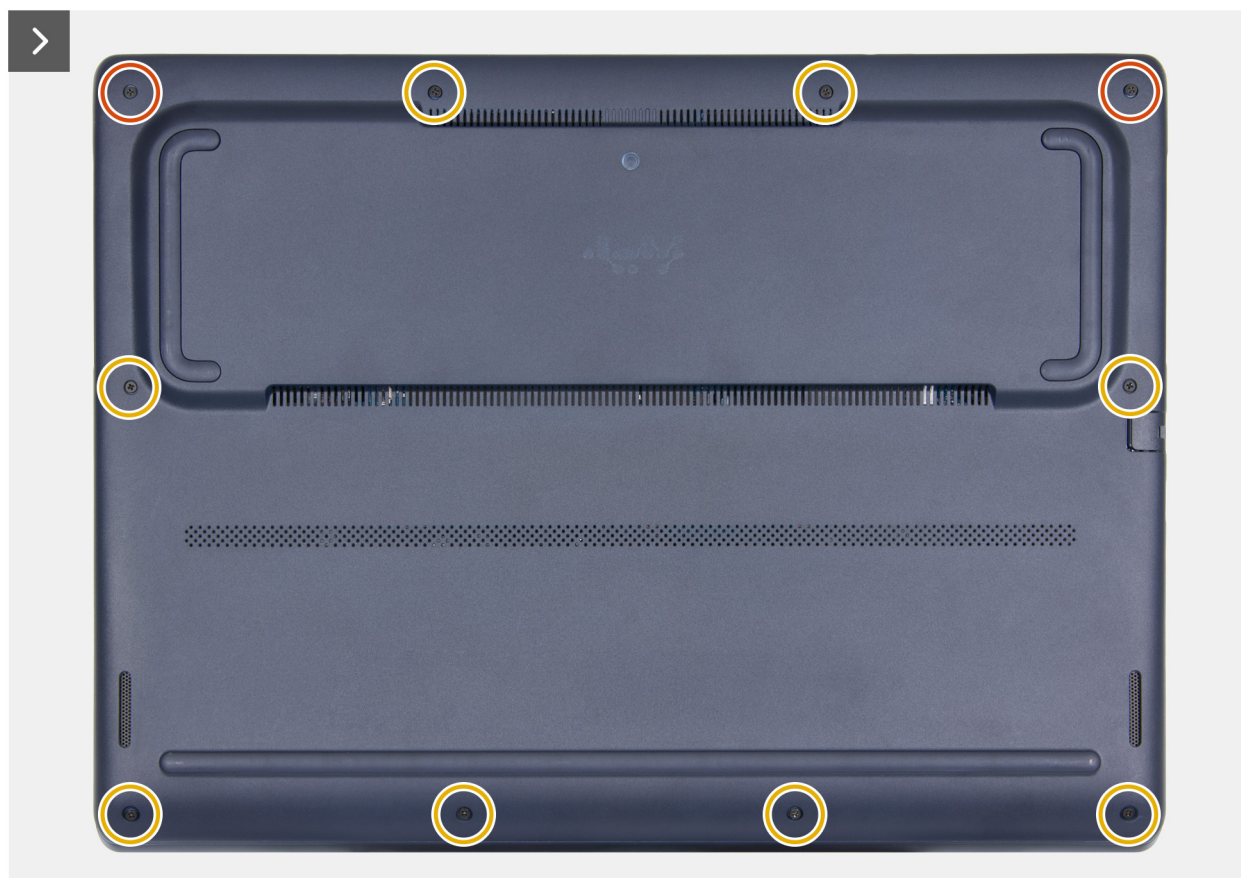
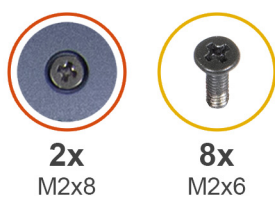
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

 **NAPOMENA:** Proverite da li je računar u servisnom režimu. Više informacija potražite u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

 **OPREZ:** Ako se računar ne uključi, ne uđe u servisni režim ili ne podržava servisni režim, odspojite kabl baterije.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



Slika 11. Uklanjanje poklopca osnove



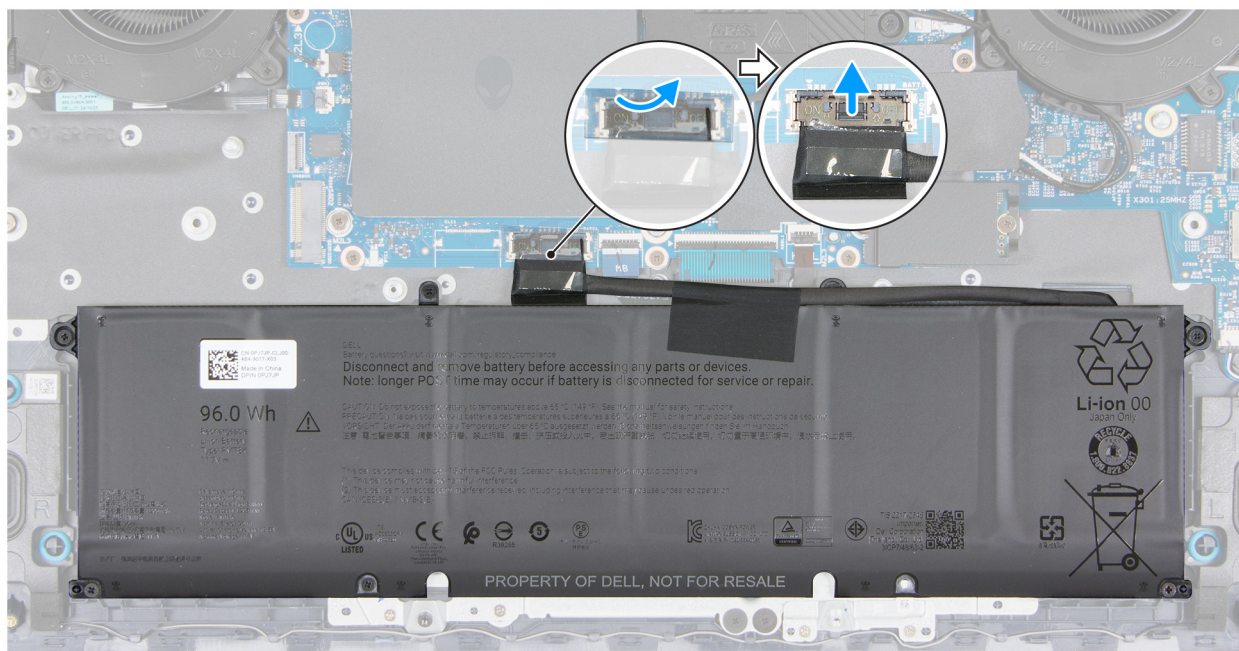
Slika 12. Uklanjanje poklopca osnove



Slika 13. Uklanjanje poklopca osnove

Koraci

1. Uklonite osam zavrtnja (M2x6) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
 2. Olabavite dva neispadajuća zavrtnja (M2x8) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
 3. Pomoću plastične olovke podignite poklopac osnove blizu lokacije neispadajućih zavrtnja i nastavite da podižete stranice da biste otvorili poklopac osnove.
 4. Pod uglom podignite poklopac osnove sa sklopa oslonca za dlanove i tastature.
- NAPOMENA:** Proverite da li je računar u [servisnom režimu](#). Ako vaš računar ne može da uđe u servisni režim, odlepite traku i izvucite kabl baterije iz konektora kabla baterije (BATT1) na matičnoj ploči. Pritisnite i zadržite dugme za napajanje pet sekundi da biste uzemljili računar i ispraznili zaostalu energiju.



Slika 14. Isključivanje kabla baterije

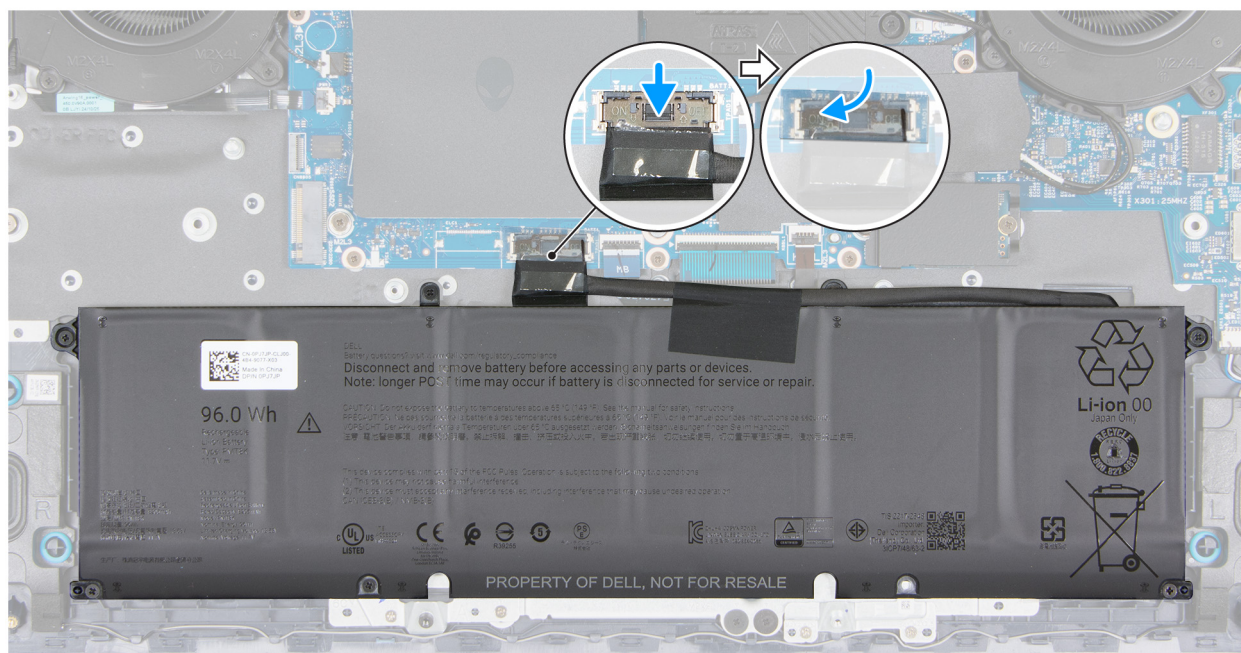
Postavljanje poklopca osnove

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija poklopca osnove i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



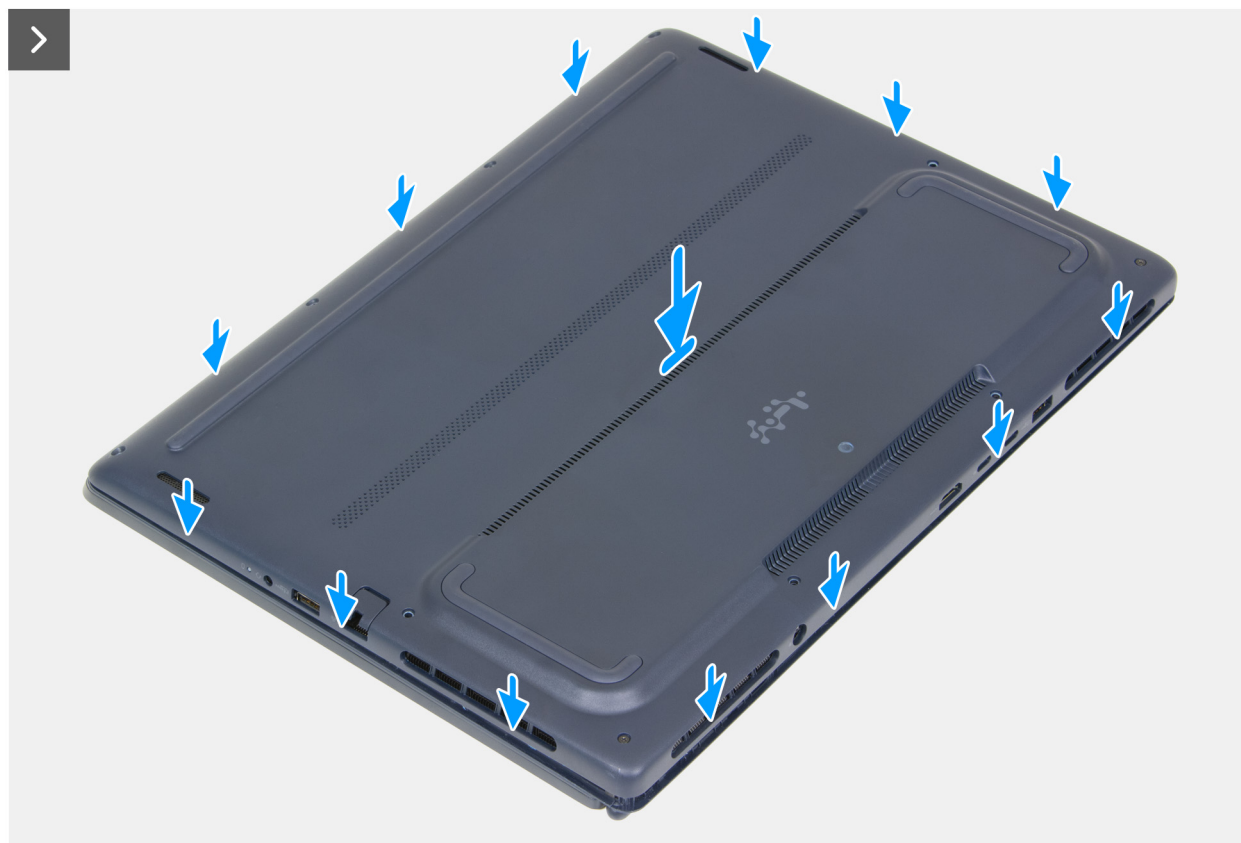
Slika 15. Povezivanje kabla baterije



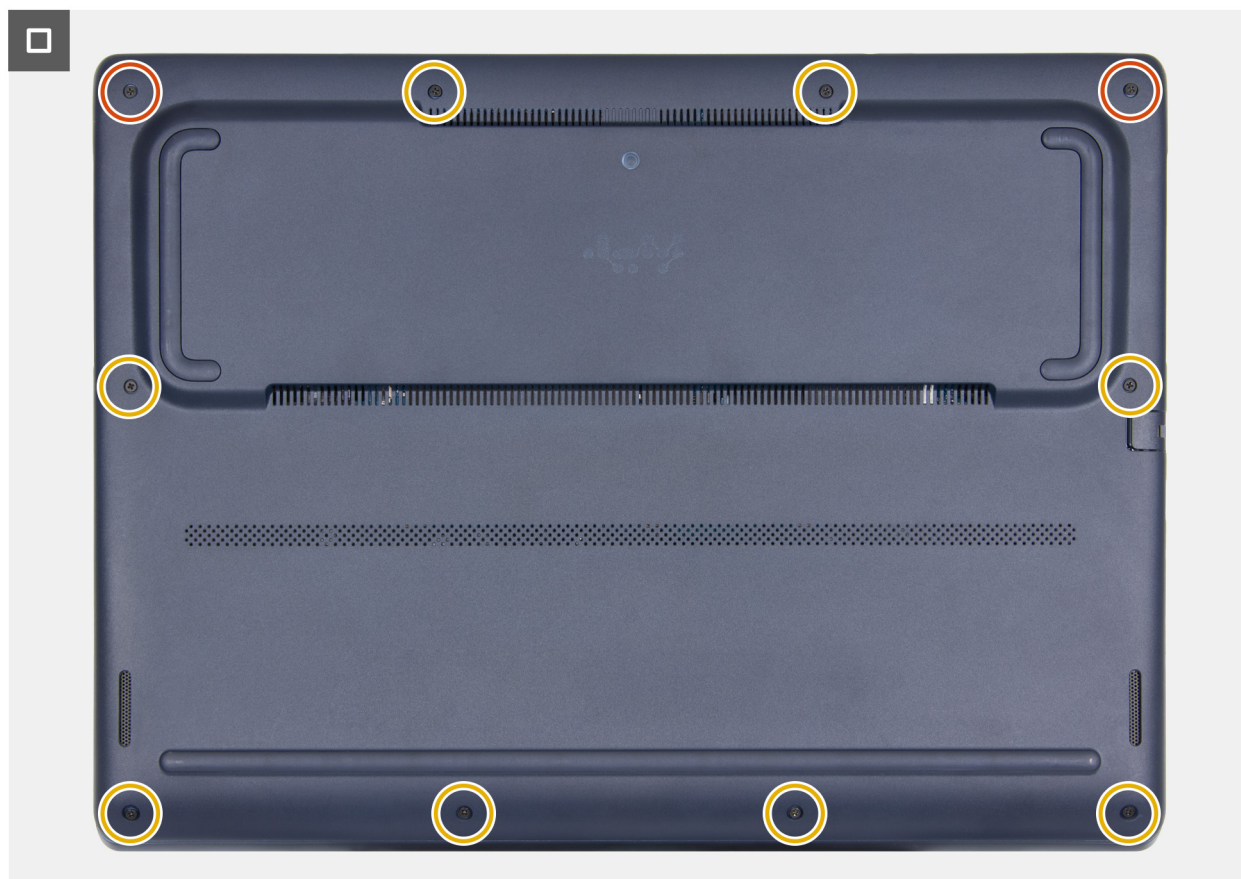
2x
M2x8



8x
M2x6



Slika 16. Postavljanje poklopca osnove



Slika 17. Postavljanje poklopca osnove

NAPOMENA: Ako ste izvukli kabl baterije, obavezno ga priključite. Da biste povezali kabl baterije, pratite korak 1 u proceduri.

Koraci

1. Povežite kabl baterije sa konektorom kabla baterije (BATT1) na matičnoj ploči.
2. Zalepite traku na kabl baterije za bateriju.
3. Poravnajte otvore za zavrtnje na poklopcu osnove sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature, a zatim gurnite poklopac osnove na mesto.
4. Zategnite dva neispadajuća zavrtnja (M2x8) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite osam zavrtnja (M 2x6) kojima je poklopac osnove pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Baterija

Mere opreza za punjivu litijum-jonsku bateriju

⚠ UPOZORENJE:

- Budite oprezni pri rukovanju punjivim litijum-jonskim baterijama.
- Ispraznite potpuno bateriju pre nego što je uklonite. Isključite AC adapter za napajanje iz računara i koristite računar samo na bateriju - baterija je u potpunosti ispražnjena kada računar više ne može da se uključi pritiskom na dugme za uključivanje/isključivanje.

- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Da biste sprečili slučajno probijanje ili oštećenje baterije i drugih komponenti, uverite se da nijedan šraf nije izgubljen ili zabačen tokom servisiranja ovog proizvoda.
- Uvek kupujte originalne baterije na [sajtu kompanije Dell](#) ili od ovlašćenih Dell partnera i prodavaca.
- Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način. Smernice za rukovanje naduvanim punjivim litijum-jonskim baterijama i njihovu zamenu potražite u odeljku [Rukovanje naduvanim punjivim litijum-jonskim baterijama](#).

Uklanjanje 3-ćelijske baterije

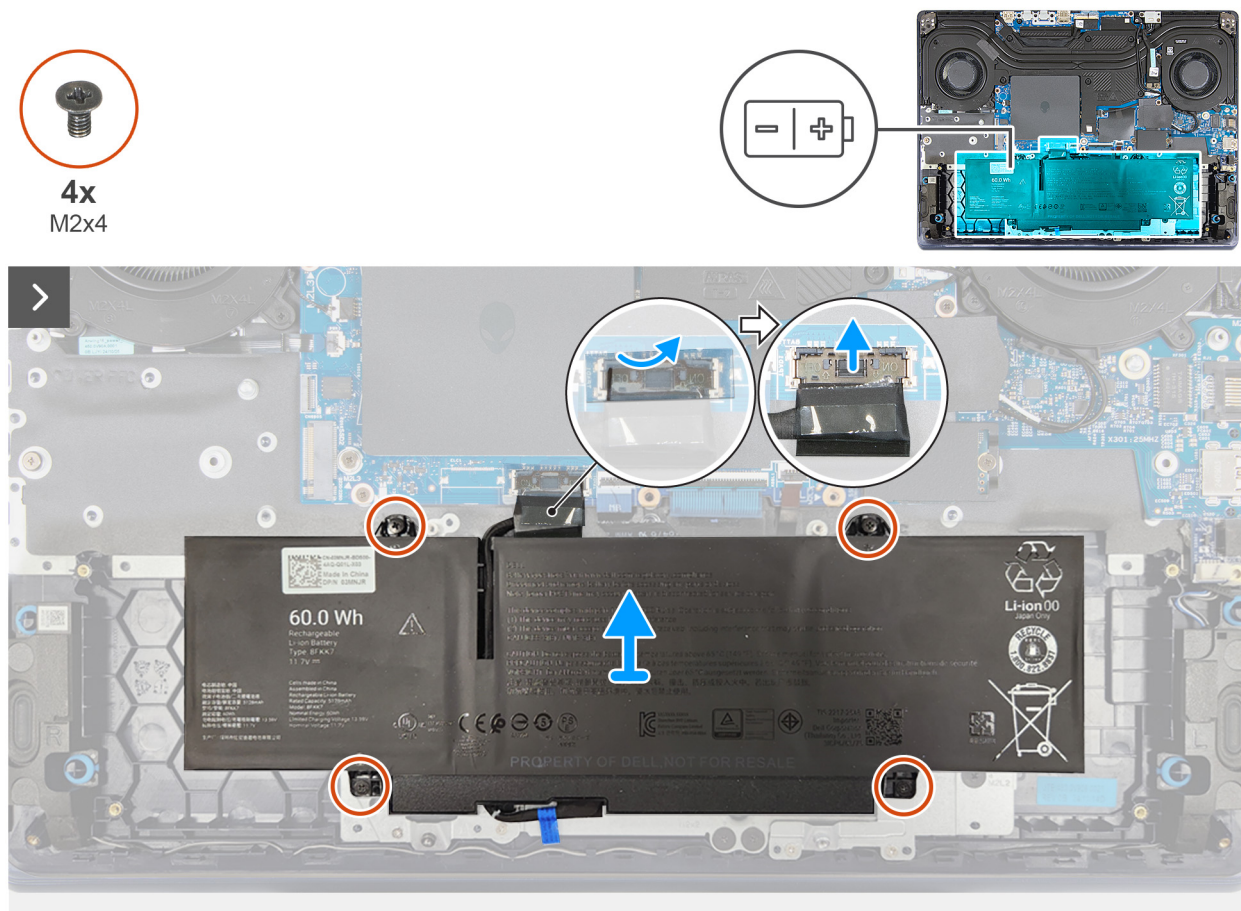
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

△ **OPREZ:** Uklanjanje baterije resetuje postavke za podešavanje BIOS-a na podrazumevane vrednosti. Preporučuje se da pre uklanjanja baterije pribeležite postavke za podešavanje BIOS-a.

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija baterije sa 3 ćelije i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



Slika 18. Uklanjanje 3-ćelijske baterije

Koraci

1. Odspojite kabl baterije sa konektora kabla baterije (BATT1) na matičnoj ploči, ako nije ranije odspojen.
2. Uklonite četiri zavrtnja (M2x4) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

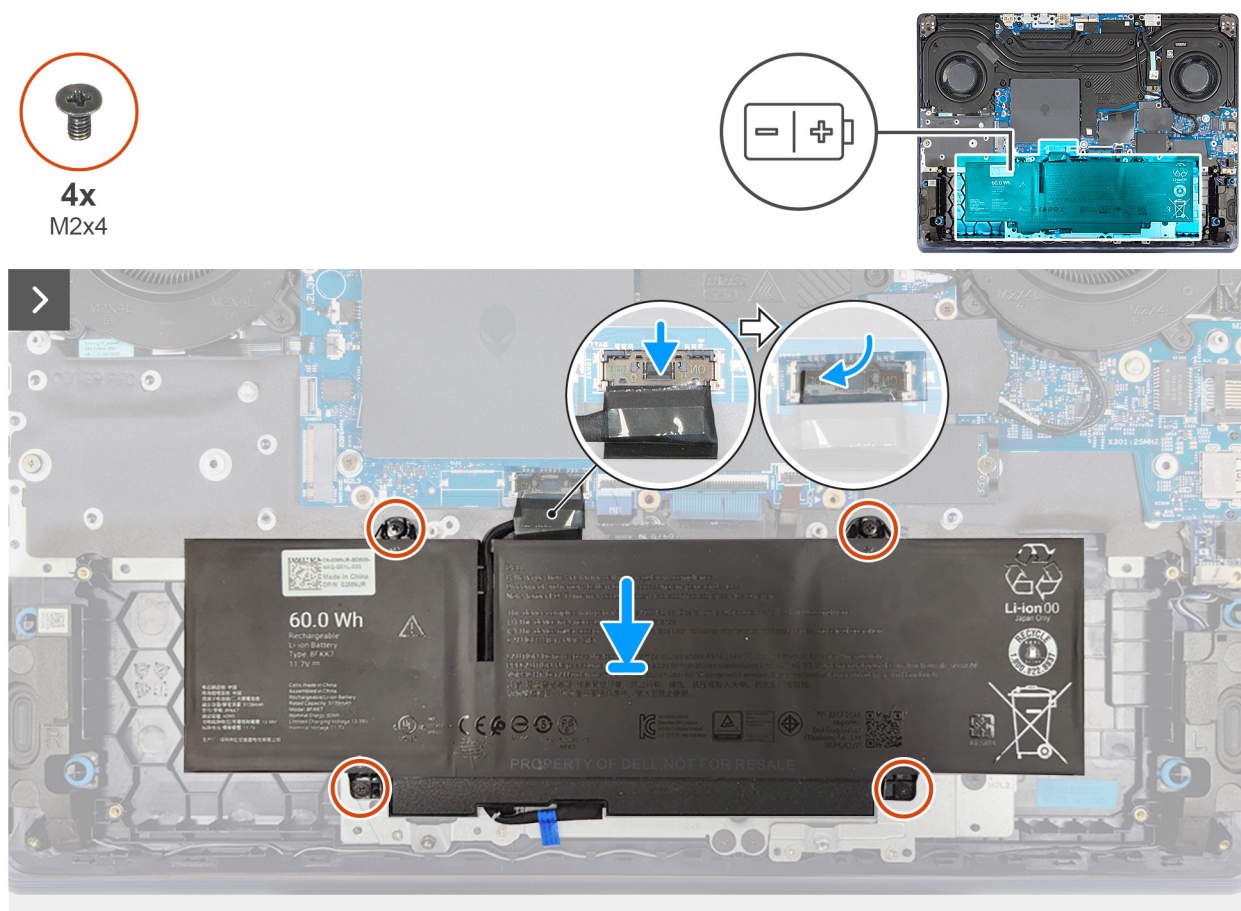
Postavljanje baterije sa 3 ćelije

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija baterije sa 3 ćelije i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



Slika 19. Postavljanje baterije sa 3 ćelije

Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na bateriji sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite četiri zavrtnja (M2x4) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl baterije sa konektorom kabla baterije (BATT1) na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje baterije sa 6 ćelije

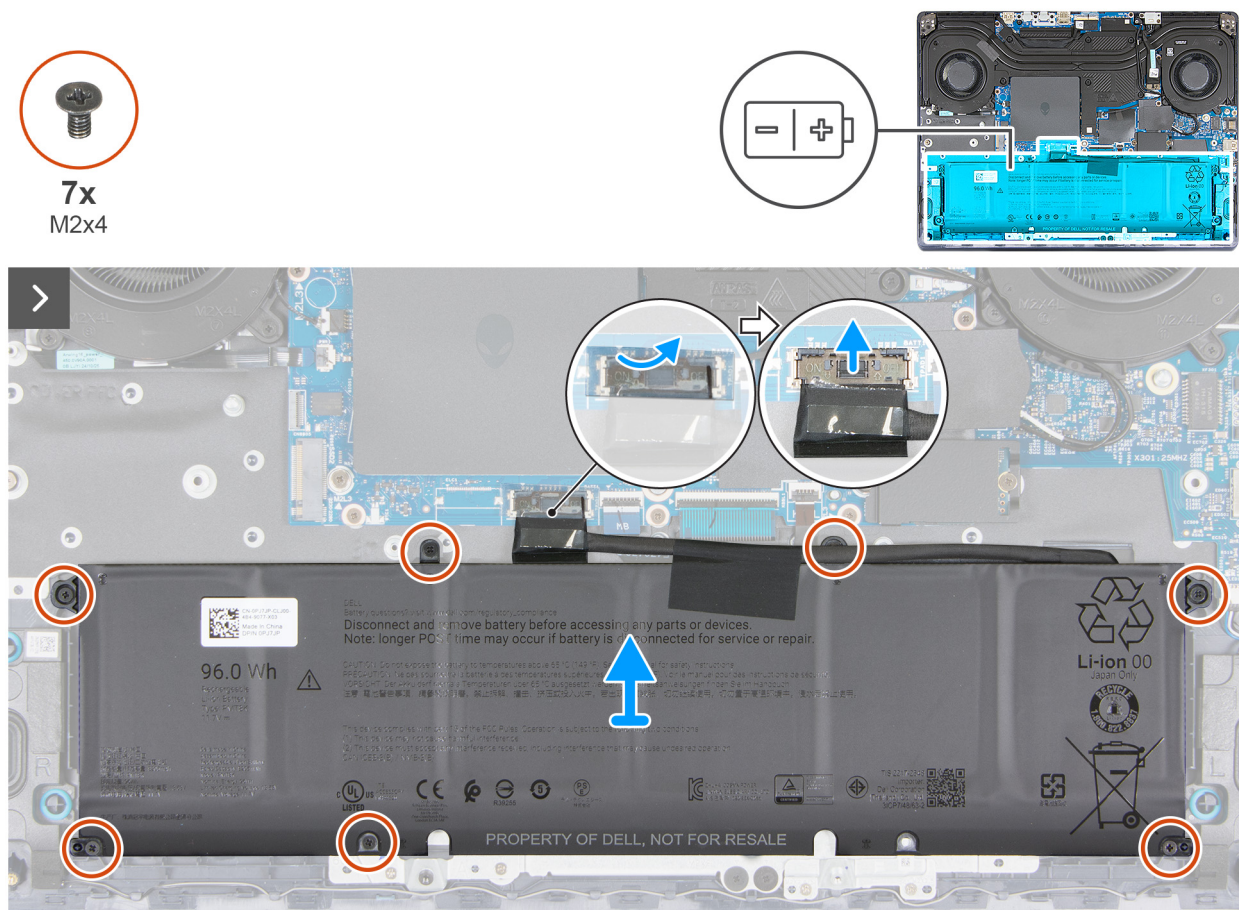
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

△ **OPREZ:** Uklanjanje baterije resetuje postavke za podešavanje BIOS-a na podrazumevane vrednosti. Preporučuje se da pre uklanjanja baterije pribeležite postavke za podešavanje BIOS-a.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija 6-ćelijske baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Slika 20. Uklanjanje 6-ćelijske baterije

Koraci

1. Odlepite traku da biste pristupili konektoru kabla baterije (BATT1).
2. Odspojite kabl baterije sa konektora kabla baterije (BATT1) na matičnoj ploči, ako nije ranije odspojen.
3. Uklonite sedam zavrtnja (M2x4) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Podignite bateriju sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

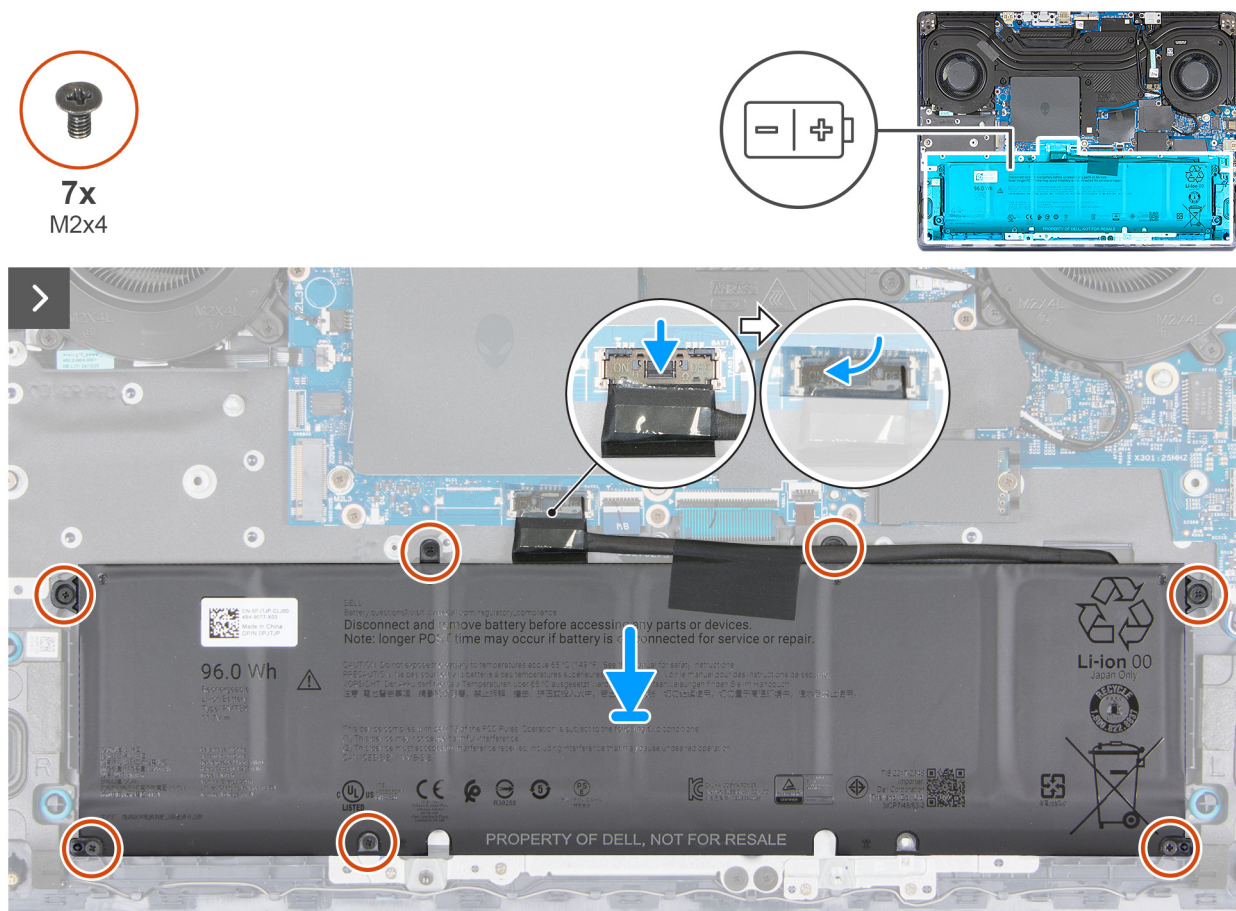
Postavljanje baterije sa 6 ćelije

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Slika 21. Postavljanje baterije sa 6 ćelija

Koraci

1. Koristeći klinove za poravnanje, postavite bateriju na sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvore za zavrtanje na bateriji sa otvorima za zavrtanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite sedam zavrtanja (M2x4) kojima je baterija pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Povežite kabl baterije sa konektorom kabla baterije (BATT1) na matičnoj ploči.
5. Zalepite traku na kabl baterije za bateriju.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Kabl baterije

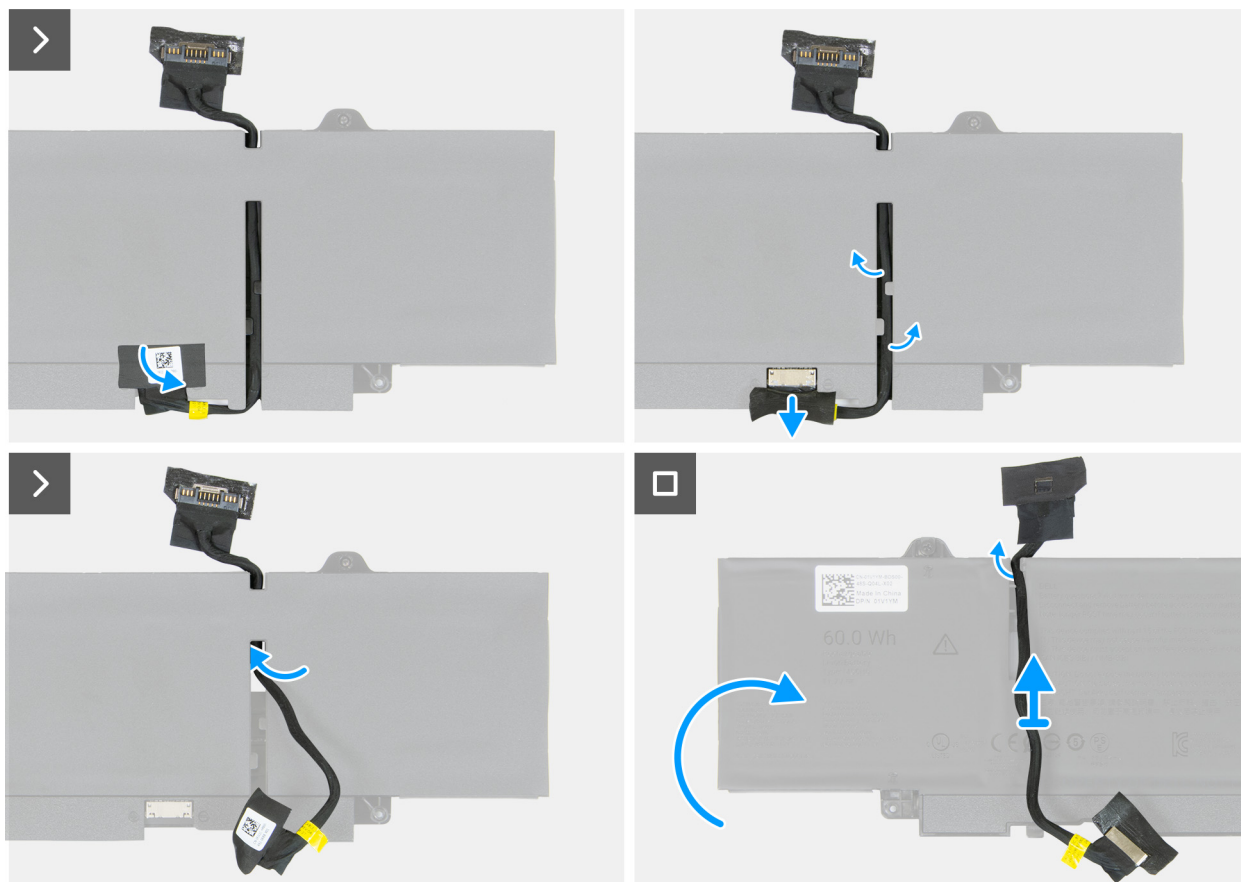
Uklanjanje kabla baterije sa 3 ćelija

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija kabla 3-ćelijske baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Slika 22. Uklanjanje kabla baterije sa 3 ćelija

Koraci

1. Izvucite kabl baterije iz vođica za usmeravanje.
2. Okrenite bateriju i skinite traku da biste pristupili konektoru na bateriji.
3. Izvucite kabl baterije iz baterije.
4. Izvucite kabl baterije iz vođica za usmeravanje.
5. Gurnite kabl baterije kroz otvor na donjoj strani baterije.

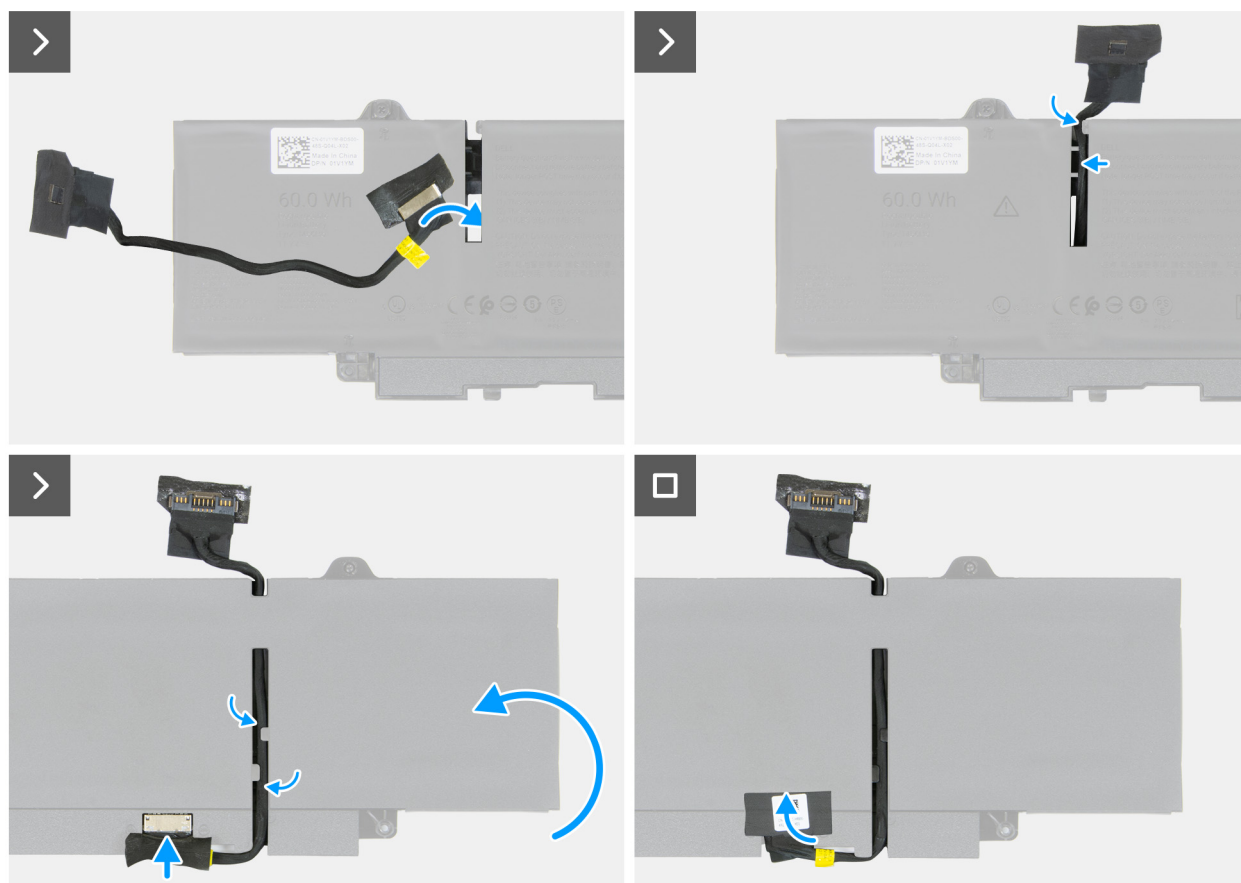
Postavljanje baterije sa 3 ćelije

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija kabla 3-ćelijske baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Slika 23. Postavljanje baterije sa 3 ćelije

Koraci

1. Ubacite kraj kabla baterije (sa nalepnicom kabla) kroz otvor na gornjoj strani baterije.
2. Provucite kabl baterije kroz vođice za usmeravanje na bateriji.
3. Okrenite bateriju i provucite kabl baterije kroz vođice za usmeravanje na donjoj strani baterije.
4. Povežite kabl baterije sa konektorom na bateriji.
5. Zalepite traku kojom je konektor kabla baterije pričvršćen za bateriju.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje kabla 6-ćelijske baterije

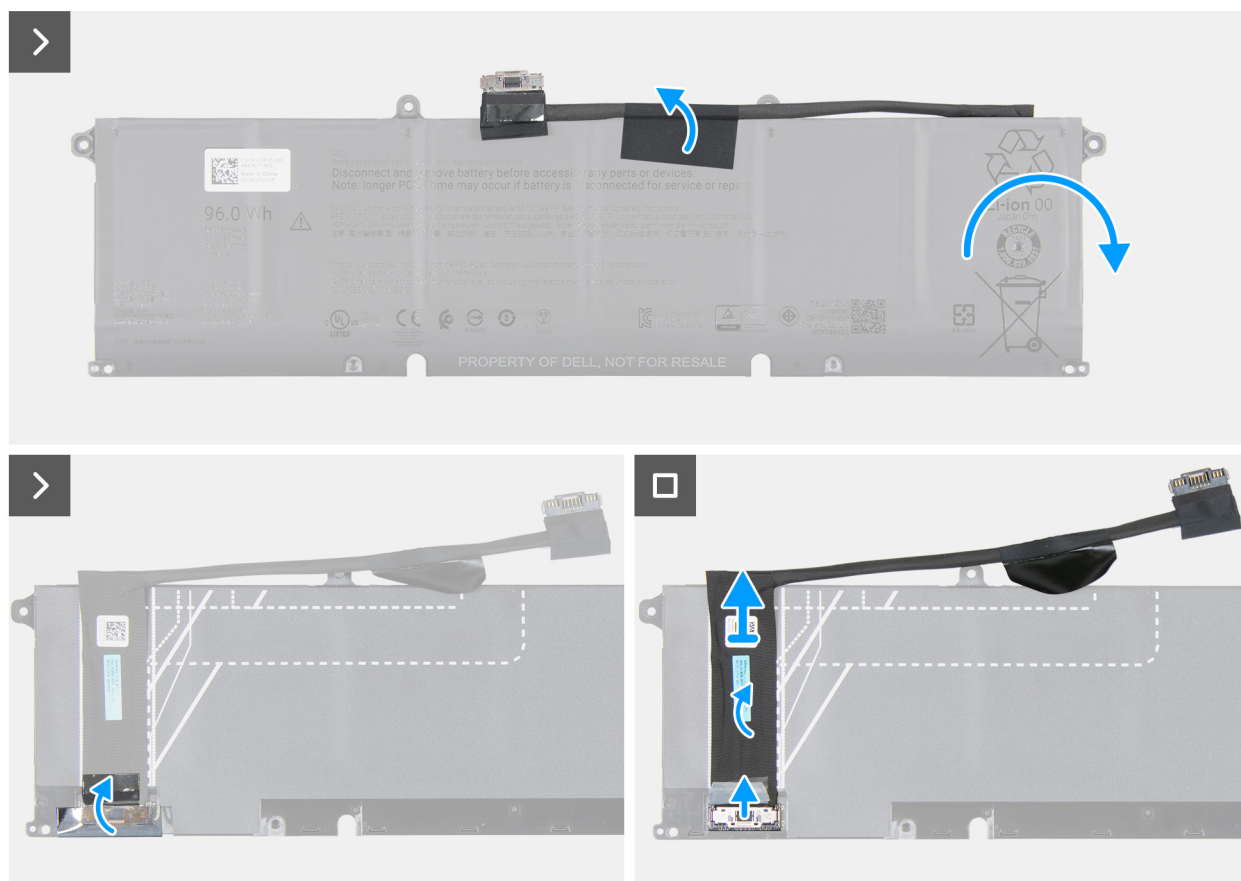
△ OPREZ: Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija kabla i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Slika 24. Uklanjanje kabl 6-ćelijske baterije

Koraci

1. Odlepite traku koja pričvrćuje kabl baterije za bateriju.
2. Okrenite bateriju i skinite traku da biste pristupili konektoru na bateriji.
3. Izvucite kabl baterije iz baterije.
4. Odlepite kabl baterije i izvadite ga iz baterije.

Postavljanje kabl 6-ćelijske baterije

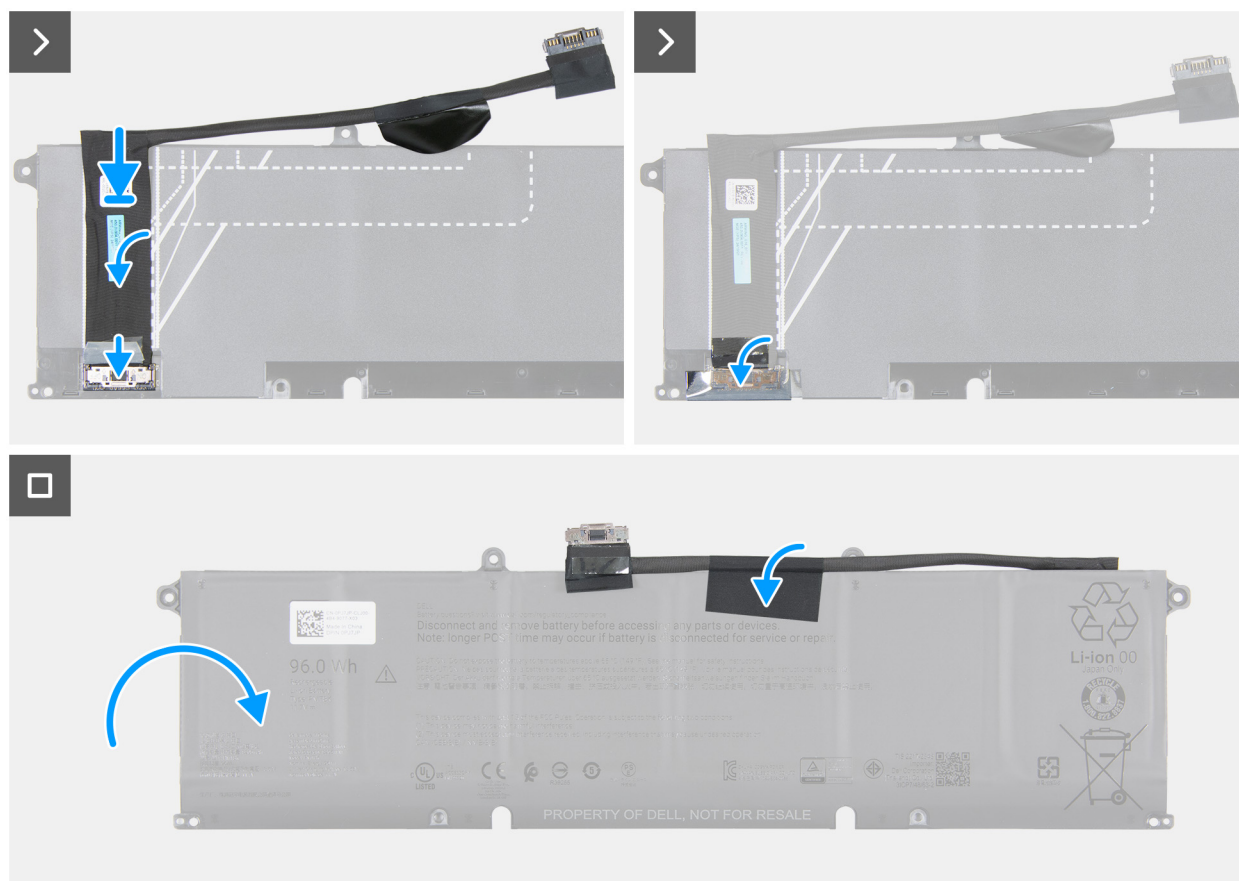
△ OPREZ: Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija kabl 6-ćelijske baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Slika 25. Postavljanje kabla 6-ćelijske baterije

Koraci

1. Povežite kabl baterije sa konektorom na bateriji.
2. Zalepite kabl baterije duž vodiča za usmeravanje na bateriji.
3. Zalepite traku kojom je konektor kabla baterije pričvršćen za bateriju.
4. Okrenite bateriju i zalepite traku koja pričvršćuje kabl baterije za bateriju.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Memorijski modul

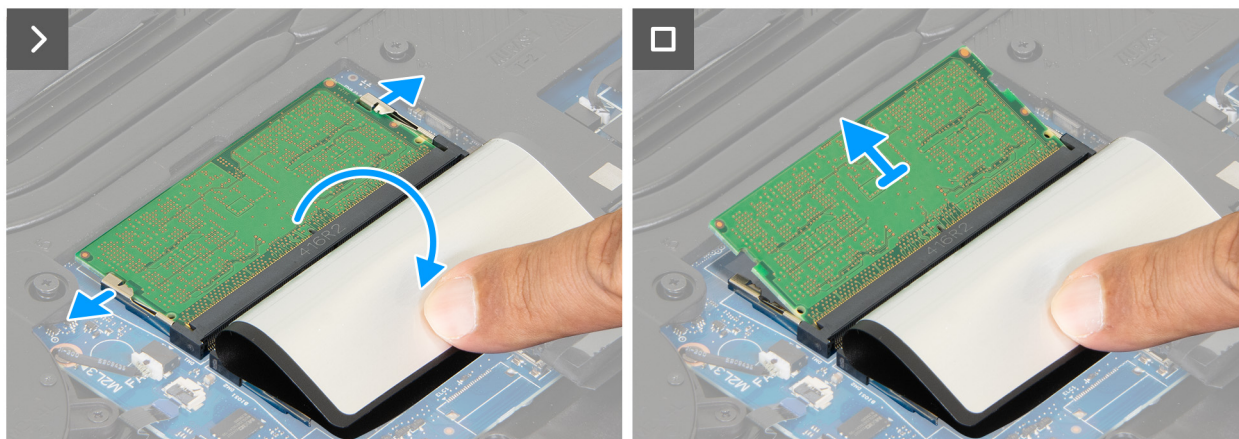
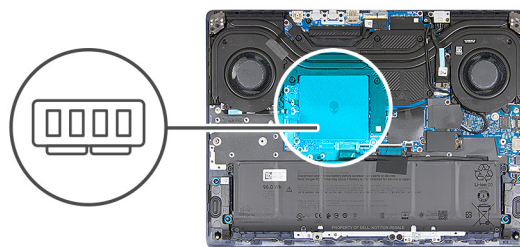
Uklanjanje memorijskog modula

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija memorijskog modula, kao i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



Slika 26. Uklanjanje memorijskog modula

Koraci

1. Podignite Mylar traku da biste pristupili memoriji.
2. Vrhovima prstiju razdvajajte pričvrstne spone na slotu memorijskog modula (DIMM1 ili DIMM2) dok memorijski modul ne iskoči.

△ OPREZ: Da biste sprečili oštećenje memorijskog modula, držite memorijski modul za ivice. Ne dodirujte komponente ili metalne kontakte na memorijskom modulu jer elektrostatičko pražnjenje (ESD) može naneti ozbiljna oštećenja komponentama. Da biste saznali više o ESD zaštiti pogledajte odeljak [ESD zaštita](#).

3. Izvucite i uklonite memorijski modul iz slotu za memorijski modul (DIMM1 ili DIMM2) na matičnoj ploči.

i NAPOMENA: Ponovite 1. i 2. korak ako je na računaru instalirano više memorijskih modula.

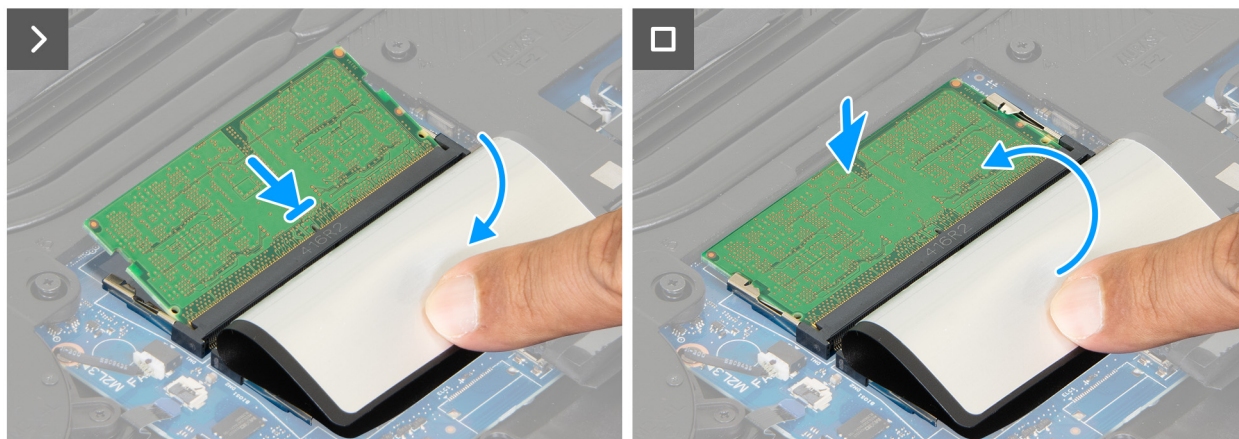
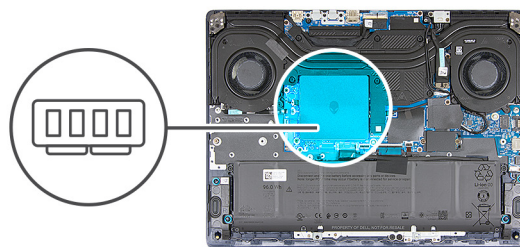
Postavljanje memorijskog modula

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija memorijskog modula i vizuelna reprezentacija procedure njihovog postavljanja.



Slika 27. Postavljanje memorijskog modula

Koraci

1. Podignite Mylar traku da biste pristupili priključku memorijskog modula.
2. Poravnajte zarez na memorijskom modulu sa jezičkom na slotu za memorijski modul (DIMM1 ili DIMM2).
 △ **OPREZ:** Da biste sprečili oštećenje memorijskog modula, držite memorijski modul za ivice. Ne dodirujte komponente ili metalne kontakte na memorijskom modulu jer elektrostatičko pražnjenje (ESD) može naneti ozbiljna oštećenja komponentama. Da biste saznali više o ESD zaštiti pogledajte odeljak [ESD zaštita](#).
3. Pod uglom jako gurnite memorijski modul u slot (DIMM1 ili DIMM2).
4. Pritisnite memorijski modul nadole tako da klikne u ležištu.
 ⓘ **NAPOMENA:** Spone za pričvršćivanje se vraćaju u zaključani položaj. Ako ne čujete klik, uklonite memorijski modul i ponovo ga instalirajte.
5. Ponovo postavite milar da biste pokrili slotove memorijskog modula (DIMM1 i DIMM2).

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Poluprovodnički disk (SSD)

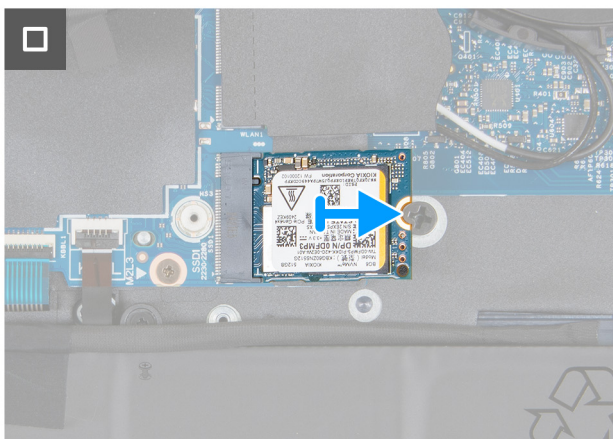
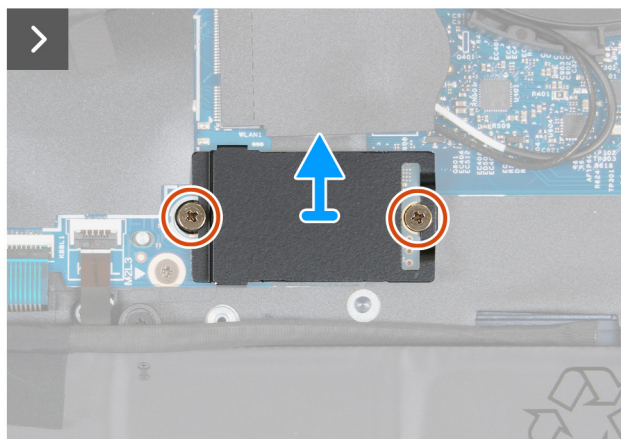
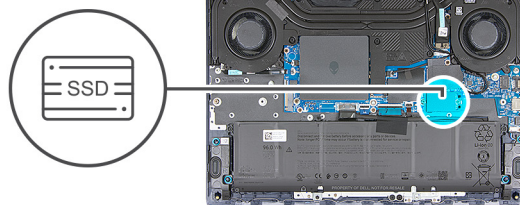
Uklanjanje M.2 2230 SSD-a u SSD1 slotu

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija M.2 2230 SSD-a u SSD2 slotu i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Slika 28. Uklanjanje M.2 2230 SSD-a u SSD1 slotu

Koraci

1. Uklonite zavrtnj (M1.6x2.9) koji učvršćuje termalni štitnik SSD-a za matičnu ploču.
2. Uklonite zavrtnj (M1.6x2.9) kojim je termalni štitnik SSD-a pričvršćen za nosač zavrtnja SSD-a.
3. Podignite termalni štitnik SSD-a sa SSD-a.
4. Gurnite i podignite SSD iz njegovog slotu (SSD1).

Postavljanje M.2 2230 SSD-a u SSD1 slot

Preduslovi

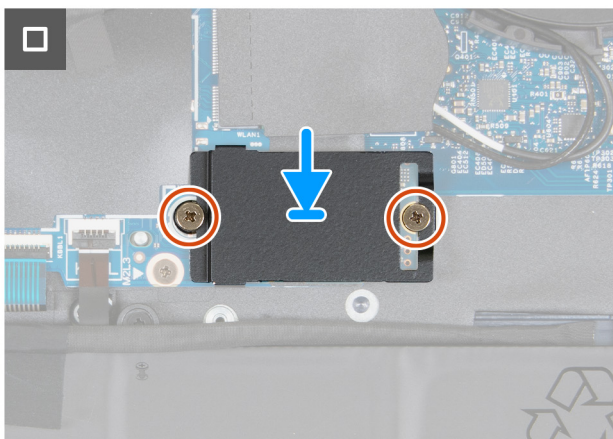
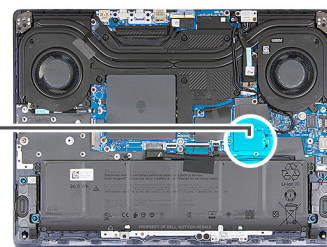
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija M.2 2230 SSD-a u SSD1 slotu i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M1.6x2.9



Slika 29. Postavljanje M.2 2230 SSD-a u SSD1 slot

Koraci

1. Poravnajte zarez na SSD-u sa jezičkom na SSD slotu (SSD1) na matičnoj ploči.
2. Gurnite SSD u njegov slot (SSD1) na matičnoj ploči.
3. Gurnite jezičak na SSD termalnom štitniku u SSD slot.
4. Poravnajte otvore za zavrtnje na termalnom štitniku sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči i nosaču zavrtnja SSD-a.
5. Postavite zavrtnj (M1.6x2.9) koji učvršćuje termalni štitnik SSD-a za matičnu ploču.
6. Ponovo postavite zavrtnj (M1.6x2.9) koji učvršćuje termalni štitnik SSD-a za nosač zavrtnja SSD-a.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

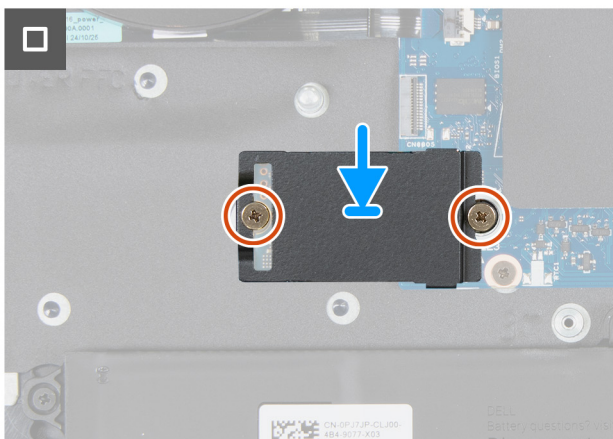
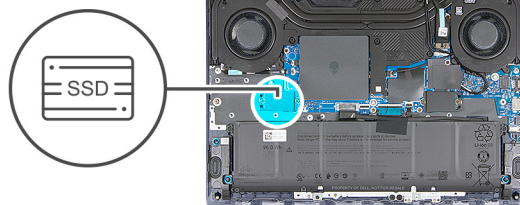
Uklanjanje M.2 2230 SSD-a u SSD2 slotu

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija M.2 2230 SSD-a u SSD2 slotu i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Slika 30. Uklanjanje M.2 2230 SSD-a u SSD2 slotu

Koraci

1. Uklonite zavrtnaj (M1.6x2.9) koji učvršćuje termalni štitnik SSD-a za matičnu ploču.
2. Uklonite zavrtnje (M1.6x2.9) koji učvršćuju termalni štitnik SSD-a za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite termalni štitnik SSD-a sa SSD-a.
4. Gurnite i podignite SSD iz njegovog slotu (SSD2).

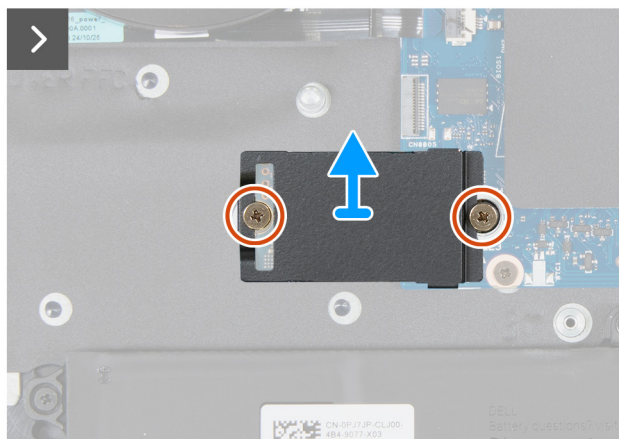
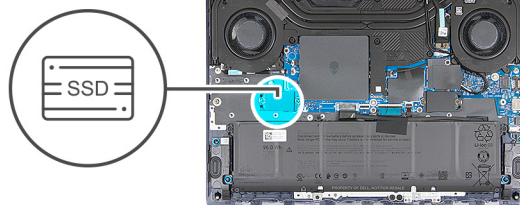
Postavljanje M.2 2230 SSD-a u SSD2 slot

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija M.2 2230 SSD-a u SSD2 slotu i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Slika 31. Postavljanje M.2 2230 SSD-a u SSD2 slot

Koraci

1. Poravnajte zarez na SSD-u sa jezičkom na SSD slotu (SSD2) na matičnoj ploči.
2. Gurnite SSD u njegov slot (SSD2) na matičnoj ploči.
3. Gurnite jezičak na SSD termalnom štitniku u SSD slot.
4. Poravnajte otvore za zavrtnje na termalnom štitniku sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči i sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite zavrtnj (M1.6x2.9) koja učvršćuju termalni štitnik SSD-a za matičnu ploču.
6. Ponovo postavite zavrtnj (M1.6x2.9) koji učvršćuje termalni štitnik SSD-a za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Bežična kartica

Uklanjanje bežične kartice

Preduslovi

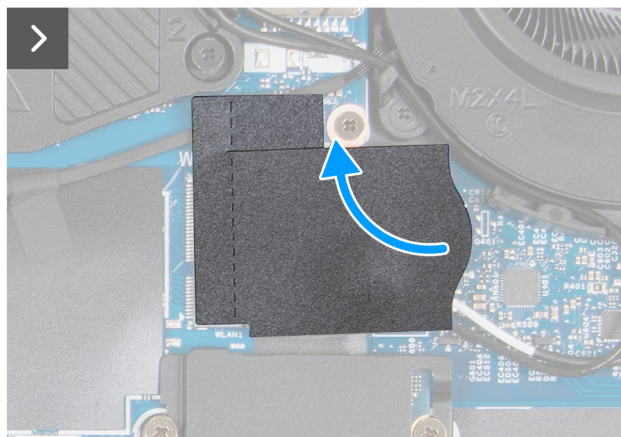
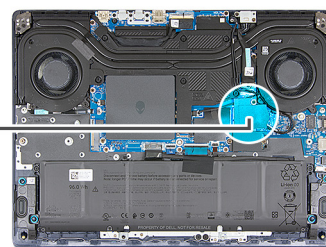
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija bežične kartice, kao i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



1x
M2x3



Slika 32. Uklanjanje bežične kartice

Koraci

1. Skinite milar da biste pristupili bežičnoj kartici.
2. Uklonite zavrtnaj (M2x3) kojim je nosač bežične kartice pričvršćen za bežičnu karticu i sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite nosač bežične kartice sa bežične kartice.
4. Odvojite kablove antene sa bežične kartice.
5. Gurnite i uklonite bežičnu karticu pod uglom iz slot-a za bežičnu karticu (WLAN).

Postavljanje bežične kartice

Preduslovi

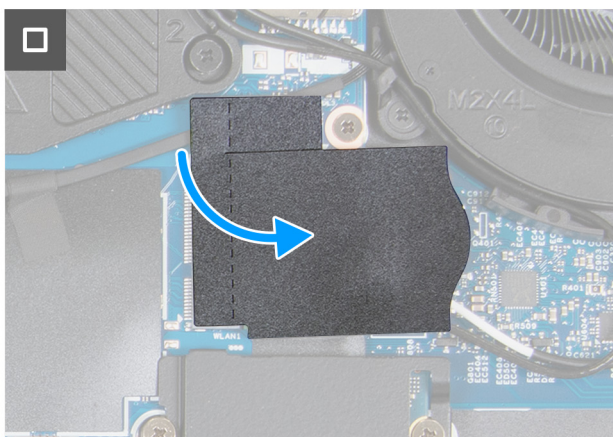
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija bežične kartice i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



1x
M2x3



Slika 33. Postavljanje bežične kartice

Koraci

1. Povežite kablove antene sa bežičnom karticom.

NAPOMENA: U sledećoj tabeli je navedena šema boja kablova antena za bežičnu karticu koju podržava računar.

Tabela 27. Šema boja kablova antena

Konektori na bežičnoj kartici	Boja kabla antene	Označavanje etiketama	
Glavno	Bela	MAIN 2	△ (beli trougao)
Pomoćno	Crna	AUX 1	▲ (crni trougao)

2. Poravnajte zarez na bežičnoj kartici sa držačem na slotu bežične kartice (WLAN) i pod uglom gurnite bežičnu karticu u priključak.
3. Poravnajte otvor za zavrtanj na nosaču bežične kartice sa otvorom za zavrtanj na bežičnoj kartici i sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite zavrtanj (M2x3) kojim je nosač bežične kartice pričvršćen za bežičnu karticu i sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Zamenite milar koji pokriva bežičnu karticu.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zvučnici

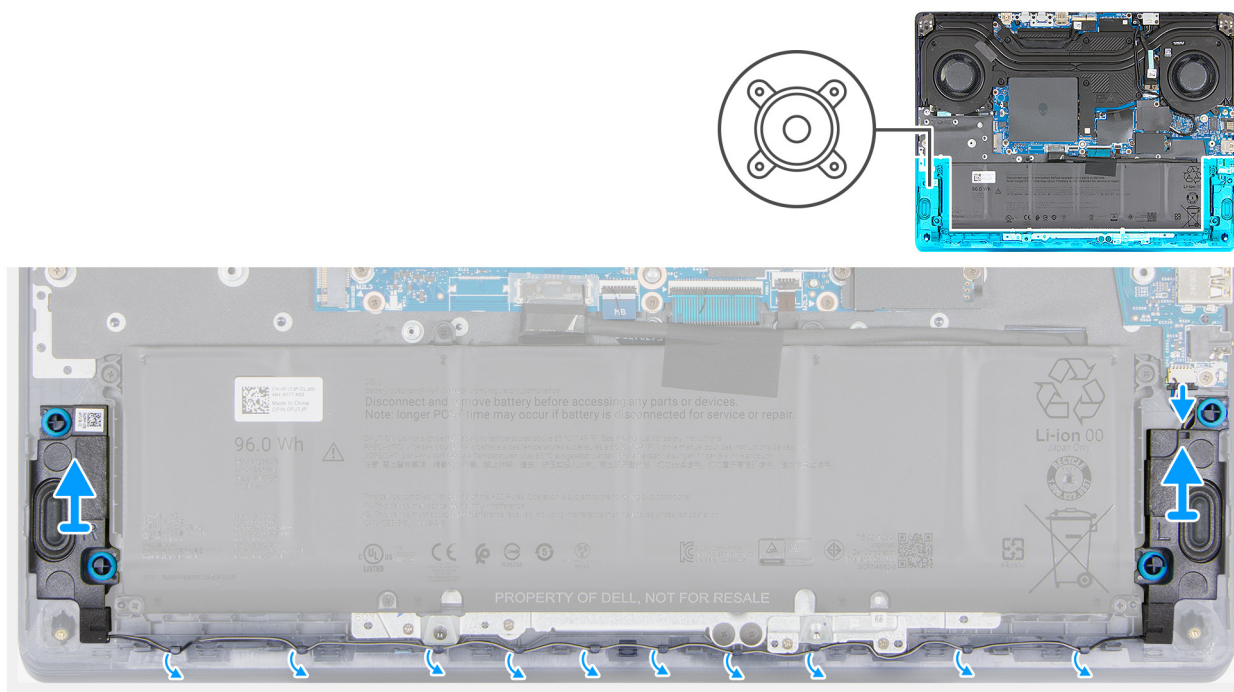
Uklanjanje zvučnika

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Slika 34. Uklanjanje zvučnika

Koraci

1. Izvucite kabl zvučnika iz konektora (SPK1) na U/I ploči.
2. Uklonite kabl zvučnika iz vodica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite levi i desni zvučnik zajedno sa njihovim kablovima sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

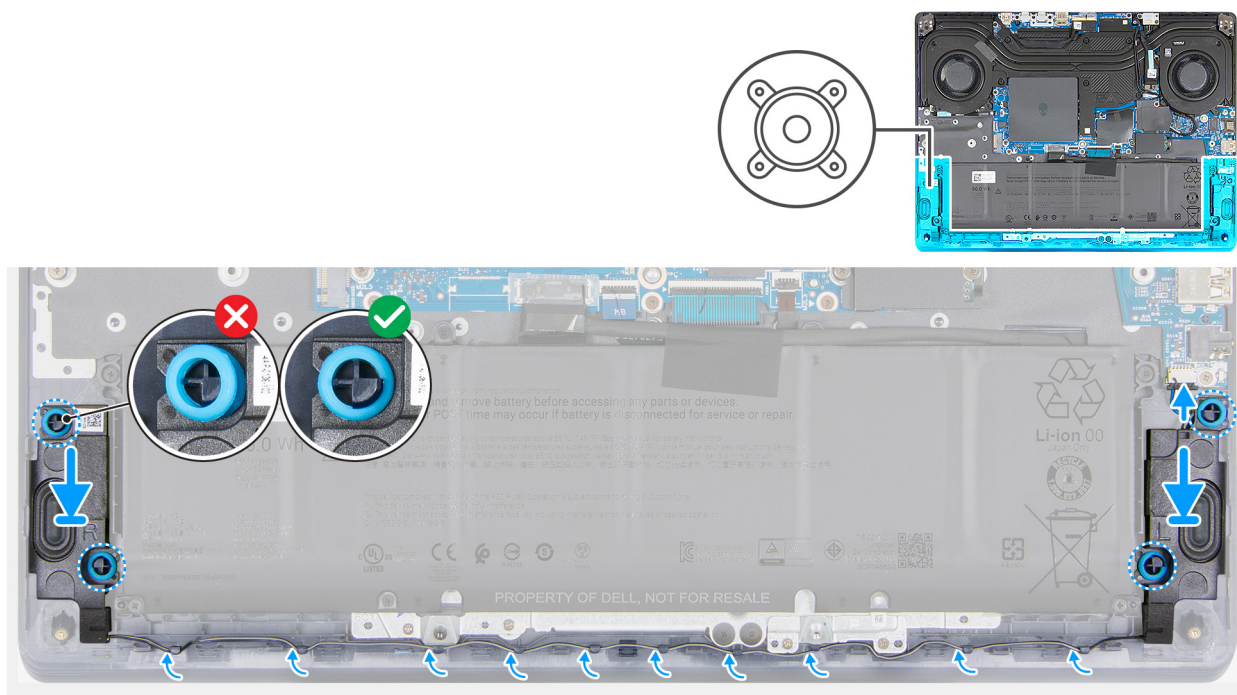
Montiranje zvučnika

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija zvučnika i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



Slika 35. Montiranje zvučnika

Koraci

1. Pomoću stubića za poravnanje postavite levi i desni zvučnik u njihove slotove na sklopu oslonca za dlan i tastature.

i | NAPOMENA: Proverite da li su stubići za poravnavanje u potpunosti provučeni kroz gumene uvodnice na zvučnicima.

2. Provucite kablove zvučnika kroz vodiče za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Povežite kabl zvučnika sa konektorom (SPK1) na U/I ploči.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje i postavljanje jedinica zamenjivih na licu mesta (FRU)

Zamenjive komponente u ovom poglavlju su jedinice zamenjive na licu mesta (FRU).

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

△ **OPREZ:** Da biste izbegli bilo kakvo potencijalno oštećenje komponente ili gubitak podataka, obezbedite da ovlašćeni serviser zameni jedinice zamenljive na licu mesta (FRU).

△ **OPREZ:** Dell Technologies preporučuje da ove procedure obavljaju obučeni stručnjaci za tehničku popravku.

△ **OPREZ:** Vaša garancija ne pokriva štetu koja može da nastane tokom popravki jedinica koje se menjaju na terenu (FRU) koje nije odobrila kompanija Dell Technologies.

ⓘ **NAPOMENA:** Slike u ovom dokumentu se mogu razlikovati u odnosu na vaš računar u zavisnosti od poručene konfiguracije.

Port adaptera za napajanje

Uklanjanje porta adaptera za napajanje

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

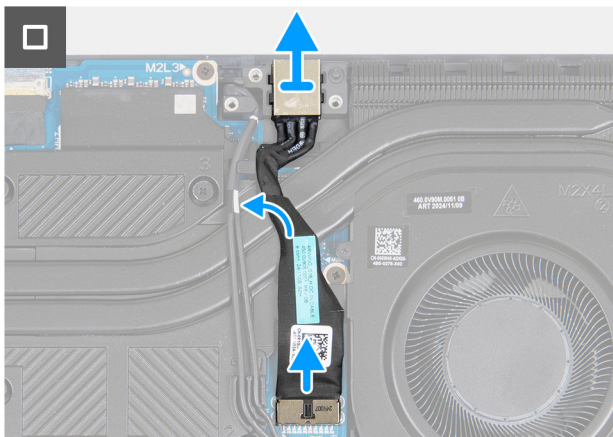
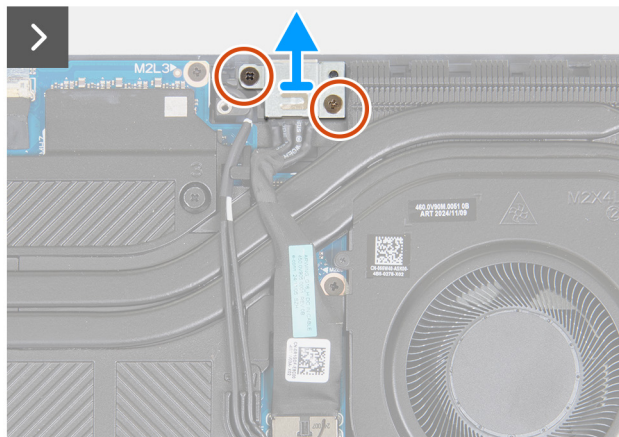
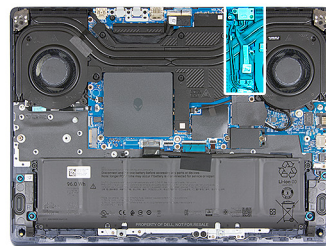
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija porta adaptera za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



2x
M2x3



Slika 36. Uklanjanje porta adaptera za napajanje

Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x3) kojima je nosač porta adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite nosač porta adaptera za napajanje sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
3. Izvucite kabl porta adaptera za napajanje iz konektora (DCIN) na matičnoj ploči.
4. Podignite port adaptera za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje porta adaptera za napajanje

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

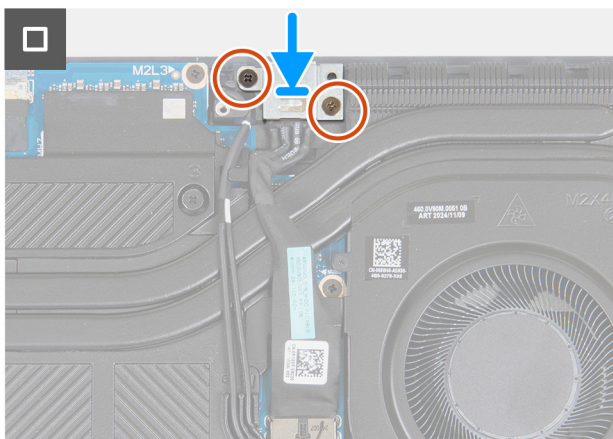
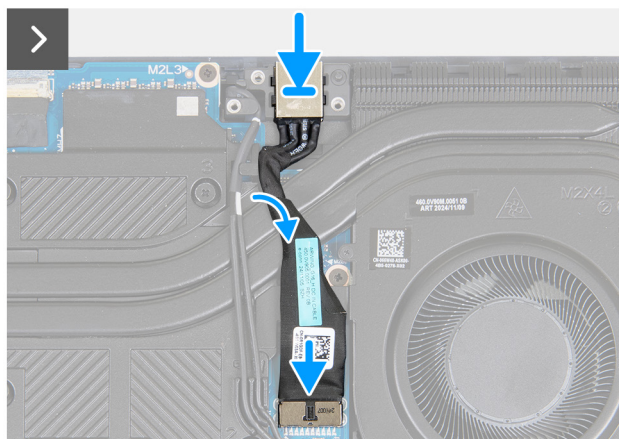
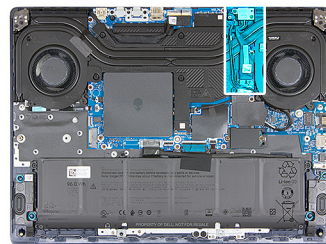
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija porta adaptera za napajanje, kao i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M2x3



Slika 37. Postavljanje porta adaptera za napajanje

Koraci

1. Povežite kabl porta adaptera za napajanje sa konektorom (DCIN) na matičnoj ploči.
2. Postavite port adaptera za napajanje u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču porta adaptera za napajanje sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x3) kojima je nosač porta adaptera za napajanje pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop ventilatora i rashladnog elementa

Uklanjanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

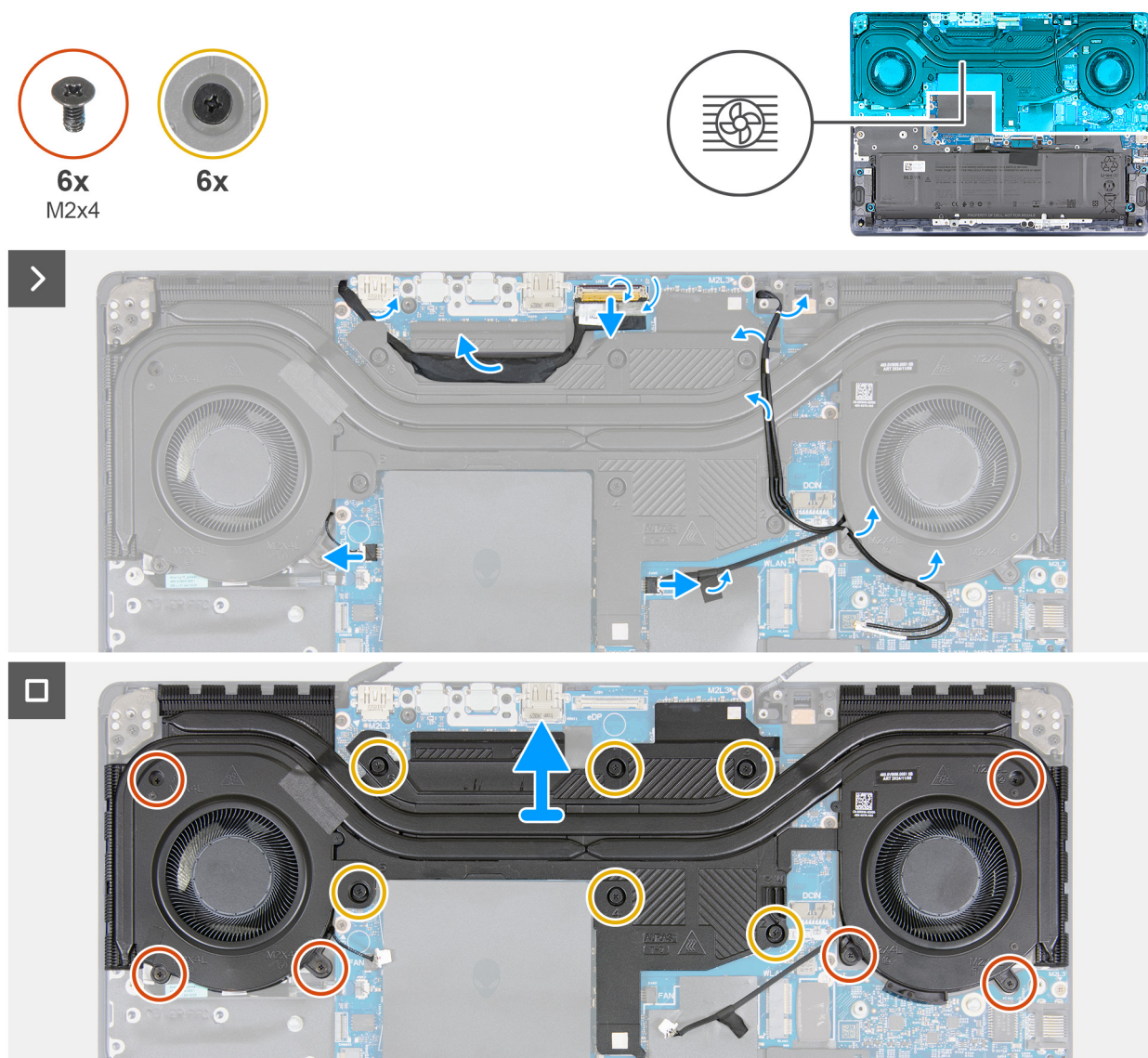
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bežičnu karticu](#).
4. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).

Informacije o ovom zadatku

△ **OPREZ:** Rashladni element može postati vreo tokom normalnog rada. Ostavite dovoljno vremena da se rashladni element ohladi pre nego što ga dodirnete.

ⓘ **NAPOMENA:** Za maksimalno hlađenje procesora, ne dodirujte područja za prenos toplote na rashladnom elementu. Ulja u vašoj koži mogu smanjiti sposobnost prenosa toplote termalne masti.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija sklopa ventilatora i sklopa rashladnog elementa procesora i vizuelna reprezentacija procedure njihovog uklanjanja.



Slika 38. Uklanjanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa

Koraci

1. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora (LCD1) na matičnoj ploči.
2. Uklonite kabl ekrana iz vodica za usmeravanje na sklopu ventilatora i rashladnog elementa.
3. Uklonite kablove antene iz vodica za usmeravanje na sklopu ventilatora i rashladnog elementa.
4. Izvadite kabl desnog ventilatora iz konektora (FAN1) na matičnoj ploči.
5. Izvadite kabl levog ventilatora iz konektora (FAN2) na matičnoj ploči.
6. Uklonite šest zavrtnja (M2x4) koji učvršćuju sklop rashladnog elementa za matičnu ploču.
7. Obrnutim redosledom (12>11>10>9>8>7), uklonite šest šrafova (M2x4) koji pričvršćuju sklop ventilatora i rashladnog elementa za matičnu ploču.
8. Olabavite šest neispadajućih zavrtnja kojima je sklop ventilatora i rashladnog elementa pričvršćen za matičnu ploču (6>5>4>3>2>1) obrnutim redosledom.
9. Podignite sklop ventilatora i rashladnog elementa sa matične ploče.

Postavljanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa

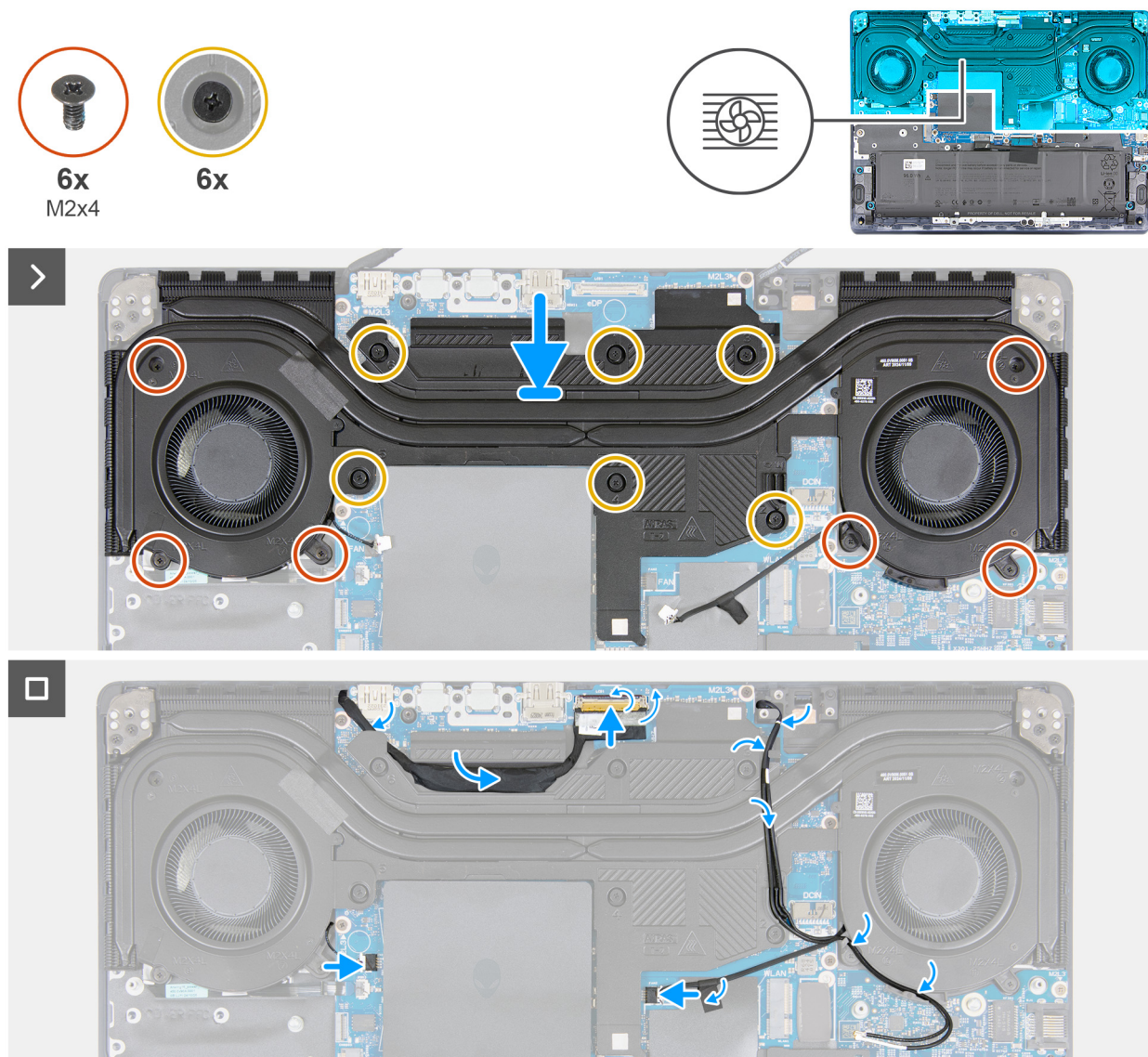
⚠ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija sklopa ventilatora i rashladnog elementa i vizuelna reprezentacija procedure njihovog uklanjanja.



Slika 39. Postavljanje sklopa ventilatora i rashladnog elementa

Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na sklopu ventilatora i rashladnog elementa sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Pritegnite šest neispadajućih zavrtnja kojima je sklop ventilatora i rashladnog elementa pričvršćen za matičnu ploču odgovarajućim redosledom (1>2>3>4>5>6).
3. Odgovarajućim redosledom (7>8>9>10>11>12), zamenite šest zavrtnja (M2x4) koji pričvršćuju sklop ventilatora i rashladnog elementa za matičnu ploču.

4. Povežite kabl levog ventilator konektorom (FAN2) na matičnoj ploči.
5. Povežite kabl desnog ventilatora sa konektorom (FAN1) na matičnoj ploči.
6. Provcute kablove antene kroz vođice za usmeravanje na sklopu ventilatora i rashladnog elementa.
7. Provcute kabl ekrana kroz vođice za usmeravanje na sklopu ventilatora i rashladnog elementa.
8. Ubacite kabl ekrana u konektor (LCD1) na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.

Sledeći koraci

1. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
2. Postavite [bežičnu karticu](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Nosač za tip C

Uklanjanje nosača za Type-C

⚠ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

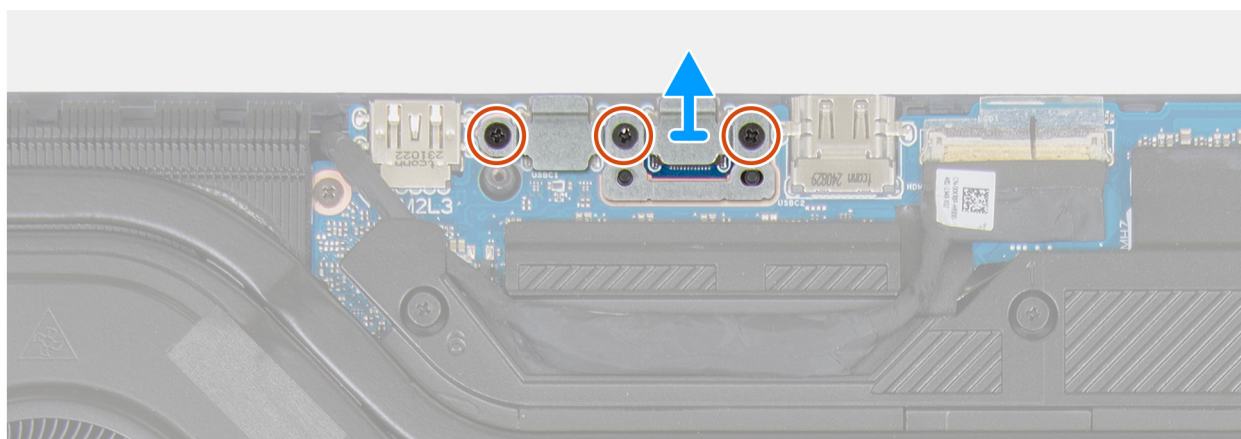
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija nosača za Type-C i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



3x
M2x4



Slika 40. Uklanjanje nosača za Type-C

Koraci

1. Ponovo postavite tri zavrtnja (M2x4) koja učvršćuju nosač za Type-C za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Podignite nosač za Type-C sa matične ploče.

Postavljanje nosača za Type-C

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

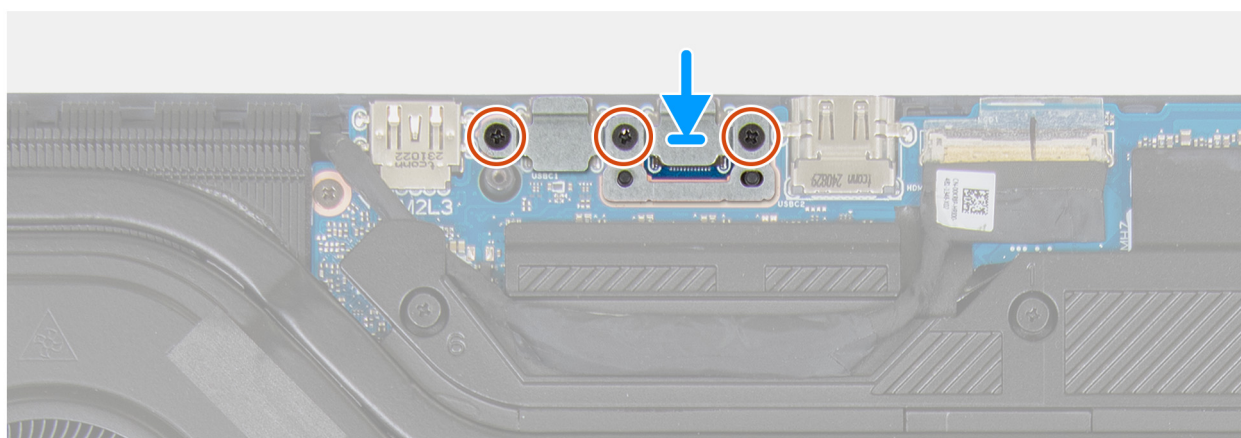
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija nosača za Type-C i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



3x
M2x4



Slika 41. Postavljanje nosača za Type-C

Koraci

1. Pomoću stubića za poravnanje, postavite nosač za Type-C na matičnu ploču.
2. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču za Type-C sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite tri zavrtnja (M2x4) koja učvršćuju nosač za Type-C za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Nosač baterije

Uklanjanje nosača baterije sa 3 ćelija

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).

2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija nosača 3-ćelijske baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

NAPOMENA: Uklanjanje baterije resetuje postavke menija za podešavanje BIOS-a na podrazumevane vrednosti. Preporučuje se da pre uklanjanja baterije pribeležite postavke menija za podešavanje BIOS-a.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija nosača 3-ćelijske baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Slika 42. Uklanjanje nosača baterije sa 3 ćelija

Koraci

1. Uklonite četiri zavrtnja (M2x2.5) kojima su nosači baterije pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Uklonite nosače baterije sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje nosača baterije sa 3 ćelije

OPREZ: Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

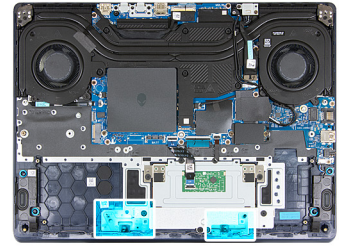
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija kablova 3-ćelijske baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



4x
M2x2.5



Slika 43. Postavljanje nosača baterije sa 3 ćelije

Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču A sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x2,5) kojima je nosač pričvršćen za sklop osloca za dlan i tastature.
3. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču B sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x2,5) kojima je nosač pričvršćen za sklop osloca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Uklanjanje nosača baterije sa 6 ćelija

 **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).

Informacije o ovom zadatku

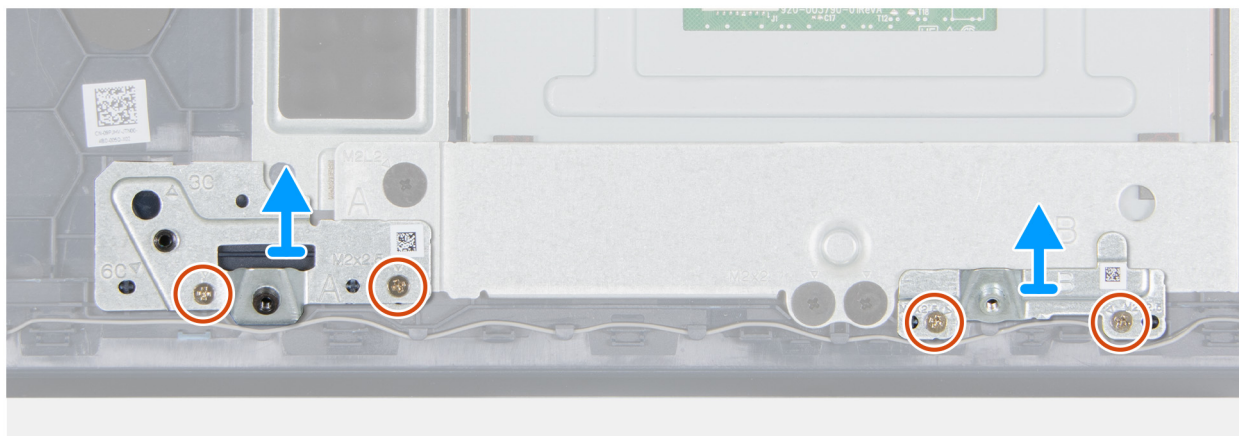
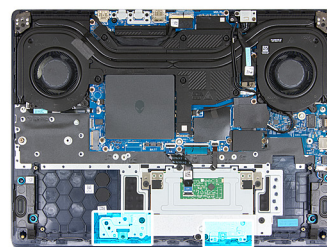
Na slikama u nastavku je prikazana lokacija nosača 6-ćelijske baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

 **NAPOMENA:** Uklanjanje baterije resetuje postavke menija za podešavanje BIOS-a na podrazumevane vrednosti. Preporučuje se da pre uklanjanja baterije pribeležite postavke menija za podešavanje BIOS-a.

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija nosača 6-ćelijske baterije i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



4x
M2x2.5



Slika 44. Uklanjanje nosača baterije sa 6 ćelija

Koraci

1. Uklonite četiri zavrtnja (M2x2.5) kojima su nosači baterije pričvršćeni za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Uklonite nosače baterije iz sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje nosača baterije sa 6 ćelije

△ OPREZ: Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

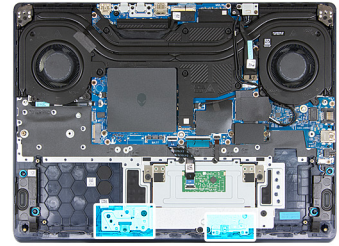
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procedure za postavljanje.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija kablova 6-ćelijske baterije i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



4x
M2x2.5



Slika 45. Postavljanje nosača baterije sa 6 ćelije

Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču A sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite dva zavrtnja (M2x2,5) kojima je nosač pričvršćen za sklop osloca za dlan i tastature.
3. Poravnajte otvore za zavrtnje na nosaču B sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x2,5) kojima je nosač pričvršćen za sklop osloca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [bateriju](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Tabla osetljiva na dodir

Uklanjanje table osetljive na dodir

⚠ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

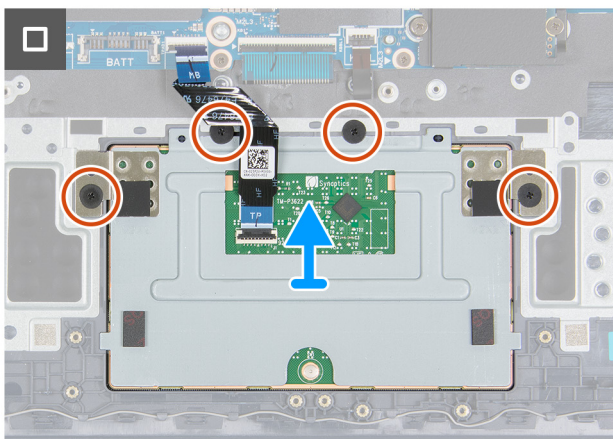
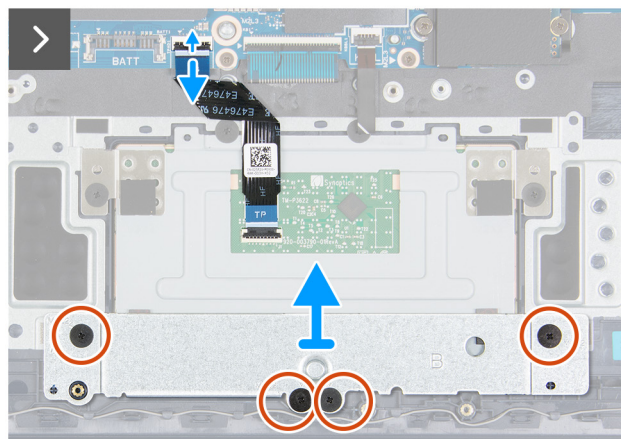
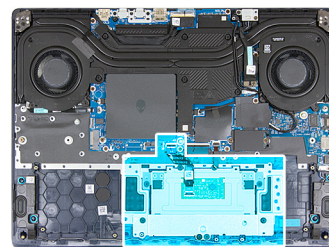
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [nosače baterije](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija table osetljive na dodir i vizuelna reprezentacija procedure njenog uklanjanja.



8x
M2x2



Slika 46. Uklanjanje table osetljive na dodir

Koraci

1. Otvorite rezu i izvadite kabl table osetljive na dodir iz konektora (TPAD1) na matičnoj ploči.
2. Uklonite četiri zavrtnja (M2x2) kojima je ploča za podršku table osetljive na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
3. Podignite ploču za podršku table osetljive na dodir sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
4. Uklonite četiri zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Podignite tablu osetljivu na dodir sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje table osetljive na dodir

△ OPREZ: Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

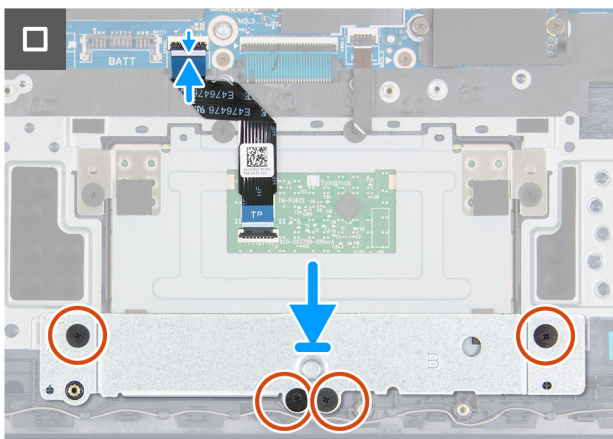
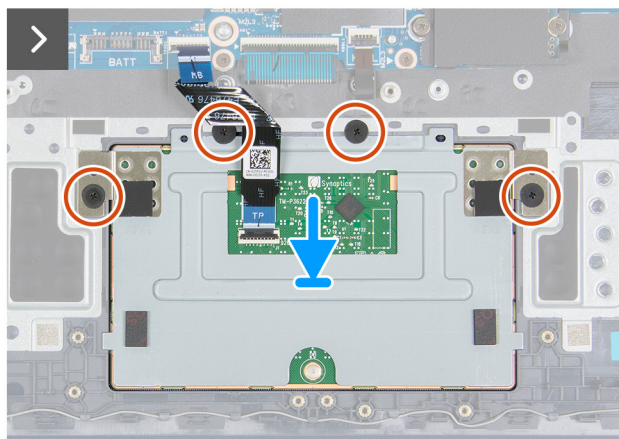
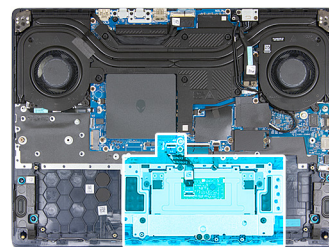
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slici u nastavku prikazana je lokacija table osetljive na dodir, kao i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



8x
M2x2



Slika 47. Postavljanje table osetljive na dodir

Koraci

1. Pod uglom gurnite tablu osetljivu na dodir u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Okrenite računar i otvorite ekran da biste bili sigurni da je tabla osetljiva na dodir podjednako poravnana sa svih strana.
3. Zatvorite ekran i okrenite računar naopako.
4. Ponovo postavite četiri zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju tablu osetljivu na dodir za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Poravnajte otvore za zavrtnje na ploči za podršku table osetljive na dodir sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
6. Postavite tri zavrtnja (M2x2) kojima je ploča za podršku table osetljive na dodir pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Gurnite kabl table osetljive na dodir u konektor (TPAD1) na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste fiksirali kabl.

Sledeći koraci

1. Postavite [nosače baterije](#).
2. Postavite [bateriju](#).
3. Postavite [poklopac osnove](#).
4. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Dugme za napajanje i ploča dugmeta za napajanje

Uklanjanje dugmeta za napajanje i ploče dugmeta za napajanje

⚠ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

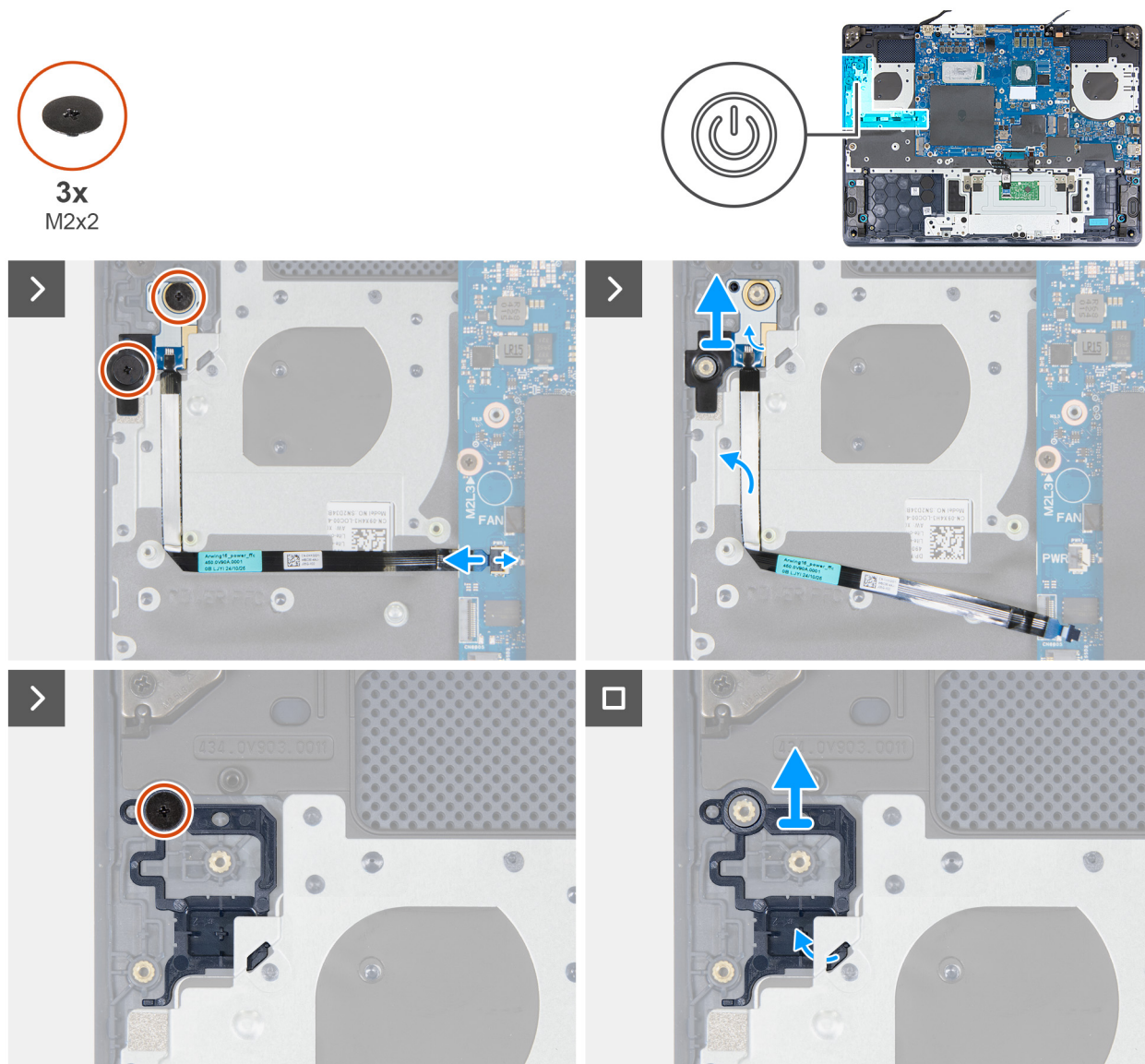
Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bežičnu karticu](#).
4. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
5. Sledite procedure od koraka 1 do koraka 7 u odeljku [Uklanjanje matične ploče](#).

NAPOMENA: Matična ploča se može ukloniti kao sklop sa sklopom ventilatora i rashladnog elementa kako bi se očuvala termička veza između matične ploče i sklopa ventilatora i rashladnog elementa.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija dugmeta za napajanje i ploče dugmeta za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Slika 48. Uklanjanje dugmeta za napajanje i ploče dugmeta za napajanje

Koraci

1. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju ploču dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Otvorite rez i izvadite kabl dugmeta za napajanje iz konektora (PWR1) na matičnoj ploči.
3. Podignite ploču dugmeta za napajanje zajedno sa kablom sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
4. Uklonite zavrtnj (M2x2) kojim je dugme za napajanje pričvršćeno za sklop oslonca za dlan i tastature
5. Podignite dugme za napajanje sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje dugmeta za napajanje i ploče dugmeta za napajanje

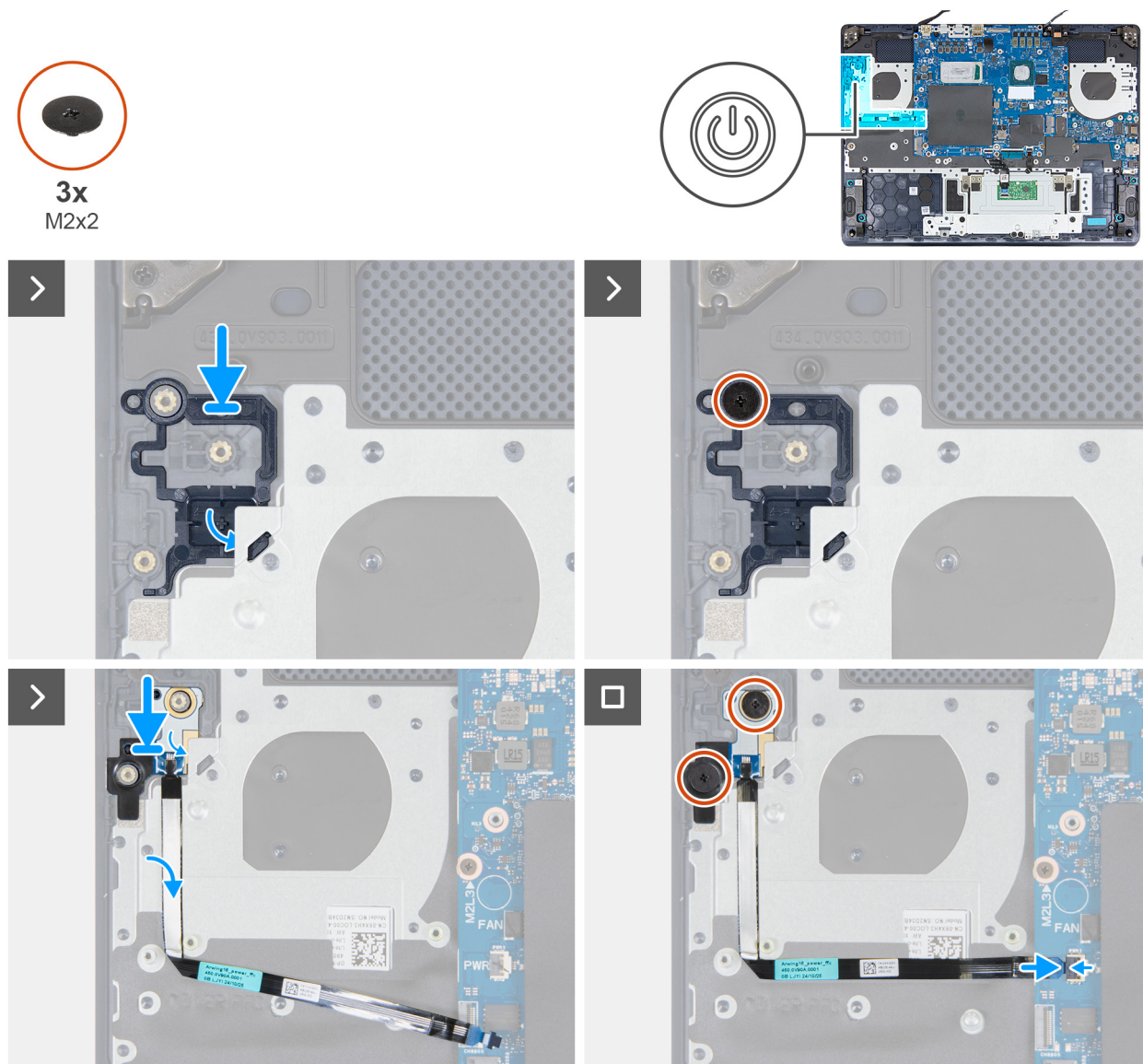
△ OPREZ: Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija dugmeta za napajanje i ploče dugmeta za napajanje i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Slika 49. Postavljanje dugmeta za napajanje i ploče dugmeta za napajanje

Koraci

1. Poravnajte i gurnite dugme za apajanje u slot na sklopu oslonca za dlan i tastature.
2. Poravnajte otvor za zavrtnanj na dugmetu za napajanje sa otvorom za zavrtnanj na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Postavite zavrtnanj (M2x2) kojim je dugme za napajanje pričvršćeno za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Poravnajte otvore za zavrtnje na ploči dugmeta za napajanje sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite dva zavrtnja (M2x2) koji učvršćuju ploču dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.

6. Zalepite kabl ploče dugmeta za napajanje za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Povežite kabl dugmeta za napajanje sa konektorom (PWR1) na matičnoj ploči.

Sledeći koraci

1. Sledite procedure od koraka 4 do koraka 10 u odeljku [Postavljanje matične ploče](#).

 **NAPOMENA:** Matična ploča se može postaviti kao sklop sa sklopom ventilatora i rashladnog elementa kako bi se očuvala termička veza između matične ploče i sklopa ventilatora i rashladnog elementa.

2. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
3. Postavite [bežičnu karticu](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Matična ploča

Uklanjanje matične ploče

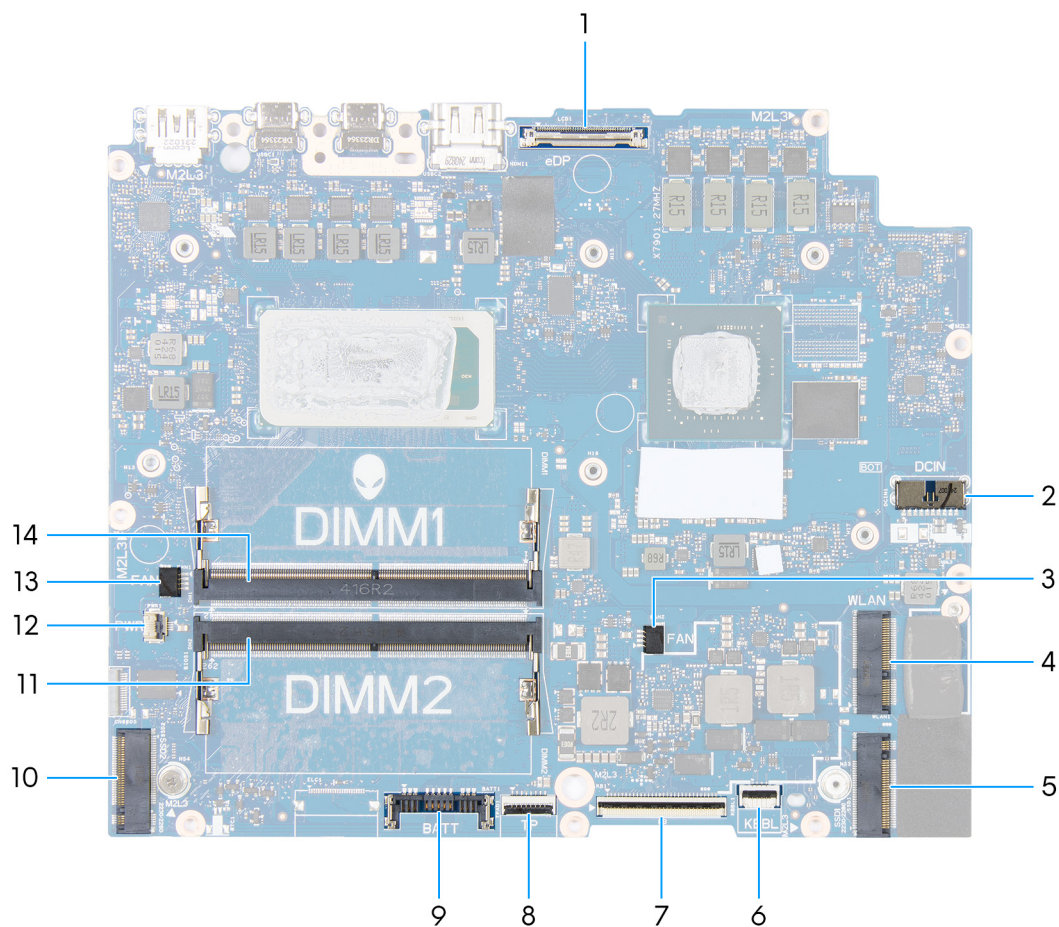
 **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [memoriju](#).
5. Uklonite [poluprovodnički disk](#).
6. Uklonite [bežičnu karticu](#).
7. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
8. Uklonite [sklop ventilatora i rashladnog elementa](#).
9. Uklonite [nosač za Type-C](#).

Informacije o ovom zadatku

Sledeća slika prikazuje konektore na matičnoj ploči.



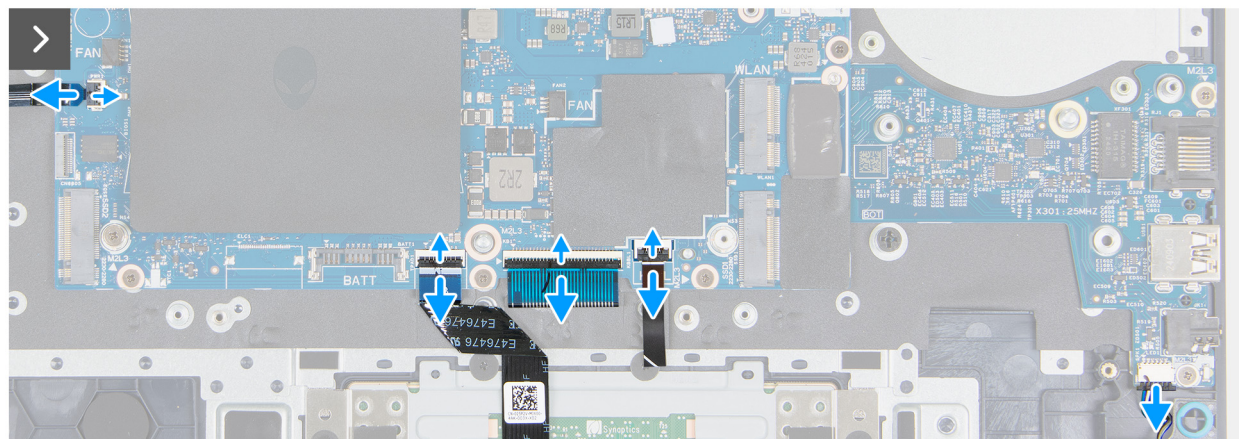
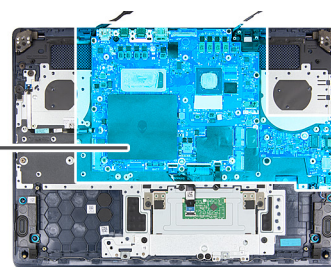
Slika 50. Konektori na matičnoj ploči

1. Konektor kabla ekrana (LCD1)
2. Konektor kabla porta adaptera za napajanje (DCIN)
3. Konektor kabla levog ventilatora (FAN2)
4. Slot za bežičnu karticu (WLAN1)
5. M2.2230 poluprovodnički disk (SSD1)
6. Konektor kabla pozadinskog osvetljenja tastature (KBBL1)
7. Konektor kabla kontrolera tastature (KB)
8. Konektor kabla table osetljive na dodir (TPAD1)
9. Konektor kabla baterije (BATT1)
10. M2.2230 poluprovodnički disk (SSD2)
11. Slot za memorijski modul (DIMM2)
12. Konektor kabla dugmeta za napajanje (PWR1)
13. Konektor kabla desnog ventilatora (FAN1)
14. Slot za memorijski modul (DIMM1)

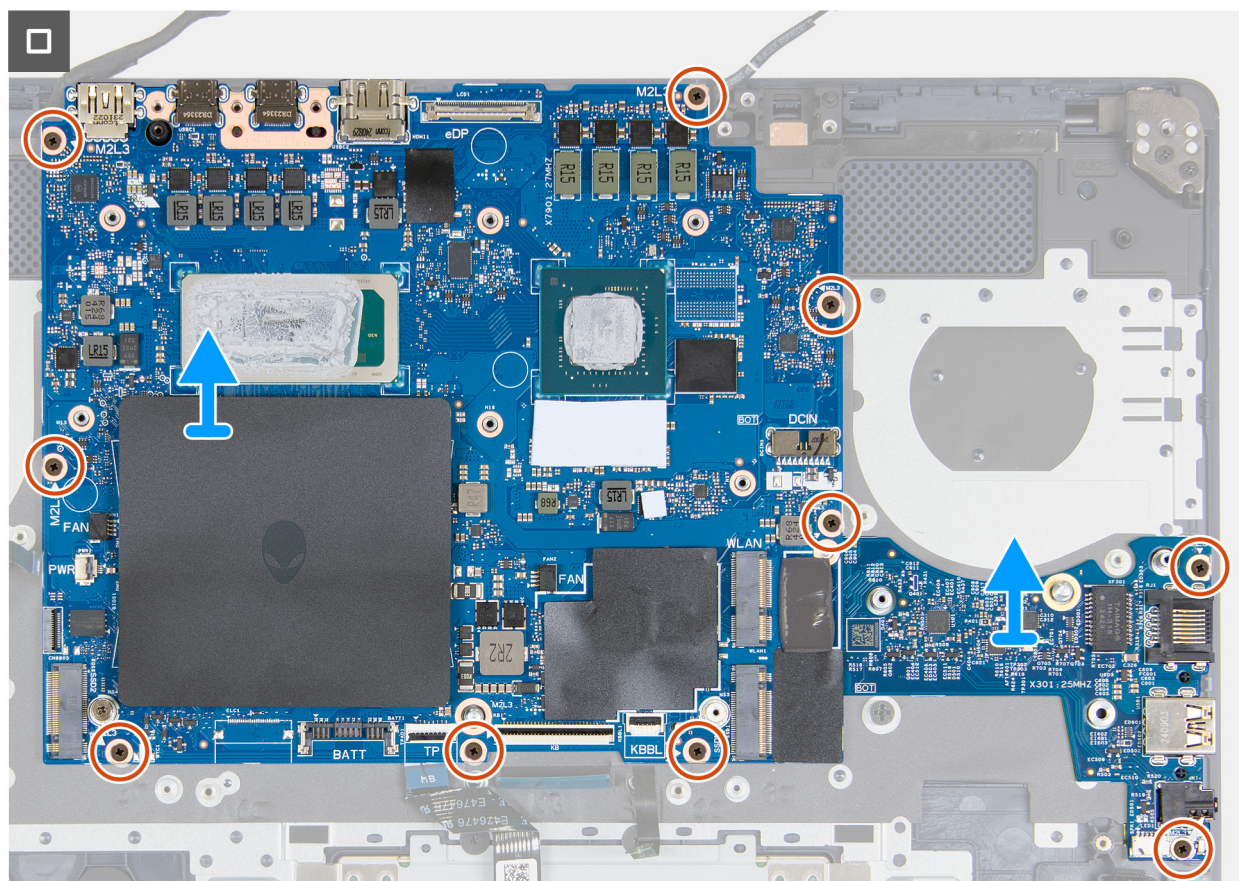
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



10x
M2x3



Slika 51. Uklanjanje matične ploče



Slika 52. Uklanjanje matične ploče

Koraci

1. Otvorite rezu i izvadite kabl dugmeta za napajanje iz konektora (PWR1) na matičnoj ploči.

2. Otvorite rezu i izvadite kabl table osetljive na dodir iz konektora (TPAD1) na matičnoj ploči.
3. Otvorite rezu i izvadite kabl iz konektora tastature (KB) na matičnoj ploči.
4. Otvorite rezu i izvucite kabl pozadinskog osvetljenja tastature iz konektora (KBBL1) na matičnoj ploči.
5. Izvucite kabl zvučnika iz konektora (SPK1) na U/I ploči.
6. Uklonite deset zavrtnja (M2x3) kojima je sklop matične ploče pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
7. Podignite sklop matične ploče sa sklopa oslonca za dlan i tastature i okrenite ga.
8. Uklonite [U/I ploču](#).
9. Nakon obavljanja svih navedenih koraka, ostaje vam matična ploča.

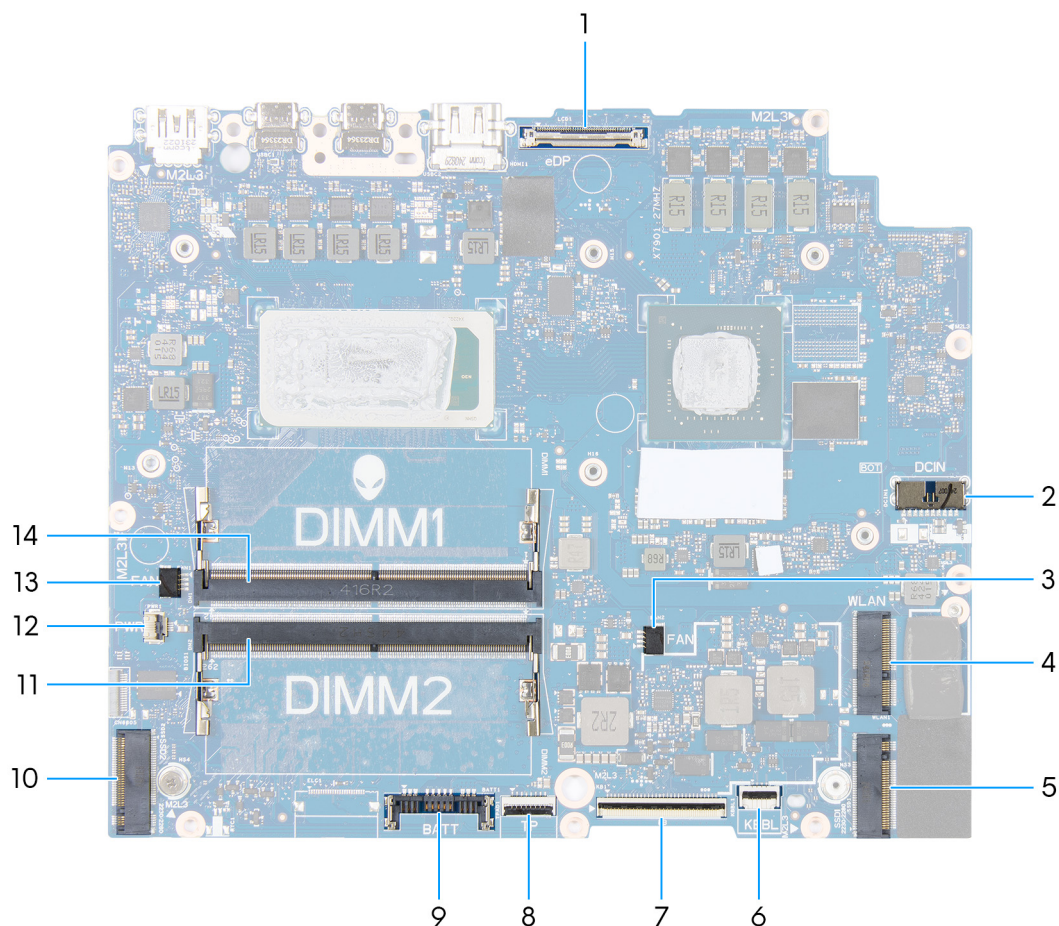
Postavljanje matične ploče

OPREZ: Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

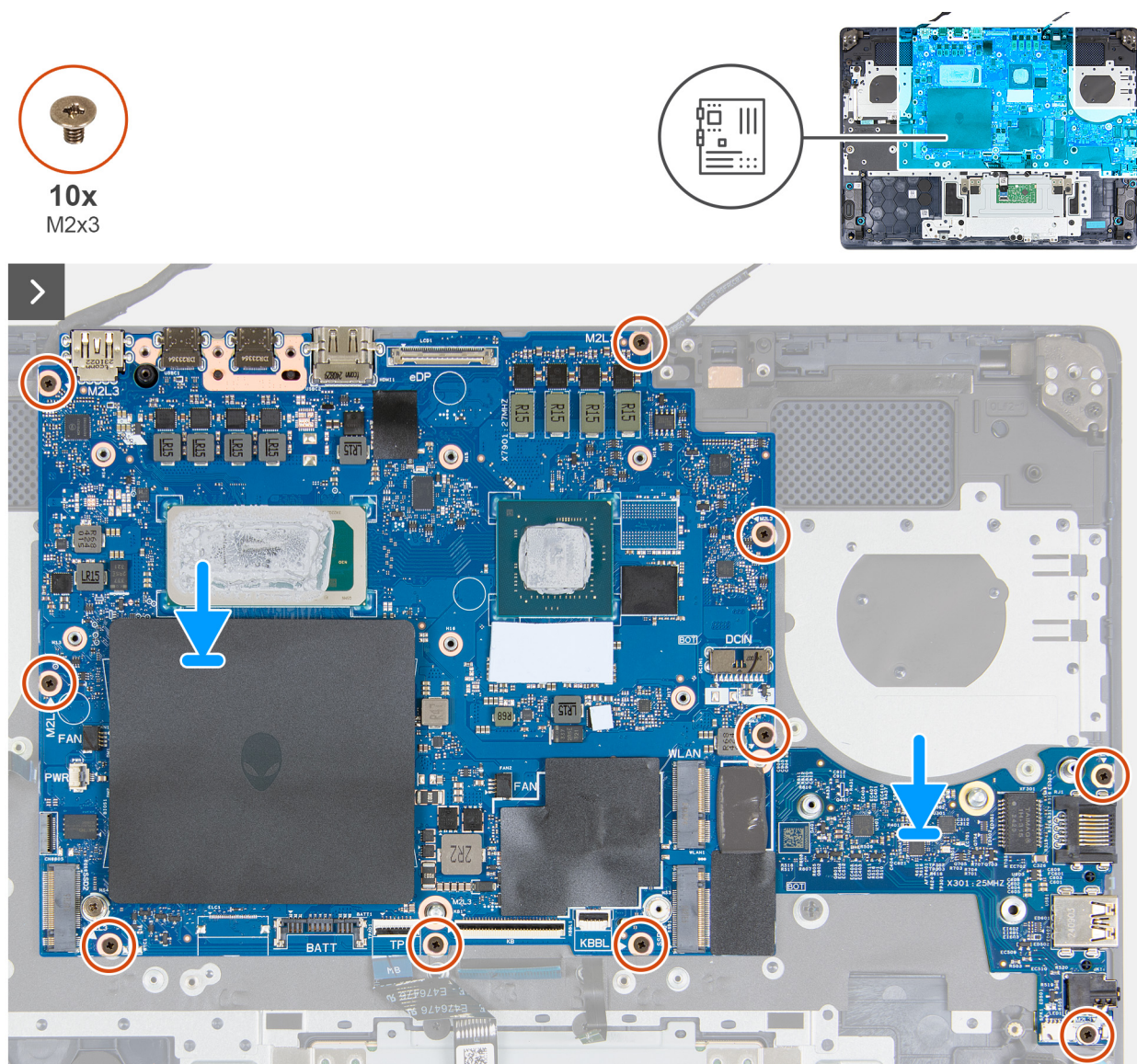


Slika 53. Konektori na matičnoj ploči

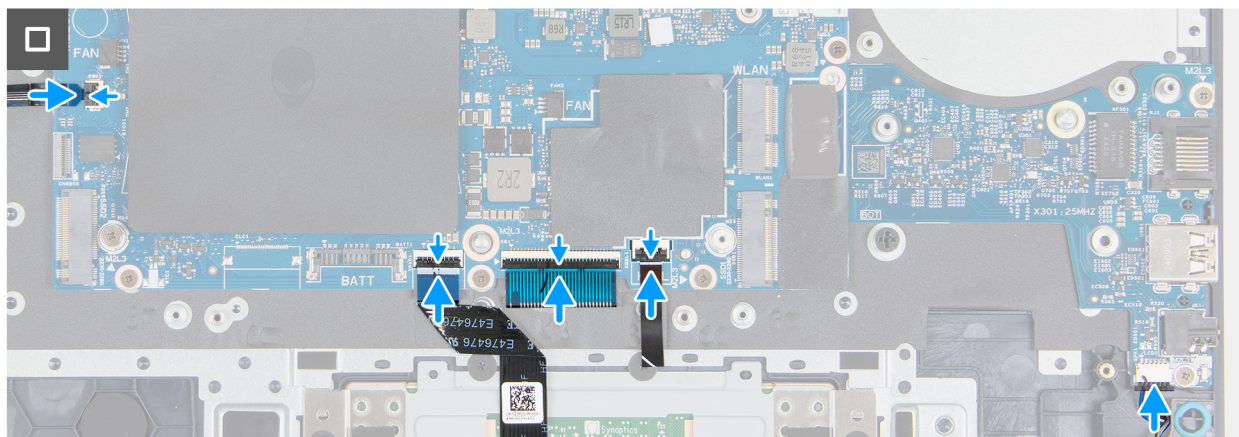
1. Konektor kabla ekrana (LCD1)
2. Konektor kabla porta adaptera za napajanje (DCIN)
3. Konektor kabla levog ventilatora (FAN2)
4. Slot za bežičnu karticu (WLAN1)

5. M2.2230 poluprovodnički disk (SSD1)
6. Konektor kabla pozadinskog osvetljenja tastature (KBBL1)
7. Konektor kabla kontrolera tastature (KB)
8. Konektor kabla table osetljive na dodir (TPAD1)
9. Konektor kabla baterije (BATT1)
10. M2.2230 poluprovodnički disk (SSD2)
11. Slot za memorijski modul (DIMM2)
12. Konektor kabla dugmeta za napajanje (PWR1)
13. Konektor kabla desnog ventilatora (FAN1)
14. Slot za memorijski modul (DIMM1)

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija matične ploče i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



Slika 54. Postavljanje matične ploče



Slika 55. Postavljanje matične ploče

Koraci

1. Preokrenite matičnu ploču.
2. Postavite [U/I ploču](#).
3. Preokrenite sklop matične ploče.
4. Pomoću klinova za poravnanje postavite sklop matične ploče na sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Postavite deset zavrtanja (M2x3) kojima je matična ploča pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
6. Povežite kabl zvučnika sa konektorom (SPK1) na U/I ploči.
7. Ubacite kabl tastature sa pozadinskim osvetljenjem u konektor (KBBL1) na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
8. Ubacite kabl kontrolera tastature u konektor (KB) na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
9. Ubacite kabl table osetljive na dodir u konektor (TPAD1) na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste učvrstili kabl.
10. Priključite kabl dugmeta za napajanje u konektor (PWR1) na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste osigurali kabl.

Sledeći koraci

1. Postavite [nosač za tip C](#).
2. Postavite [sklop ventilatora i rashladnog elementa](#).
3. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
4. Postavite [bežičnu karticu](#).
5. Postavite [poluprovodnički disk](#).
6. Postavite [memoriju](#).
7. Postavite [bateriju](#).
8. Postavite [poklopac osnove](#).
9. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

U/I ploča

Uklanjanje U/I ploče

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

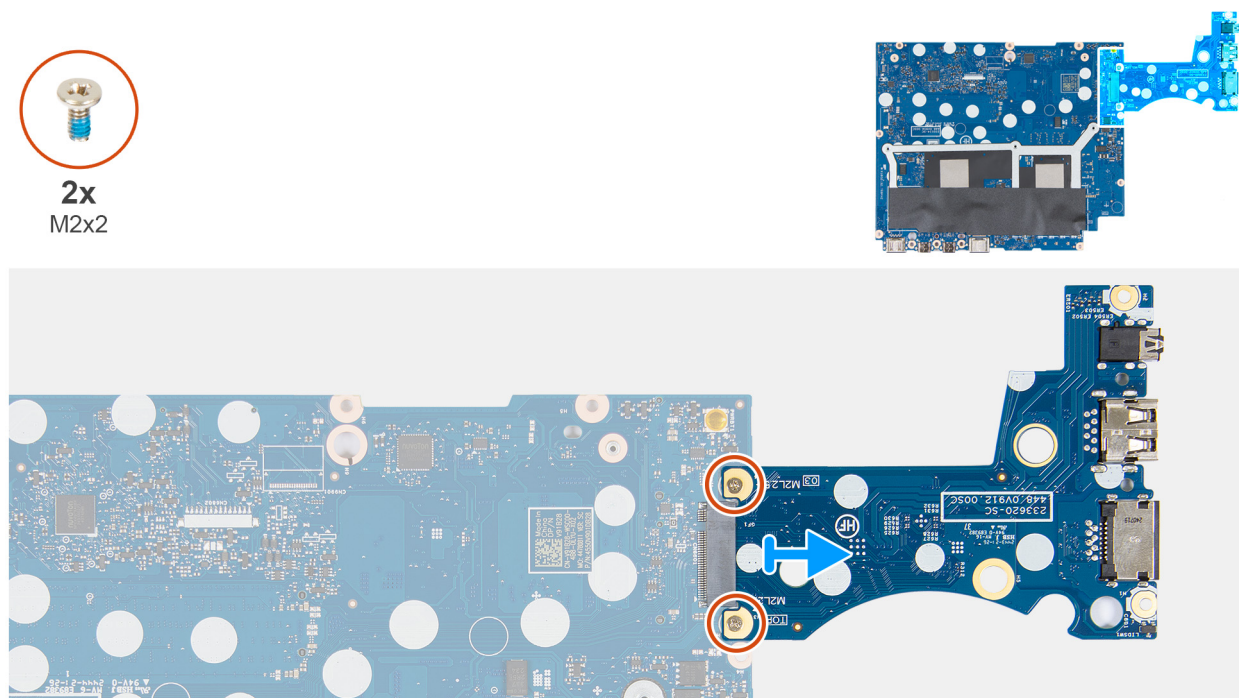
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [memoriju](#).
5. Uklonite [poluprovodnički disk](#).
6. Uklonite [bežičnu karticu](#).

7. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
8. Uklonite [nosač za Type-C](#).
9. Sledite procedure od koraka 1 do koraka 7 u odeljku [Uklanjanje matične ploče](#).

i **NAPOMENA:** Matična ploča se može ukloniti kao sklop sa sklopom ventilatora i rashladnog elementa kako bi se očuvala termička veza između matične ploče i sklopa ventilatora i rashladnog elementa.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija U/I ploče i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



Slika 56. Uklanjanje U/I ploče

Koraci

1. Podignite sklop matične ploče sa sklopa oslonca za dlan i tastature i okrenite ga.
2. Uklonite dva zavrtnja (M2x2) koji pričvršćuju U/I ploču za matičnu ploču.
3. Podignite U/I ploču sa matične ploče.

Postavljanje U/I ploče

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

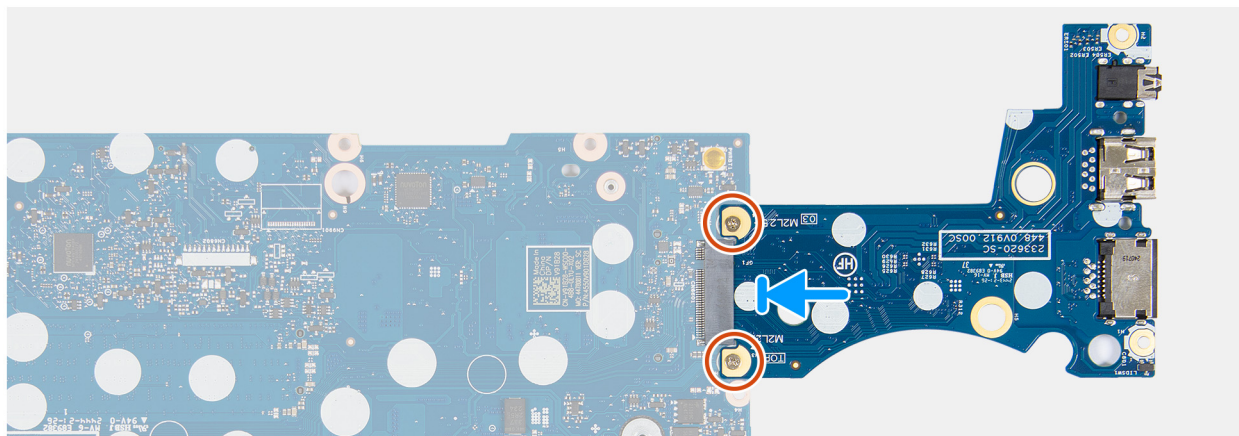
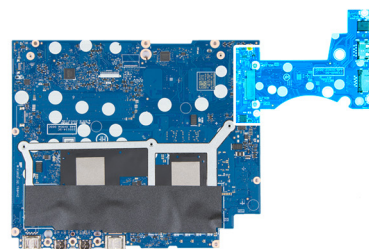
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija U/I ploče i vizuelna reprezentacija procedure njenog postavljanja.



2x
M2x2



Slika 57. Postavljanje U/I ploče

Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na U/I ploči sa otvorima za zavrtnje na matičnoj ploči.
2. Ponovo postavite dva zavrtnja (M2x2) koji pričvršćuju U/I ploču za matičnu ploču.
3. Podignite sklop matične ploče i okrenite ga.

Sledeći koraci

1. Sledite procedure od koraka 4 do koraka 10 u odeljku [Postavljanje matične ploče](#).

i **NAPOMENA:** Matična ploča se može postaviti kao sklop sa sklopom ventilatora i rashladnog elementa kako bi se očuvala termička veza između matične ploče i sklopa ventilatora i rashladnog elementa.

2. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
3. Postavite [bežičnu karticu](#).
4. Postavite [poluprovodnički disk](#).
5. Postavite [memoriju](#).
6. Postavite [bateriju](#).
7. Postavite [poklopac osnove](#).
8. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Zadnji poklopac

Uklanjanje zadnjeg poklopca

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

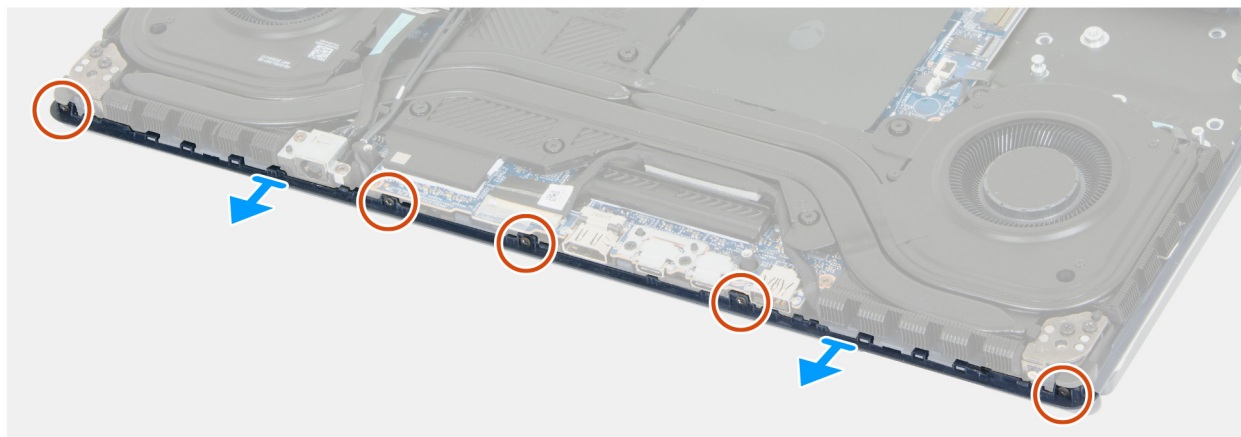
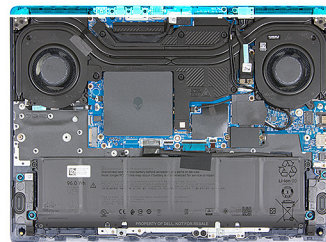
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija zadnjeg poklopca i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



5x
M2x3.5



Slika 58. Uklanjanje zadnjeg poklopca

Koraci

1. Uklonite pet zavrtnja (M2x3,5) kojima je zadnji poklopac pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

NAPOMENA: Ne uklanjajte dva srebrna zavrtnja koji pričvršćuju sklop ekrana na sklop oslonca za dlan i tastature.



Slika 59. Zavrtnji koje ne treba uklanjati

2. Podignite zadnji poklopac sa sklopa oslonca za dlan i tastature.

Postavljanje zadnjeg poklopca

OPREZ: Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

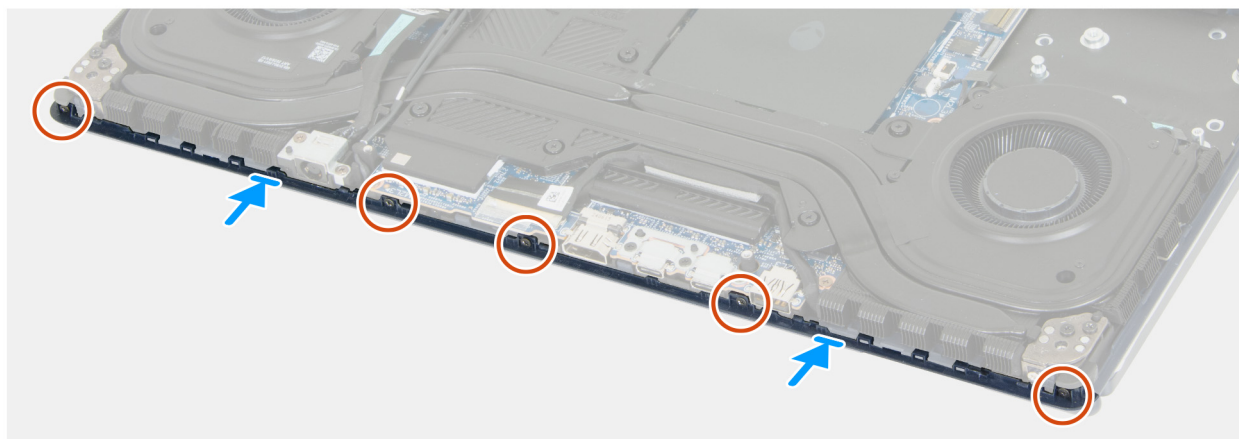
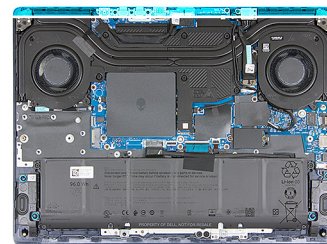
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija zadnjeg poklopca i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



5x
M2x3.5



Slika 60. Postavljanje zadnjeg poklopca

Koraci

1. Poravnajte otvore za zavrtnje na zadnjem poklopcu sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlanove i tastature.
2. Postavite pet zavrtnja (M2x3,5) kojima je zadnji poklopac pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [poklopac osnove](#).
2. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Centralna poluga

Uklanjanje centralne poluge

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

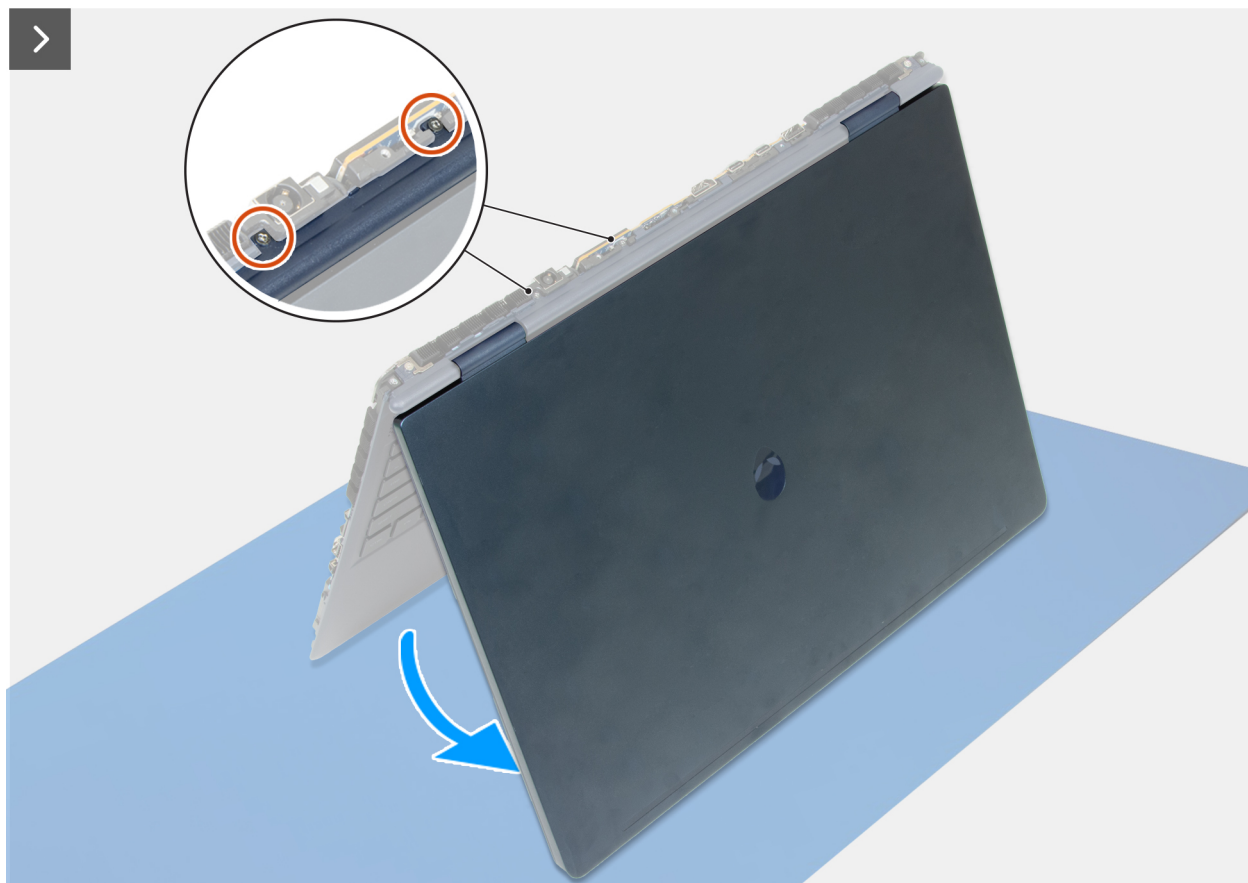
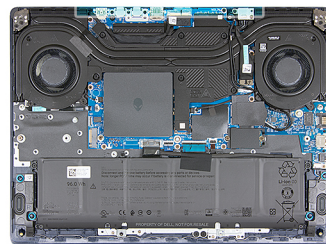
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [zadnji poklopac](#).

Informacije o ovom zadatku

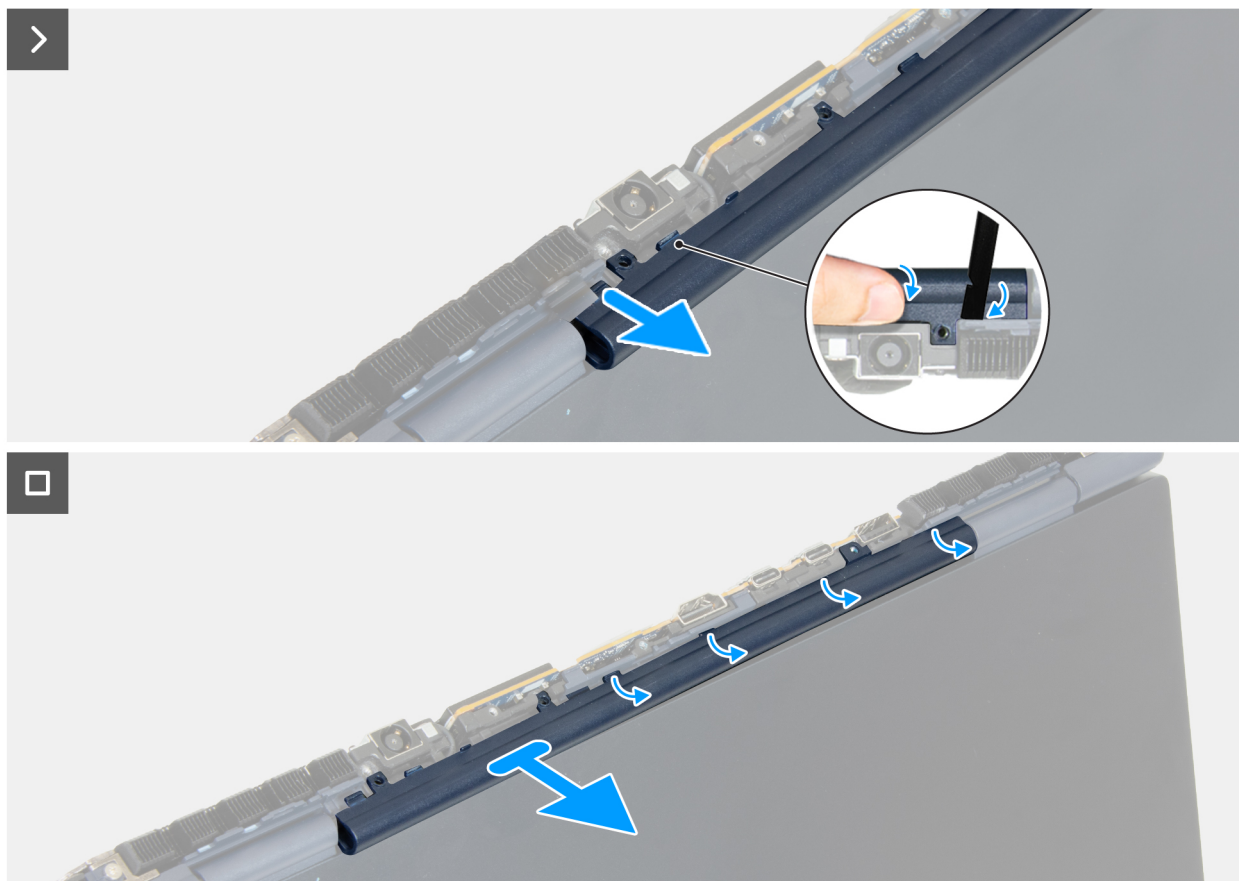
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija centralne poluge i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.



2x
M2x3.5



Slika 61. Uklanjanje centralne poluge



Slika 62. Uklanjanje centralne poluge

Koraci

1. Položite ESD zaštitnu prostirku na čistu i ravnu površinu.
2. Otvorite poklopac displeja računara i postavite ga uspravno u konfiguraciji šatora na ESD zaštitnoj prostirci.
3. Uklonite dva zavrtnja (M2x3,5) kojima je centralna poluga pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
4. Prstom pritisnite na mestu prikazanom iznad porta adaptera za napajanje.
5. Ubacite pisara u prazninu koja je stvorena na lokaciji prikazanoj da biste isključili kuku za obezbeđivanje.
6. Nežno odvojite središnju traku od oslonca za dlanove i tastature sklopa.
7. Podignite centralnu polugu sa sklopa oslonca za dlan i tastature.
8. Zatvorite poklopac displeja i postavite računar sa poklopcem okrenutim prema dole na čistu i ravnu površinu.

Postavljanje centralne poluge

△ OPREZ: Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

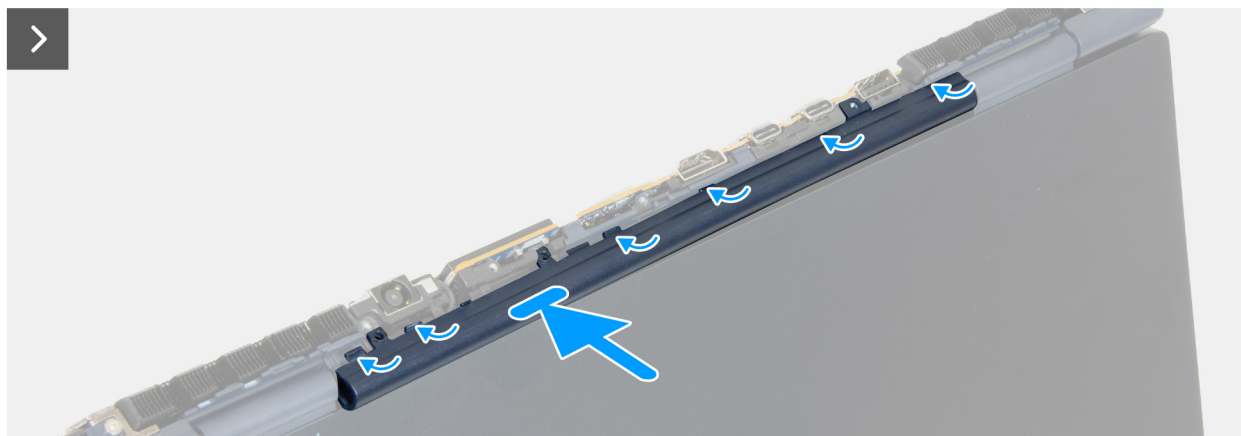
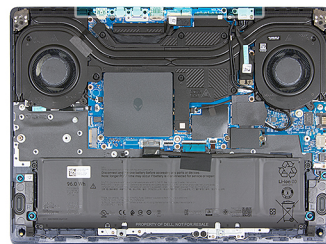
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

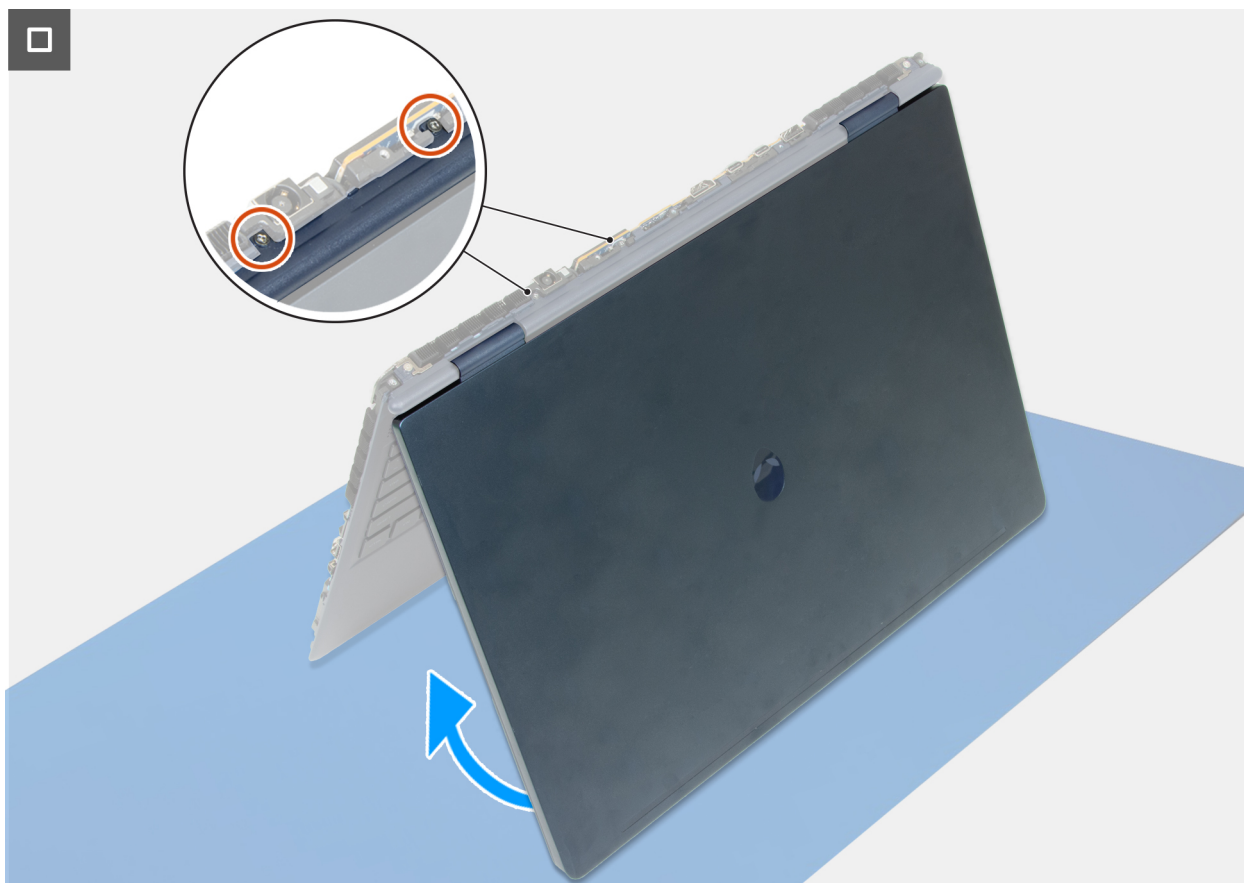
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija centralne poluge i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x
M2x3.5



Slika 63. Postavljanje centralne poluge



Slika 64. Postavljanje centralne poluge

Koraci

1. Položite ESD zaštitnu prostirku na čistu i ravnu površinu.

2. Otvorite poklopac displeja računara i postavite ga uspravno u konfiguraciji šatora na ESD zaštitnoj prostirci.
3. Postavite centralnu polugu u mesto na sklopu oslonca za dlan i tastature.
 **NAPOMENA:** Uverite se da su otvori za zavrtnje na centralnoj poluzi poravnati sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Postavite dva zavrtnja (M2x2,5) kojima je centralna poluga pričvršćena za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Zatvorite poklopac displeja i postavite računar sa poklopcem okrenutim prema dole na čistu i ravnu površinu.

Sledeći koraci

1. Postavite [zadnji poklopac](#).
2. Postavite [poklopac osnove](#).
3. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop ekrana

Uklanjanje sklopa ekrana

 **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

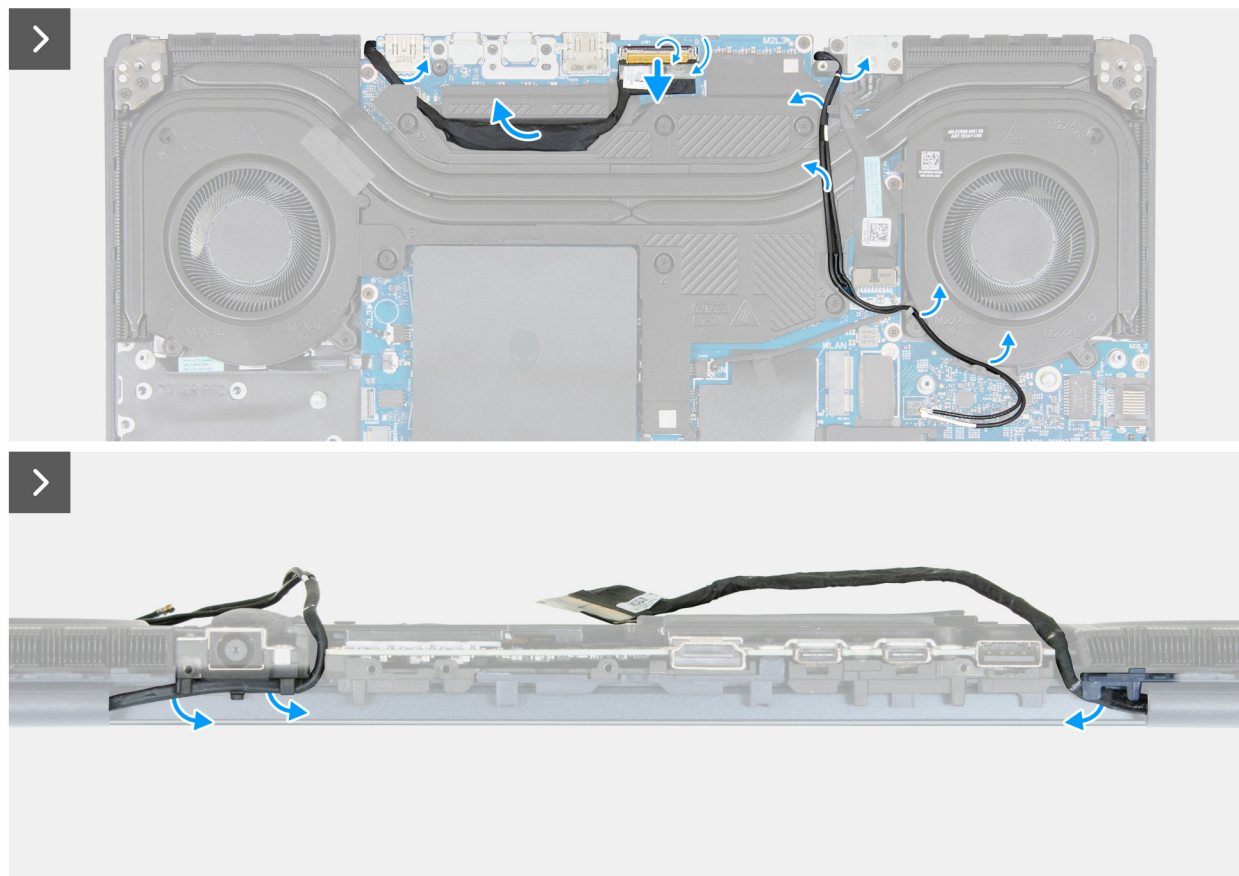
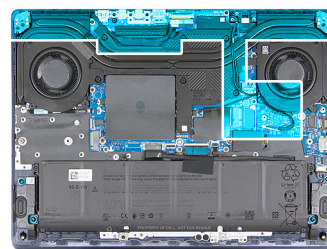
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bežičnu karticu](#).
4. Uklonite [zadnji poklopac](#).
5. Uklonite [centralnu polugu](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku prikazana je lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure njegovog uklanjanja.



4x
M2.5x5



Slika 65. Uklanjanje sklopa ekrana

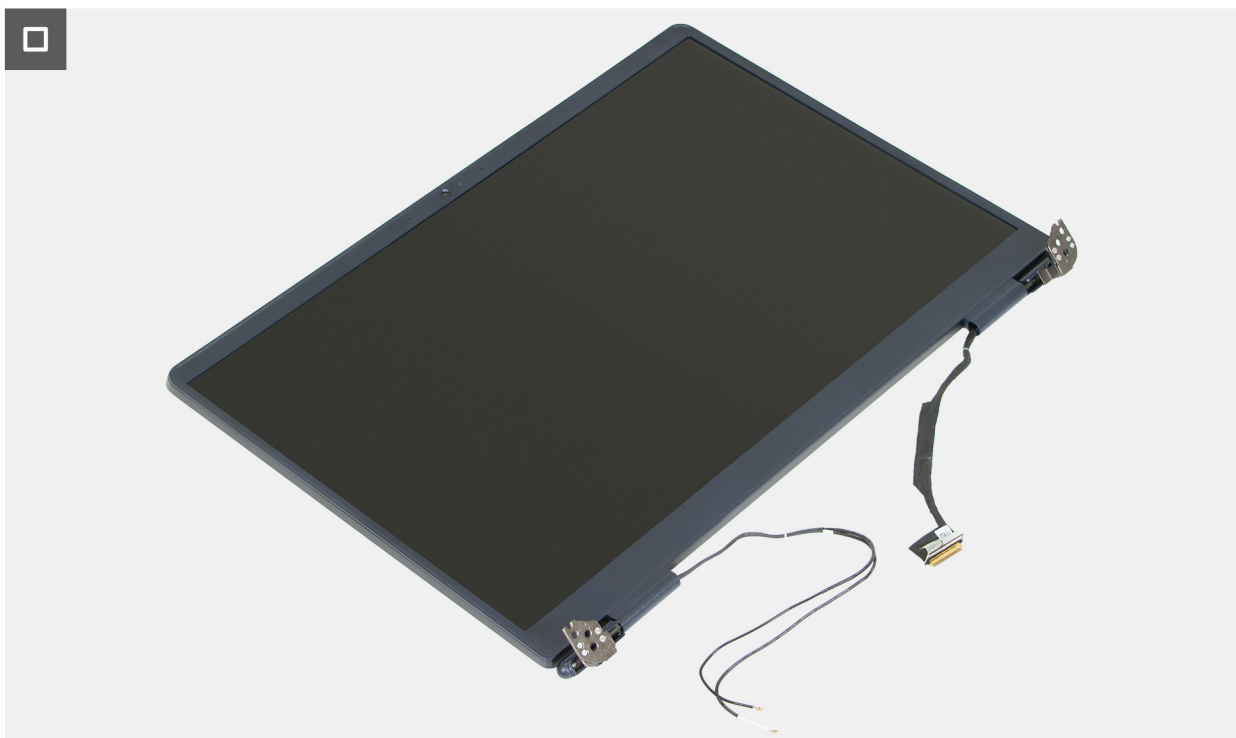


Slika 66. Uklanjanje sklopa ekrana

Koraci

1. Otvorite rezu i izvadite kabl ekrana iz konektora (LCD1) na matičnoj ploči.
2. Izvucite kabl ekrana iz vođica za usmeravanje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
3. Uklonite kablove antene iz vođica za usmeravanje na sklopu ventilatora i rashladnog elementa.
4. Okrenite računar tako da vidite zadnju stranu računara.
5. Uklonite kabl ekrana iz vođica za usmeravanje ispod porta adaptera za napajanje.
6. Uklonite kablove antene sa vođice za usmeravanje blizu poklopca desnog zgloba.
7. Otvorite ekran pod uglom od 90 stepeni i postavite računar na ivicuavnog stola.
8. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) kojima je desni zglob pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
9. Uklonite dva zavrtnja (M2,5x5) kojima je levi zglob pričvršćen za sklop oslonca za dlan i tastature.
10. Izvucite sklop ekrana iz sklopa oslonca za dlan i tastature.
11. Nakon obavljanja svih navedenih koraka, ostaje vam sklop ekrana.

i **NAPOMENA:** Sklop ekrana predstavlja dizajn sa zglobovima nagore (HUD), koji ne može dalje da se rasklapa. Ako komponente u sklopu ekrana ne rade i moraju da se zamene, čitav sklop ekrana mora da se zameni.



Slika 67. Sklop ekrana

Postavljanje sklopa ekrana

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

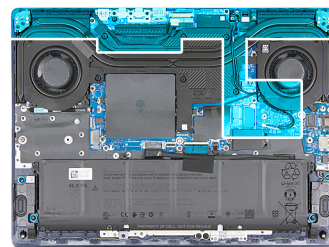
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

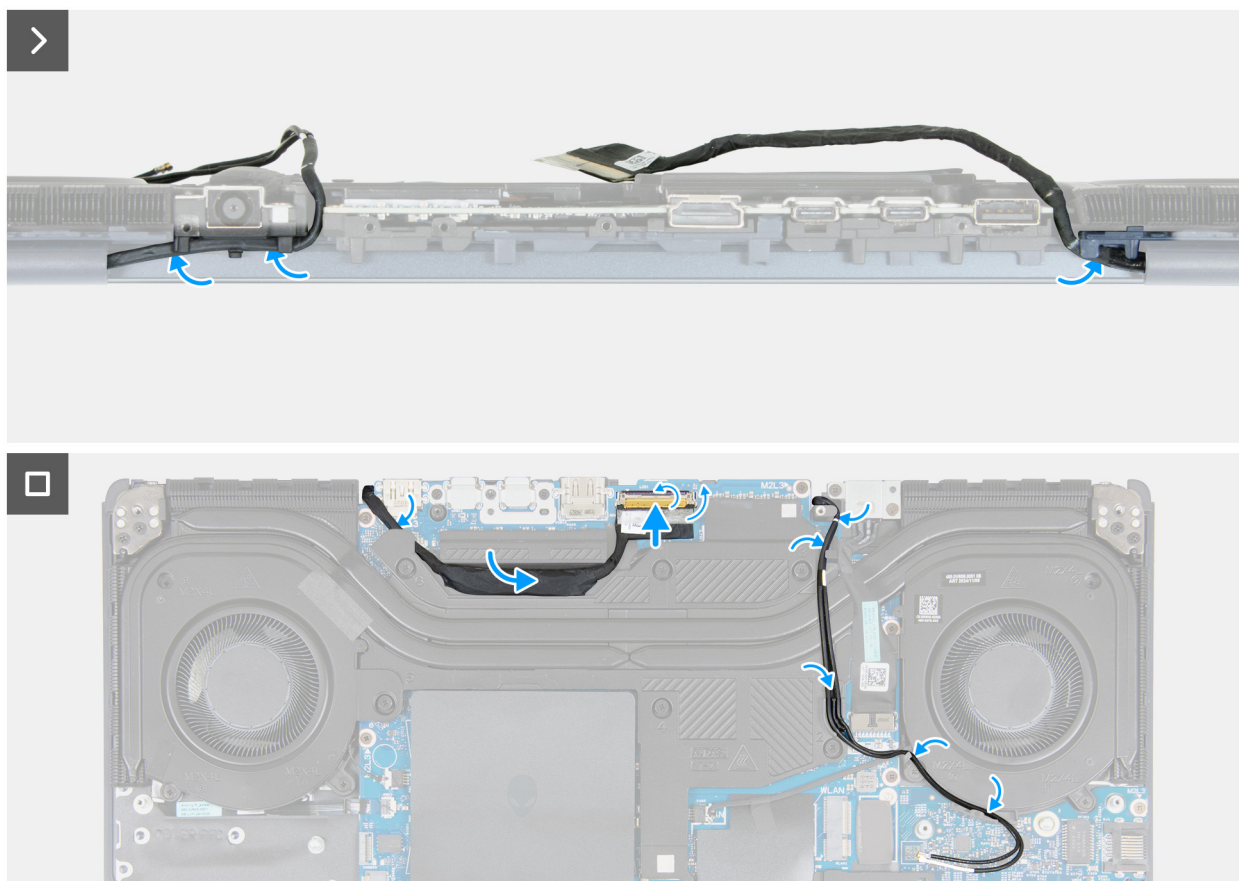
Na slikama u nastavku prikazana je lokacija sklopa ekrana i vizuelna reprezentacija procedure njegovog postavljanja.



4x
M2.5x5



Slika 68. Postavljanje sklopa ekrana



Slika 69. Postavljanje sklopa ekrana

Koraci

1. Postavite sklop oslonca za dlan i tastature na ivicu ravnog stola.
2. Otvorite zglobove sklopa ekrana pod uglom od 90°.
3. Poravnajte otvore za zavrtnje na zglobovima ekrana sa otvorima za zavrtnje na sklopu oslonca za dlan i tastature.
4. Ponovo postavite četiri zavrtnja (M2,5x5) koji učvršćuju zglobove ekrana za sklop oslonca za dlan i tastature.
5. Zatvorite sklop ekrana i okrenite računar tako da vidite zadnju stranu računara.
6. Provucite kablove antene kroz vođice za usmeravanje blizu poklopca desnog zgloba.
7. Usmerite kabl ekrana kroz vođice za usmeravanje ispod porta adaptera za napajanje.
8. Provucite kabl ekrana kroz vođice za usmeravanje na sklopu ventilatora i rashladnog elementa.
9. Provucite kablove antene kroz vođice za usmeravanje na sklopu ventilatora i rashladnog elementa.
10. Ubacite kabl ekrana u konektor (LCD1) na matičnoj ploči i zatvorite rezu da biste ga učvrstili.

Sledeći koraci

1. Postavite [centralnu polugu](#).
2. Postavite [zadnji poklopac](#).
3. Postavite [bežičnu karticu](#).
4. Postavite [poklopac osnove](#).
5. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Sklop oslonca za dlanove i tastature

Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature

△ **OPREZ:** Informacije u ovom odeljku za uklanjanje su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

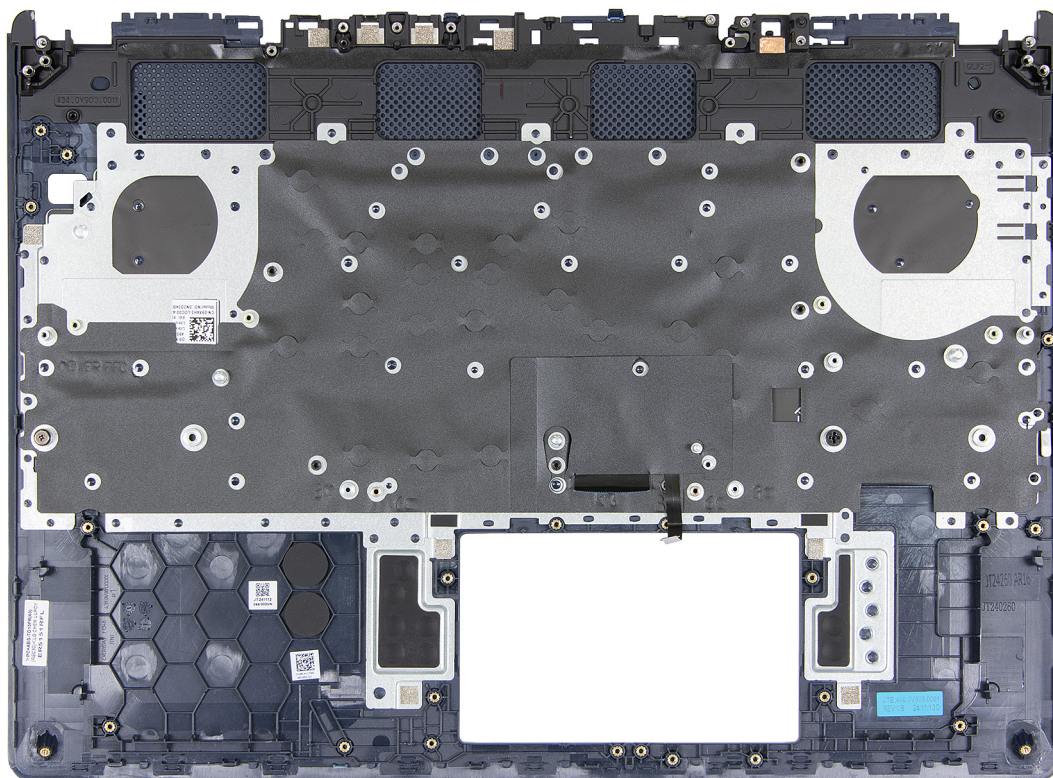
1. Sledite proceduru u odeljku [Pre rada u unutrašnjosti računara](#).
2. Uklonite [poklopac osnove](#).
3. Uklonite [bateriju](#).
4. Uklonite [memoriju](#).
5. Uklonite [poluprovodnički disk](#).
6. Uklonite [bežičnu karticu](#).
7. Uklonite [port adaptera za napajanje](#).
8. Uklonite [nosač za Type-C](#).
9. Uklonite [matičnu ploču](#).

i **NAPOMENA:** Matična ploča se može ukloniti kao sklop sa sklopom ventilatora i rashladnog elementa kako bi se očuvala termička veza između matične ploče i sklopa ventilatora i rashladnog elementa.

10. Uklonite [dugme za napajanje i ploču dugmeta za napajanje](#).
11. Uklonite [tablu osetljivu na dodir](#).
12. Uklonite [sklop ekrana](#).

Informacije o ovom zadatku

Na slikama u nastavku je prikazana lokacija sklopa oslonca za dlan i tastature i vizuelna reprezentacija procedure uklanjanja.

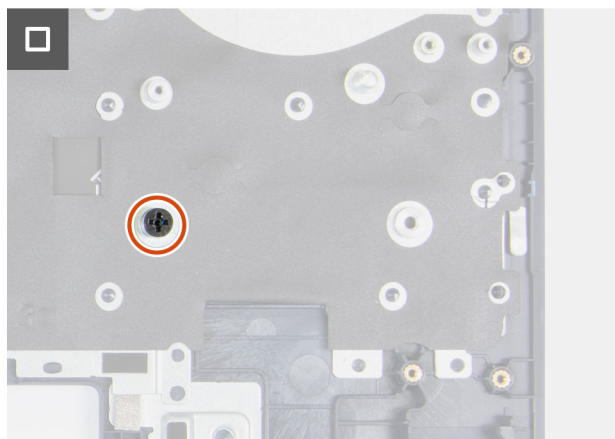
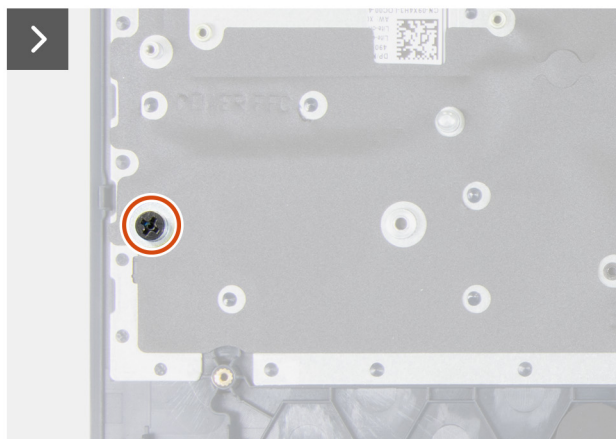
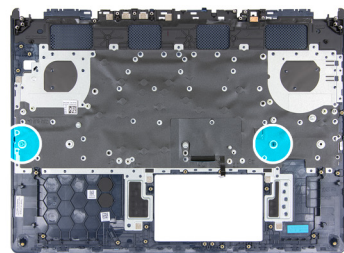


Slika 70. Uklanjanje sklopa oslonca za dlan i tastature

Koraci

Kada obavite korake u pripremnim uslovima, ostaje vam sklop oslonca za dlan i tastature.

- NAPOMENA:** Uverite se da su dva nosača SSD-a uklonjena iz starog sklopa oslonca za dlan i tastature pre postavljanja novog sklopa oslonca za dlan i tastature. Ovi nosači SSD-a treba da se postave na novi sklop oslonca za dlan i tastature.



Slika 71. Uklanjanje nosača zavrtnja SSD-a

Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature

OPREZ: Informacije u ovom odeljku za instalaciju su namenjene samo ovlašćenim servisnim tehničarima.

Preduslovi

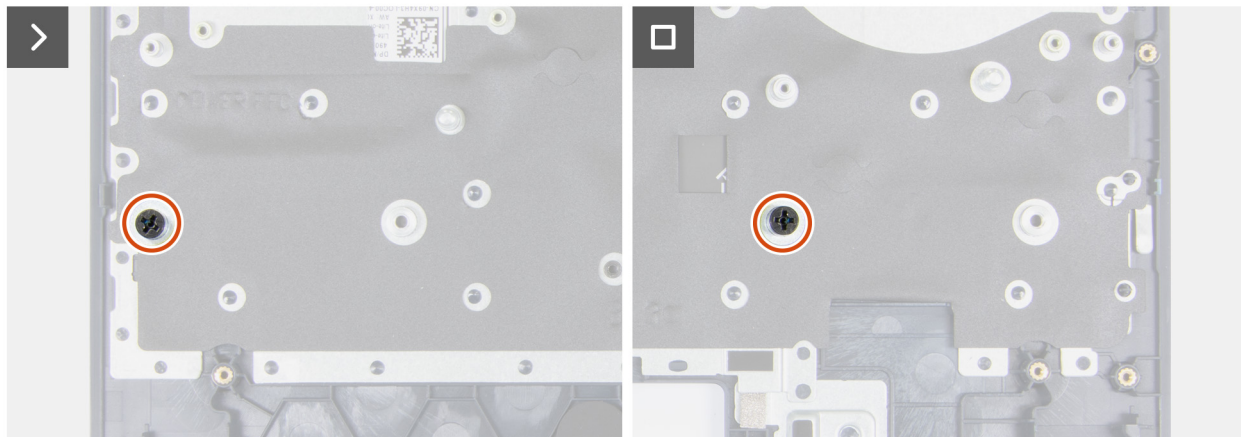
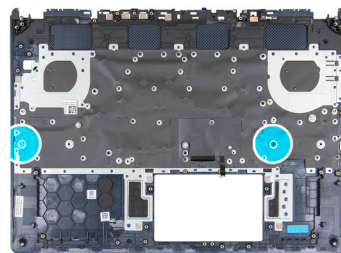
Ako menjate komponentu, uklonite postojeću komponentu pre sprovođenja procesa postavljanja.

Informacije o ovom zadatku

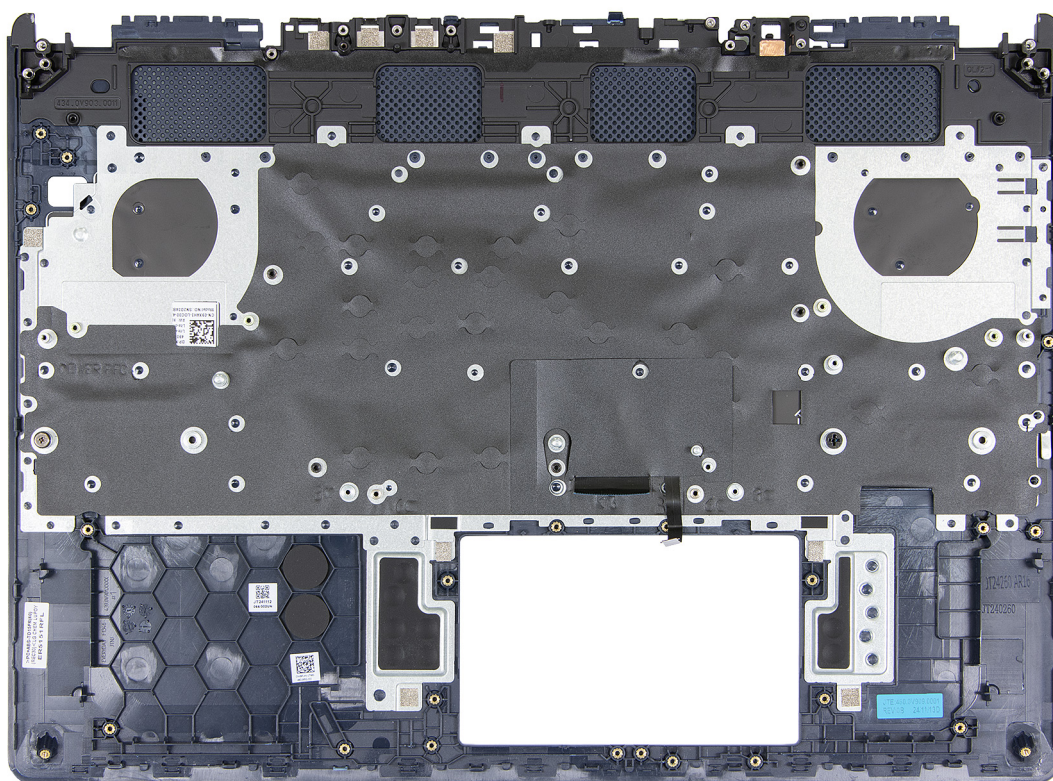
Na slikama u nastavku je prikazana lokacija sklopa oslonca za dlan i tastature i vizuelna reprezentacija procedure postavljanja.



2x



Slika 72. Postavljanje nosača zavrtnja SSD-a



Slika 73. Postavljanje sklopa oslonca za dlan i tastature

Koraci

1. Postavite nosače SSD-a sa starog sklopa oslonca za dlan i tastature na novi sklop oslonca za dlan i tastature.
2. Postavite sklop oslonca za dlan i tastature na ravnu i čistu površinu i obavite dopunske korake da biste postavili sklop oslonca za dlan i tastature.

i **NAPOMENA:** Postavite nosače SSD-a na slotove sa starog sklopa oslonca za dlan i tastature na novi sklop oslonca za dlan i tastature.

Sledeći koraci

1. Postavite [sklop ekrana](#).
2. Postavite [tablu osetljivu na dodir](#).
3. Postavite [dugme za napajanje i ploču dugmeta za napajanje](#).
4. Postavite [matičnu ploču](#).

i **NAPOMENA:** Matična ploča se može postaviti kao sklop sa sklopom ventilatora i rashladnog elementa kako bi se očuvala termička veza između matične ploče i sklopa ventilatora i rashladnog elementa.

5. Postavite [nosač za tip C](#).
6. Postavite [port adaptera za napajanje](#).
7. Postavite [bežičnu karticu](#).
8. Postavite [poluprovodnički disk](#).
9. Postavite [memoriju](#).
10. Postavite [bateriju](#).
11. Postavite [poklopac osnove](#).
12. Sledite proceduru u odeljku [Posle rada u unutrašnjosti računara](#).

Softver

Ovo poglavlje pruža detalje o podržanim operativnim sistemima, zajedno sa uputstvima za instaliranje upravljačkih programa.

Operativni sistem

Vaš Alienware 16 Aurora AC16250 podržava sledeće operativne sisteme:

- Windows 11 Home (64-bitni)
- Windows 11 Professional (64-bitni)
- Ubuntu Linux 24.04 LTS

Upravljački programi i preuzimanja

Ako rešavate probleme, preuzimate ili instalirate upravljačke programe, preporučuje se da pročitate članak Dell baze znanja, Česta pitanja o upravljačkim programima i preuzimanjima [000123347](#).

Podešavanje BIOS-a

OPREZ: Neke promene mogu uzrokovati nepravilan rad računara. Pre promene postavki za BIOS Setup, preporučuje se da zapišete originalne postavke za buduću referencu.

NAPOMENA: U zavisnosti od računara i instaliranih uređaja, opcije navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju biti prikazane.

Koristite BIOS Setup za sledeće namene:

- Dobijte informacije o hardveru instaliranom na vašem računaru, kao što su količina RAM-a i kapacitet uređaja za skladištenje podataka.
- Promenu informacija o konfiguraciji sistema.
- Podesite ili promenite opciju koju može da izabere korisnik, kao što je korisnička lozinka, tip instaliranog uređaja za skladištenje i omogućite ili onemogućite osnovne uređaje.

Ulazak u program Podešavanje BIOS-a

Uključite ili ponovo pokrenite računar i odmah pritisnite F2.

Tasteri za navigaciju

NAPOMENA: Kod najvećeg broja opcija programa za podešavanje BIOS-a promene koje vršite se snimaju ali ne postaju aktivne dok ponovo ne pokrenete računar.

Tabela 28. Tasteri za navigaciju

Tasteri	Navigacija
Strelica nagore	Prelazak na prethodno polje.
Strelica nadole	Prelazak na sledeće polje.
Enter	Odabir vrednosti u izabranom polju (ako je primenljivo) ili praćenje linka u polju.
Razmaknica	Proširenje ili smanjenje opadajuće liste ako je primenljivo.
Tab	Prelazak na sledeću oblast izbora.
Esc	Prelazak na prethodnu stranu do prikaza glavnog ekrana. Pritiskom na Esc na glavnom ekranu prikazuje se poruka da morate da sačuvate sve nesačuvane promene i ponovo pokreće računar.

F12 meni za jednokratno pokretanje sistema

Da biste ušli u meni za jednokratno pokretanje sistema, uključite ili ponovo pokrenite računar, a zatim odmah pritisnite F12.

NAPOMENA: Ako ne možete da uđete u meni One Time Boot, ponovite gorenavedenu radnju.

Meni za jednokratno pokretanje prikazuje uređaje sa kojih možete da pokrenete sistem, a takođe prikazuje opcije za pokretanje dijagnostike. Opcije menija za pokretanje sistema su:

- Zamenjivi disk (ako je dostupan)
- STXXX disk (ako je dostupno)

NAPOMENA: XXX označava broj SATA disk jedinice.

- Optički disk (ako je dostupno)

- SATA hard disk (ako je dostupan)
- Dijagnostika

Ekran menija za jednokratno pokretanje takođe prikazuje opciju za pristupanje programu BIOS Setup.

Pregledajte opcije za napredno podešavanje

Informacije o ovom zadatku

Neke opcije za podešavanje BIOS-a su vidljive samo ako omogućite režim za napredno podešavanje **Advanced Setup**, koje je podrazumevano onemogućeno.

i **NAPOMENA:** Opcije podešavanja BIOS-a, uključujući opcije **naprednog podešavanja**, opisane su u odeljku **Opcije podešavanja sistema**.

Da biste omogućili napredno podešavanje:

Koraci

1. Uđite u podešavanje BIOS-a.
Prikazuje se meni za pregled (Overview).
2. Kliknite na opciju **Advanced Setup** da biste ga prebacili u režim za uključivanje **ON**.
Prikaže se opcije naprednog podešavanja BIOS-a.

Pregledajte opcije za servisiranje

Informacije o ovom zadatku

Opcije za servisiranje su podrazumevano skrivene i vidljive se samo unisim komande interventnog tastera.

i **NAPOMENA:** Servisne opcije su opisane u odeljku [Opcije podešavanja BIOS-a](#).

Da biste pregledali opcije za servisiranje:

Koraci

1. Uđite u podešavanje BIOS-a.
Prikazuje se meni za pregled (Overview).
2. Unesite kombinaciju interventnih tastera **Ctrl + Alt + s** da biste prikazali **servisne** opcije.
Prikaže se **servisne** opcije.

Opcije podešavanja BIOS-a

i **NAPOMENA:** U zavisnosti od vašeg računara i instaliranih uređaja, stavke navedene u ovom odeljku mogu, ali ne moraju biti prikazane.

Tabela 29. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni pregleda

Pregled	
Alienware 16 Aurora AC16250	
BIOS Version	Prikazuje broje verzije BIOS-a.
Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Prikazuje oznaku delova računara.
Manufacture Date (Datum proizvodnje)	Prikazuje datum proizvodnje računara.
Ownership Date	Prikazuje datum sticanja vlasništva računara.
Express Service Code (Kôd za brzi servis)	Prikazuje kod za brzi servis računara.

Tabela 29. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni pregleda (nastavak)

Pregled	
Ownership Tag (Oznaka vlasništva)	Prikazuje oznaku vlasništva računara.
Signed Firmware Update	Prikazuje da li je omogućeno ažuriranje firmvera sa potpisom na računaru. Opcija Ažuriranje firmvera sa potpisom je podrazumevano omogućena. i NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite Servisne opcije kao što je opisano u odeljku Prikaz servisnih opcija.
BATERIJA	
Primary	Prikazuje primarnu bateriju računara.
Battery Level	Prikazuje nivo baterije računara.
Battery State	Prikazuje stanje baterije računara.
Health	Prikazuje zdravlje baterije računara.
Adapter za naizmeničnu struju	Prikazuje da li je povezan adapter za naizmeničnu struju. Ako je povezan, prikazuje tip adaptera za naizmeničnu struju koji je povezan.
PROCESOR	
Tip procesora	Prikazuje tip procesora.
Maximum Clock Speed (Maksimalna brzina sata)	Prikazuje maksimalnu brzinu procesora.
Minimum Clock Speed (Minimalna brzina sata)	Prikazuje minimalnu brzinu procesora. i NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite Servisne opcije kao što je opisano u odeljku Prikaz servisnih opcija.
Current Clock Speed (Trenutna brzina sata)	Prikazuje trenutnu brzinu procesora. i NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite Servisne opcije kao što je opisano u odeljku Prikaz servisnih opcija.
Core Count (Broj jezgara)	Prikazuje broj jezgara na procesoru. i NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Processor ID (ID procesora)	Prikazuje identifikacioni kôd procesora. i NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
L2 predmemorija procesora	Prikazuje veličinu L2 keš memorije procesora.
L3 predmemorija procesora	Prikazuje veličinu L3 keš memorije procesora.
Microcode Version	Prikazuje verziju mikrokoda. i NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Intel Hyper-Threading Capable	Prikazuje da li procesor podržava funkciju HyperThreading (HT). i NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
MEMORIJA	
Memory Installed (Instalirana memorija)	Prikazuje ukupnu instaliranu memoriju računara.
Memory Available (Dostupna memorija)	Prikazuje ukupnu dostupnu memoriju računara. i NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Memory Speed (Brzina memorije)	Prikazuje brzinu memorije.

Tabela 29. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni pregleda (nastavak)

Pregled	
Memory Technology (Tehnologija memorije)	Prikazuje tehnologiju koja se koristi za memoriju. <i>i</i> NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Memory Channel Mode (Režim kanala memorije)	Prikazuje jednokanalni ili dvokanalni režim. <i>i</i> NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite Servisne opcije kao što je opisano u odeljku Prikaz servisnih opcija.
DIMM_SLOT 1	Prikazuje kapacitet memorijskog modula u slotu 1.
DIMM_SLOT 2	Prikazuje kapacitet memorijskog modula u slotu 2.
UREĐAJI	
Panel Type (Tip ploče)	Prikazuje tip ploče na računaru.
Panel Revision	Prikazuje revizioni broj ploče.
Video Controller (Video kontroler)	Prikazuje video kontroler koji se koristi na računaru.
Video Memory (Video memorija)	Prikazuje informacije o video memoriji računara.
Wi-Fi Device (Wi-Fi uređaj)	Prikazuje informacije o bežičnom uređaju koji se koristi na računaru.
Native Resolution (Ugrađena rezolucija)	Prikazuje originalnu rezoluciju računara.
Video BIOS Version (Verzija video BIOS-a)	Prikazuje video verziju BIOS-a koja se koristi na računaru. <i>i</i> NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Audio Controller (Audio kontroler)	Prikazuje informacije o audio kontroleru koji se koristi na računaru.
Bluetooth Device (Bluetooth uređaj)	Prikazuje informacije o Bluetooth uređaju na računaru.
LOM MAC Address	Prikazuje MAC adresu računara za LAN na matičnoj ploči.
dGPU Video Controller	Prikazuje informacije o video kontroleru koji se koristi na računaru.

Tabela 30. Opcije za podešavanje BIOS-a – Meni za konfiguraciju pokretanja sistema

Konfiguracija pokretanja sistema	
Boot Sequence	
Boot Sequence	Prikazuje sekvencu pokretanja sistema.
Enable PxE Boot Priority	Omogućava ili onemogućava dodavanje novootkrivene PxE opcije za pokretanje u sekvencu pokretanja.
Bezbedno pokretanje	Bezbedno pokretanje je metod garantovanja integriteta putanje pokretanja obavljanjem dodatne potvrde operativnog sistema i PCI dodatnih kartica. Računar prestaje da se uključuje na operativni sistem kada komponenta nije potvrđena tokom procesa pokretanja. Bezbedno pokretanje se može omogućiti u podešavanju BIOS-a ili korišćenjem interfejsa za upravljanje kao što je Dell Command Configure, ali se može onemogućiti samo iz podešavanja BIOS-a.
Enable Secure Boot	Omogućava pokretanje računara samo pomoću odobrenog softvera za pokretanja. Opcija Omogući bezbedno pokretanje je podrazumevano omogućena. Za dodatnu sigurnost, Dell Technologies preporučuje da opciju bezbednog pokretanja držite omogućenu kako biste bili sigurni da UEFI firmver odobrava operativni sistem tokom procesa pokretanja. <i>i</i> NAPOMENA: Da bi opcija Secure Boot bila omogućena, računar mora da bude u UEFI režimu pokretanja i opcija Enable Legacy Option ROMs mora da bude isključena.

Tabela 30. Opcije za podešavanje BIOS-a – Meni za konfiguraciju pokretanja sistema (nastavak)

Konfiguracija pokretanja sistema	
Omogućite Microsoft UEFI CA	Kada je onemogućeno, UEFI CA se uklanja iz baze podataka BIOS UEFI Secure Boot. i NAPOMENA: Kada je onemogućeno, Microsoft UEFI CA može učiniti da vaš računar ne može da se pokrene, grafika računara možda neće funkcionisati, neki uređaji možda neće ispravno funkcionisati i računar može postati nepopravljiv. Opcija Omogući Microsoft UEFI CA je podrazumevano omogućena. Za dodatnu sigurnost, Dell Technologies preporučuje da ostane omogućena opcija Microsoft UEFI CA kako bi se osigurala najšira kompatibilnost sa uređajima i operativnim sistemima.
Secure Boot Mode.	Omogućava ili onemogućava režim bezbednog pokretanja. Opcija Režim za korišćenje je podrazumevano izabrana. i NAPOMENA: Deployed Mode (Režim za korišćenje) treba izabrati za normalan rad bezbednog pokretanja.
Upravljanje ključevima u režimu za stručnjaka	i NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Enable Custom Mode (Omogući prilagođeni režim)	Omogućava ili onemogućava promenu ključeva u bazama podataka bezbednih ključeva PK, KEK, db i dbx. Opcija Omogući prilagođeni režim je podrazumevano onemogućena.
Custom Mode Key Management	Bira prilagođene vrednosti za stručno upravljanje ključem. Opcija PK je podrazumevano izabrana.

Tabela 31. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni integrisanih uređaja

Integrisani uređaji	
Date/Time	
Datum	Podešava format datuma računara na MM/DD/GGGG. Promene formata datuma odmah stupaju na snagu.
Time	Podešava format vremena računara na 24-časovni format SS/MM/SS. Možete da ga promenite na 12-časovni i 24-časovni format sata i obrnuto. Promene formata vremena odmah stupaju na snagu.
Kamera	
Enable Camera	Omogućava kameru. Opcija Omogući kameru je podrazumevano omogućena. i NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije, opcija podešavanja kamere možda neće biti dostupna.
Audio	
Enable Audio	Omogućava sve integrisane audio kontrolere. Opcija Omogući audio je podrazumevano omogućena.
Enable Microphone (Omogući mikrofoni)	Omogućava mikrofoni. Opcija Omogući mikrofoni je podrazumevano omogućena. i NAPOMENA: U zavisnosti od naručene konfiguracije, opcija podešavanja mikrofona možda neće biti dostupna.
Enable Internal Speaker (Omogući unutrašnji mikrofoni)	Omogućava unutrašnji zvučnik. Opcija Omogući interni zvučnik podrazumevano je omogućena.

Tabela 31. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni integrisanih uređaja (nastavak)

Integrisani uređaji	
USB /Thunderbolt konfiguracija	
Enable External USB Ports (Omogući spoljašnje USB portove)	Omogućava spoljašnje USB portove. Opcija Omogući eksterne USB portove je podrazumevano omogućena. ❗ NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
Enable USB Boot Support (Omogući podršku za USB pokretanje)	Omogućava pokretanje sistema sa USB uređaja za masovno skladištenje koji su povezani na spoljašnje USB portove. Opcija Omogući podršku za USB pokretanje je podrazumevano omogućena.

Tabela 32. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni skladišta

Skladištenje	
SATA/NVMe Operation	❗ NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
SATA/NVMe Operation	Podešava režim rada uređaja za skladištenje. Opcija RAID On je podrazumevano izabrana. Uređaj za skladištenje je konfigurisan za RAID režim.
SMART Reporting	❗ NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
Enable SMART Reporting	Omogućava ili onemogućava prijavljivanje grešaka hard disk za integrisane diskove tokom pokretanja. Opcija Omogući opciju pametnog izveštavanja je podrazumevano onemogućena.
Drive Information	Prikazuje informacije o ugrađenim disk jedinicama.

Tabela 33. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni ekrana

Ekran	❗ NAPOMENA: Da vidite opcije menija ekrana, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
Osvetljenje ekrana	
Brightness on battery power	Omogućava podešavanje osvetljenosti ekrana kad računar radi na bateriju. Osvetljenje ekrana kad računar radi na bateriju je podrazumevano podešena na 50.
Brightness on AC power	Omogućava podešavanje osvetljenosti ekrana kad računar radi na naizmeničnu struju. Osvetljenje ekrana kad računar radi na naizmeničnu struju je podrazumevano podešena na 100.
Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana)	
Full Screen Logo (Logotip preko čitavog ekrana)	Omogućava ili onemogućava da računar prikazuje logotip preko celog ekrana ako se slika poklapa sa rezolucijom ekrana. Opcija Logotip preko celog ekrana je podrazumevano onemogućena.
Hybrid Graphics (Hibridna grafika)	
Enable Hybrid Graphics (Omogući hibridnu grafiku)	Omogućava ili onemogućava zajednički rad integrisanog i neintegrisanog grafičkog kontrolera radi optimizovanih mogućnosti i trajanja baterije. Opcija Enable Hybrid Graphics je podrazumevano omogućena.

Tabela 34. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni povezivanja

Konektori	
Konfiguracija mrežnog kontrolera	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
Integrated NIC	Postavlja kontrole opcija na ugrađenom LAN kontroleru. Opcija Omogućeno uz PxE podrazumevano je izabrana.
Wireless Device Enable	
WLAN/WiGig	Omogućava ili onemogućava unutrašnji WLAN uređaj. Opcija WLAN/WiGig je podrazumevano omogućena.
Bluetooth	Omogućava ili onemogućava unutrašnje Bluetooth uređaje. Opcija Bluetooth je podrazumevano omogućena. ① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
Enable UEFI Network Stack	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
Enable UEFI Network Stack	Omogućava ili omogućava stek UEFI mreže i kontroliše ugrađeni LAN kontroler. Opcija Auto Enabled je podrazumevano omogućena.
HTTP(s) funkcija pokretanja	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
HTTP(s) pokretanje	Omogućava ili onemogućava HTTP(s) mogućnosti pokretanja. Ova opcija je podrazumevano omogućena.
HTTP(s) režimi za pokretanje	Postavlja metod kako se čita URL za pokretanje. Opcija Automatski režim je podrazumevano omogućena.

Tabela 35. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni napajanja

Napajanje	
Konfiguracija baterije	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
Konfiguracija baterije	Omogućava ili onemogućava da računar radi na bateriju tokom perioda kada je potrošnja energije velika. Koristi tabelu Početak prilagođenog punjenja i Kraj prilagođenog punjenja , za sprečavanje korišćenja naizmenične struje u određenom periodu svakog dana. Opcija Adaptivno je podrazumevano izabrana. Podešavanja baterije su prilagodljivo optimizovana na osnovu tipičnog šablona korišćenja baterije.
Napredna konfiguracija	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
Enable Advanced Battery Charge Configuration	Omogućava naprednu konfiguraciju napajanja baterije od početka dana do navedenog radnog perioda. Kada je omogućena, opcija Advanced Battery Charge (Napredno punjenje baterije) poboljšava ispravnost baterije i omogućava aktivno korišćenje tokom radnog dana. Opcija Omogući konfiguraciju naprednog punjenja baterije je podrazumevano onemogućena.
Termalno upravljanje	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
Termalno upravljanje	Omogućava ili onemogućava ventilator za hlađenje i upravljanje toplotom procesora kako bi se prilagodile performanse računara, buka i temperatura.

Tabela 35. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni napajanja (nastavak)

Napajanje	
	Opcija Optimizovano je podrazumevano izabrana. Standardno podešavanje za balans performansi, buke i temperature.
USB Wake Support	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Wake on Dell USB-C dock (Pokretanje preko Dell USB C bazne stanice)	Kada je omogućena, omogućava povezivanje Dell USB-C bazne stanice radi pokretanja računara iz stanja pripravnosti, hibernacije i isključenja. Opcija Buđenje preko Dell USB-C baze podrazumevano je omogućena.
Block Sleep (Blokiraj spavanje)	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Block Sleep (Blokiraj spavanje)	Omogućava ili onemogućava da računar ulazi u režim spavanja (S3) operativnog sistema. ① NAPOMENA: Ako je ova opcija omogućena, računar neće preći u stanje spavanja, Intel Rapid Start se automatski onemogućuje i opcija za napajanje operativnog sistema je prazna ako je podešena na Sleep. Opcija Block Sleep podrazumevano je onemogućena.
Lid Switch	
Omogući prekidač poklopca	Omogućava ili onemogućava prekidač poklopca. Opcija Enable Lid Switch je podrazumevano omogućena.
Pokretanje po otvaranju poklopca	Kada je omogućena, omogućava da se računar pokrene kada je isključen kad se otvori poklopac. Opcija Power On Lid Open je podrazumevano omogućena.
Intel Speed Shift tehnologija	Omogućava ili onemogućava Intel Speed Shift tehnologiju. Kada je omogućena, operativni sistem automatski bira odgovarajuće performanse procesora. Opcija Intel Speed Shift tehnologija podrazumevano je omogućena. ① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite Servisne opcije kao što je opisano u odeljku Prikaz servisnih opcija.

Tabela 36. Opcije podešavanja BIOS-a – Bezbednosni meni

Bezbednost	
Intel Platform Trust tehnologija	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja. Intel PTT je uređaj zasnovan na firmveru za Trusted Platform Module (fTPM) koji je deo Intel čipseta. Obezbeđuje skladištenje akreditiva i upravljanje ključevima koji mogu zameniti ekvivalentnu funkcionalnost diskretnog TPM čipa. ① NAPOMENA: Opcije koje su navedene se odnose na računare sa neintegrisanim Trusted Platform Module (TPM).
Intel Platform Trust Technology On	Omogućava ili onemogućava opciju Intel Platform Trust Technology On. Opcija Platform Trust Technology On je podrazumevano omogućena. Za dodatnu sigurnost, Dell Technologies preporučuje da držite opciju Platform Trust Technology On omogućenom.
Premošćavanje interfejsa fizičkog prisustva (PPI) za brisanje naredbi	Opcija PPI Bypass for Clear Commands omogućava operativnom sistemu da upravlja određenim aspektima PTT-a. Kada je omogućena, od vas se ne traži da potvrdite promene u konfiguraciji PTT. Opcija Premošćavanje PPI za brisanje naredbi je podrazumevano onemogućena.

Tabela 36. Opcije podešavanja BIOS-a – Bezbednosni meni (nastavak)

Bezbednost	
	Za dodatnu sigurnost, Dell Technologies preporučuje da držite opciju PPI Bypass for clear Commands onemogućenom.
Clear (Brisanje)	Kada je omogućena, opcija Brisanje briše informacije sačuvane u PTT fTPM nakon izlaska iz BIOS-a sistema. Ova opcija se vraća u onemogućeno stanje kada se računar ponovo pokrene. Opcija Brisanje je podrazumevano onemogućena. Dell Technologies preporučuje da se opcija Brisanje omogući samo kada je potrebno brisanje PTT fTPM podataka.
SMM Security Mitigation	Omogućava ili onemogućava dodatnu UEFI SMM bezbednosnu zaštitu. Ova opcija koristi Windows SMM ploču bezbednosne zaštite (WSMT) da potvrdi operativnom sistemu da je UEFI firmver primenio najbolje bezbednosne prakse. Opcija SMM bezbednosna zaštita je podrazumevano omogućena. Za dodatnu sigurnost, Dell Technologies preporučuje da opcija SMM Bezbednosna zaštita ostane omogućena osim ako nemate određenu aplikaciju koja nije kompatibilna. ① NAPOMENA: Ta funkcija može da dovede do problema kompatibilnosti sa određenim starim alatkama i aplikacijama ili prestanka njihovog rada. ① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite Servisne opcije kao što je opisano u odeljku Prikaz servisnih opcija.
Brisanje podataka pri sledećem pokretanju sistema	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Start Data Wipe	Brisanje podataka je bezbedna operacija brisanja koja briše informacije sa uređaja za skladištenje. ⚠ OPREZ: Radnja bezbednog brisanja podataka briše informacije tako da se one više ne mogu vratiti. Komande kao što su brisanje i formatiranje u operativnom sistemu mogu da uklone prikazivanje datoteka u sistemu datoteka. Međutim, oni se mogu rekonstruisati putem forenzičkih sredstava jer su još uvek zastupljeni na fizičkim medijima. Brisanje podataka sprečava ovu rekonstrukciju i ne može se vratiti. Kada je omogućena, opcija brisanja podataka će zatražiti da obrišete sve uređaje za skladištenje koji su povezani sa računarom pri sledećem pokretanju. Opcija Start Data Wipe je podrazumevano onemogućena.
Absolute	Absolute Software pruža razna rešenja za sajber bezbednost, od kojih neka zahtevaju softver unapred instaliran na Dell računarima i integrisan u BIOS. Da biste koristili ove funkcije, morate omogućiti postavku Absolute BIOS-a i kontaktirati Absolute radi konfiguracije i aktivacije. Opcija Absolute je podrazumevano omogućena. Za dodatnu sigurnost, Dell Technologies preporučuje da držite opciju Absolute omogućenom. ① NAPOMENA: Kada se aktiviraju Absolute funkcije, apsolutna integracija se ne može onemogućiti na ekranu za podešavanje BIOS-a.
UEFI Boot Path Security	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
UEFI Boot Path Security	Omogućava ili onemogućava da računar zahteva od korisnika administratorsku lozinku (ako je podešena) kada se sistem pokreće sa UEFI putanje za pokretanje izabrane u meniju za pokretanje koji se dobija pritiskom na F12. Opcija Always Except Internal HDD je podrazumevano omogućena.
Otkrivanje upada u firmver uređaja	Omogućava vam da kontrolirate funkciju otkrivanja upada u firmver uređaja. Ova funkcija obaveštava korisnika kada se desi upad u firmver. Kada je omogućena, poruke upozorenja

Tabela 36. Opcije podešavanja BIOS-a – Bezbednosni meni (nastavak)

Bezbednost	
	na ekranu se prikazuju na računaru, a događaj otkrivanja upada se beleži u evidenciji BIOS događaja. Računar ne uspeva da se ponovo pokrene dok se događaj ne obriše. Opcija Otkrivanje upada u firmver uređaja je podrazumevano isključena. Za dodatnu sigurnost, Dell Technologies preporučuje da držite opciju Otkrivanje upada u firver uređaja omogućenom.
Brisanje otkrivanja upada u firmver uređaja	Omogućava ili onemogućava opciju brisanja događaja. Opcija Clear Firmware Device Tamper Detection je podrazumevano omogućena.

Tabela 37. Opcije podešavanja BIOS – Meni za lozinke

Lozinke	
Admin Password	Administratorska lozinka sprečava neovlašćeni pristup opcijama podešavanja BIOS-a. Kada je administratorska lozinka postavljena, opcije podešavanja BIOS-a se mogu menjati samo nakon unošenja ispravne lozinke. Za administratorsku lozinku važe sledeća pravila i zahtevi – - Administratorska lozinka se ne može postaviti ako su lozinke računara i/ili interne lozinke za skladište prethodno postavljene. - Administratorska lozinka se može koristiti umesto lozinke računara i/ili interne lozinke za skladište. - Kada je postavljena, administratorska lozinka mora biti omogućena tokom ažuriranja firmvera. - Brisanjem administratorske lozinke briše se i računarska lozinka (ako je postavljena). Dell Technologies preporučuje korišćenje administratorske lozinke kako bi se sprečile neovlašćene promene opcija podešavanja BIOS-a.
Lozinka sistema	Sistemska lozinka sprečava računar da se pokrene na operativni sistem bez unošenja ispravne lozinke. Sledeća pravila i zahtevi važe kada se koristi sistemska lozinka – - Računar se gasi kada je neaktivan otprilike 10 minuta na zahtev za računarsku lozinku. - Računar se gasi nakon tri pogrešna pokušaja da unesete računarsku lozinku. - Računar se gasi kada se pritisne taster Esc na zahtev sistemske lozinke. - Računarska lozinka se ne zahteva kada se računar vrati iz režima pripravnosti. Dell Technologies preporučuje korišćenje lozinke računara u situacijama kada postoji verovatnoća da će računar biti izgubljen ili ukraden.
M.2 PCIe SSD-1	M.2 PCIe SSD lozinka za hard disk se može podesiti da spreči neovlašćeni pristup podacima uskladištenim na poluprovodničkom disku. Računar traži lozinku za poluprovodnički disk tokom pokretanja da bi otključao disk jedinicu. Poluprovodnički disk zaštićen lozinkom ostaje zaključan čak i kada se ukloni sa računara ili stavi u drugi računar. Sprečava napadača da pristupi podacima na disku bez ovlašćenja. Sledeća pravila i zahtevi se primenjuju kada se koristi ova opcija: - Opciji lozinke za poluprovodnički disk nije moguće pristupiti kada je poluprovodnički disk onemogućen u BIOS podešavanju. - Računar se gasi kada je neaktivan otprilike 10 minuta na zahtev za lozinku za poluprovodnički disk. - Računar se gasi nakon tri pogrešna pokušaja da unesete lozinku za poluprovodnički disk i smatra poluprovodnički disk nedostupnim. - Poluprovodnički disk ne prihvata pokušaje otključavanja lozinkom nakon pet netačnih pokušaja da unesete lozinku za poluprovodnički disk iz BIOS podešavanja. Lozinka za poluprovodnički disk mora biti resetovana za nove pokušaje otključavanja lozinke. - Računar tretira poluprovodnički disk kao nedostupan kada se pritisne taster Esc na upit za lozinku za poluprovodnički disk.

Tabela 37. Opcije podešavanja BIOS – Meni za lozinke (nastavak)

Lozinke

	- Lozinka za poluprovodnički disk se ne zahteva kada se računar vrati iz režima pripravnosti. Kada korisnik otključa poluprovodnički disk pre nego što računar pređe u režim pripravnosti, on ostaje otključan nakon što računar ponovo izađe iz režima pripravnosti. - Ako su lozinka računara i lozinka poluprovodničkog diska podešene na istu vrednost, poluprovodnički disk se otključava nakon što se unese ispravna lozinka računara. Dell Technologies preporučuje korišćenje lozinke za poluprovodnički disk radi zaštite od neovlašćenog pristupa podacima.
Password Configuration	Stranica za konfiguraciju lozinke sadrži nekoliko opcija za promenu zahteva za BIOS lozinke. Možete da menjate minimalnu i maksimalnu dužinu lozinke, kao i da zahtevate da lozinke sadrže određene klase znakova (velika slova, mala slova, cifre, specijalni znakovi). ① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja. Dell Technologies preporučuje postavljanje minimalne dužine lozinke na najmanje osam znakova.
Password Bypass	Opcija Premošćavanje lozinke omogućava računaru da se ponovo pokrene sa operativnog sistema bez unošenja lozinke računara ili hard diska. Ako je računar već pokrenuo operativni sistem, pretpostavlja se da je korisnik već uneo ispravnu lozinku računara ili lozinku za hard disk. ① NAPOMENA: Ova opcija ne uklanja zahtev za unošenje lozinke nakon isključivanja. Opcija Premošćavanje lozinke je podrazumevano onemogućena. ① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja. Za dodatnu sigurnost, Dell Technologies preporučuje da držite opciju Password Bypass onemogućenom.
Promene lozinke	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Allow Non-Admin Password Changes (Dozvoli promene neadministratorskih lozinki)	Opcija Dozvoli promene neadministratorskih lozinki u BIOS podešavanju omogućava krajnjem korisniku da postavi ili promeni lozinke računara ili hard diska bez unošenja administratorske lozinke. Ovo daje administratoru kontrolu nad postavkama BIOS-a, ali omogućava krajnjem korisniku da obezbedi sopstvenu lozinku. Opcija Dozvoli promene neadministratorske lozinke je podrazumevano omogućena. Radi dodatne bezbednosti, Dell Technologies preporučuje da opciju Dozvoli promene neadministratorske lozinke držite onemogućenom.
Admin Setup Lockout	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Enable Admin Setup Lockout (Omogući zaključavanje podešavanja administratora)	Opcija Omogući zaključavanje podešavanja administratora sprečava krajnjeg korisnika da čak i pregleda konfiguraciju BIOS podešavanja bez prethodnog unošenja administratorske lozinke (ako je postavljena). Opcija Enable Admin Setup Lockout je podrazumevano onemogućena. Radi dodatne bezbednosti Dell Technologies preporučuje da opciju Enable Admin Setup Lockout držite onemogućenom.
Master Password Lockout	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Enable Master Password Lockout (Omogući blokiranje glavne lozinke)	Postavka za blokiranje glavne lozinke vam omogućava da onemogućite funkciju lozinke za oporavak. Ako se zaboravi lozinka računara, administratora ili hard diska, računar postaje neupotrebljiv. ① NAPOMENA: Kada je lozinka vlasnika postavljena, opcija blokiranja glavne lozinke nije dostupna.

Tabela 37. Opcije podešavanja BIOS – Meni za lozinke (nastavak)

Lozinke

	Kada je postavljena interna lozinka za hard disk, ona mora prvo da se obriše pre promene blokiranja glavne lozinke. Opcija Omogući blokiranje glavne lozinke je podrazumevano onemogućena. Dell ne preporučuje da se omogući Blokiranje glavne lozinke osim ako niste uneli sopstveni računar za oporavak lozinke.
Allow Non-Admin PSID Revert	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Omogući neadministratorsko vraćanje PSID-a	Opcija Dozvoli promene neadministratorskih lozinki u BIOS podešavanju omogućava krajnjem korisniku da postavi ili promeni lozinke računara ili hard diska bez unošenja administratorske lozinke. Ovo daje administratoru kontrolu nad postavkama BIOS-a, ali omogućava krajnjem korisniku da obezbedi sopstvenu lozinku. Opcija Dozvoli promene neadministratorske lozinke je podrazumevano onemogućena. Radi dodatne bezbednosti, Dell Technologies preporučuje da opciju Dozvoli promene neadministratorske lozinke držite onemogućenom.

Tabela 38. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni za ažuriranje oporavka

Ažurirajte oporavak

UEFI Capsule Firmware Updates	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite Servisne opcije kao što je opisano u odeljku Prikaz servisnih opcija.
Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule)	Omogućava ili onemogućava ažuriranja BIOS-a preko paketa za ažuriranje UEFI kapsule. ① NAPOMENA: Ako se ova opcija onemogući, blokiraju se ažuriranja BIOS-a preko usluga kao što su Microsoft Windows Update i Linux Vendor Firmware Service (LVFS). Opcija Omogući ažuriranja firmvera UEFI kapsule je podrazumevano omogućena.
BIOS Recovery from Hard Drive	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
BIOS Recovery from Hard Drive	Omogućava ili onemogućava korisniku da sistem vrati iz određenih oštećenih stanja BIOS-a iz datoteke za oporavak na primarnom hard disku korisnika ili spoljašnjoj USB memoriji. Opcija Oporavak BIOS-a sa hard diska je podrazumevano omogućena. ① NAPOMENA: Oporavak BIOS-a sa hard diskova nije dostupan za diskove sa automatskim šifrovanjem (SED). ① NAPOMENA: Oporavak BIOS-a ima za cilj popravku glavnog blokiranja BIOS-a i ne može da funkcioniše ako je blokiranje pokretanja sistema oštećeno. Nadalje, ta funkcija neće raditi u slučaju oštećenja EC-a, ME-a ili problema vezanog za hardver. Slika za oporavak mora da se nalazi na nešifrovanom delu disk jedinice.
BIOS Downgrade	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Allow BIOS Downgrade (Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a)	Kontroliše flešovanje fabričkog firmvera računara na prethodne verzije. Opcija Omogući vraćanje na stariju verziju BIOS-a je podrazumevano omogućena.
SupportAssist OS Recovery	Omogućava ili onemogućava tok pokretanja alatke za oporavak OS-a SupportAssist u slučaju određenih grešaka računara. Opcija SupportAssist OS Recovery je podrazumevano omogućena.
BIOSConnect	Omogućava ili onemogućava oporavak operativnog sistema pomoću usluge vezane za oblak ako glavni operativni sistem ne uspe da se pokrene uz broj neuspeha koji je jednak kao ili veći od vrednosti navedene u opciji za podešavanje automatskog praga oporavka operativnog sistema i ako se lokalna usluga operativnog sistema ne pokreće ili nije instalirana.

Tabela 38. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni za ažuriranje oporavka (nastavak)

Ažurirajte oporavak

	Opcija BIOSConnect je podrazumevano omogućena.
Dell automatski prag oporavka operativnog sistema	Omogućava vam da kontrolišete tok automatskog pokretanja sistema za konzolu za rezoluciju SupportAssist sistema i za alatku za oporavak Dell operativnog sistema. Vrednost Dell automatski prag oporavka operativnog sistema je podešena na 2.

Tabela 39. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni za upravljanje sistemom

**System Management
(Upravljanje sistemom)**

Servisna oznaka	Prikazuje servisnu oznaku računara.
Asset Tag (Oznaka sredstava)	Kreira oznaku delova računara koju može da koristi IT administrator da jedinstveno identifikuje određeni računar. ❶ NAPOMENA: Kad se oznaka delova sistema podesi u meniju za podešavanje BIOS-a, ne može se promeniti.
AC Behavior	
Wake on LAN (Buđenje preko AC)	Omogućava ili onemogućava da poseban LAN signal uključi računar. Opcija Buđenje preko LAN je podrazumevano onemogućena. ❶ NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Auto On Time	Omogućava podešavanje računara za svakodnevno automatsko uključivanje ili uključivanje prema unapred izabranom datumu i vremenu. Ova opcija može da se konfiguriše samo ako je funkcija automatskog uključivanja u određeno vreme postavljena na opcije „Svakodnevno“, „Radnim danima“ ili „Izabranim danima“. Opcija Automatsko uključivanje u određeno vreme je podrazumevano onemogućena. ❶ NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
First Power On Date	
Set Ownership Date	Omogućava ili onemogućava opciju za Podešavanje datuma vlasništva. Opcija Set Ownership Date podrazumevano je onemogućena.
Dijagnostika	❶ NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
OS Agent Requests	Omogućava ili onemogućava planiranje dijagnostike na ploči. Opcija OS Agent Requests podrazumevano je omogućena.
Power-on-Self-Test Automatic Recovery	❶ NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Power-on-Self-Test Automatic Recovery	Omogućite ili onemogućite automatski oporavak BIOS-a ako računar prestane da reaguje pre završetka POST-a. Opcija Power-on-Self-Test Automatic Recovery podrazumevano je omogućena.

Tabela 40. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni tastature

Tastatura

Numlock Enable	
Omogući zaključavanje numeričke tastature	Omogućava ili onemogućava Numlock funkciju kad se računar pokrene. Opcija Omogući zaključavanje numeričke tastature podrazumevano je omogućena.

Tabela 40. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni tastature (nastavak)

Tastatura	
Fn Lock Options	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Fn Lock Options	Omogućava ili onemogućava opciju zaključavanja Fn. Opcija Fn Lock Options je podrazumevano omogućena.
Lock Mode	Opcija Lock Mode Secondary podrazumevano je omogućena. Sa ovom opcijom tasteri F1-F12 mogu da skeniraju kodove za sekundarne funkcije.
Keyboard Illumination	Konfiguriše režim rada funkcije osvetljenja tastature. Opcija Svetlo je podrazumevano izabrana. Omogućite funkciju osvetljenja tastature na 100% osvetljenosti.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Podešava vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature kad je adapter za naizmeničnu struju priključen na računar. Opcija 1 minute je podrazumevano izabrana.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Podešava vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature kada računar radi samo na baterijsko napajanje. Vrednost isteka vremena pozadinskog osvetljenja tastature ima efekat samo kada je pozadinsko osvetljenje omogućeno. Opcija 1 minute je podrazumevano izabrana.

Tabela 41. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni za ponašanje pre pokretanja sistema

Ponašanje pre pokretanja	
Adapter Warnings	
Enable Adapter Warnings	Omogućava poruke upozorenja tokom pokretanja sistema kad se otkriju adapteri sa malim kapacitetom napajanja. Opcija Enable Adapter Warnings je podrazumevano omogućena.
Warnings and Errors	Omogućava ili onemogućava da se radnja obavi kada sistem naiđe na upozorenje ili grešku. Opcija Upit pri upozorenjima i greškama podrazumevano je izabrana. Zaustavlja, pita ili čeka unos korisnika kad se otkriju upozorenja ili greške. ① NAPOMENA: Greške kritične za rad hardvera računara zaustavljaju rad računara.
USB-C Warnings	
Omogući poruke upozorenja bazne stanice	Omogućava poruke upozorenja tokom pokretanja sistema kad se otkriju USB-C adapteri sa malim kapacitetom napajanja. Opcija Enable Dock Warning Messages je podrazumevano omogućena.
Extend BIOS POST Time	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Extend BIOS POST Time	Podešava vreme učitavanja POST procedure (samoprovera pri uključivanju) BIOS-a. Opcija 0 sekundi je podrazumevano izabrana.
Znak uključenosti	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Rano osvetljenje tastature	Pokazuje uključenost pozadinskim osvetljenjem tastature. Opcija Rano osvetljenje tastature je podrazumevano omogućena.
Prikaži oznaku vlasništva sa logotipom	Omogućava prikaz oznake vlasništva pored BIOS Boot logotipa. Ova opcija je dostupna samo ako je podešena oznaka vlasništva.

Tabela 41. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni za ponašanje pre pokretanja sistema (nastavak)

Ponašanje pre pokretanja

Opcija **Show Ownership Tag with Logo** je podrazumevano onemogućena.

① **NAPOMENA:** Da vidite ovu opciju, omogućite režim **Napredno podešavanje** kao što je opisano u odeljku [opcije prikaza naprednog podešavanja](#).

Tabela 42. Opcije za podešavanje BIOS-a – Meni „Virtualization Support“ (Podrška za virtuelizaciju)

Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju)

① **NAPOMENA:** Da vidite opcije menija Virtualization Support (Podrška za virtuelizaciju), omogućite režim **Napredno podešavanje** kao što je opisano u odeljku [opcije prikaza naprednog podešavanja](#).

Intel Virtualization Technology

① **NAPOMENA:** Da vidite ovu opciju, omogućite **Servisne** opcije kao što je opisano u odeljku [Prikaz servisnih opcija](#).

Enable Intel Virtualization Technology (VT)

Kada je omogućeno, računar može da pokreće Virtual Machine Monitor (VMM).

Opcija **Omogući tehnologiju Intel Virtualization** podrazumevano je omogućena.

VT for Direct U/I

① **NAPOMENA:** Da vidite ovu opciju, omogućite **Servisne** opcije kao što je opisano u odeljku [Prikaz servisnih opcija](#).

Omogući Intel VT za direktni U/I

Kada je omogućeno, računar može da obavlja tehnologiju virtuelizacije za Direct U/I (VT-d). VT-d je Intelov metod koji obezbeđuje virtuelizaciju za U/I memorijske mape.

Opcija **Omogući VT za Direct I/O** podrazumevano je omogućena.

DMA zaštita

① **NAPOMENA:** Da vidite ovu opciju, omogućite režim **Napredno podešavanje** kao što je opisano u odeljku [opcije prikaza naprednog podešavanja](#).

Enable Pre-Boot DMA Support

Omogućava vam da kontrolišete DMA zaštitu pre pokretanja za interne i eksterne portove. Ova opcija ne omogućava direktno DMA zaštitu u operativnom sistemu.

① **NAPOMENA:** Ova opcija nije dostupna kada je postavka virtuelizacije za IOMMU onemogućena (VT-d/AMD Vi).

Opcija **Omogući podršku za DMA zaštitu pre pokretanja** je podrazumevano omogućena. Za dodatnu sigurnost, Dell Technologies preporučuje da držite opciju **Omogući podršku za DMA zaštitu pre pokretanja** omogućenom.

① **NAPOMENA:** Ova opcija je data samo u svrhu kompatibilnosti, pošto neki stariji hardver nije sposoban za DMA.

Enable OS Kernel DMA Support

Omogućava vam da kontrolišete DMA zaštitu kernela za interne i eksterne portove. Ova opcija ne omogućava direktno DMA zaštitu u operativnom sistemu. Za operativne sisteme koji podržavaju DMA zaštitu, ova postavka ukazuje operativnom sistemu da BIOS podržava tu funkciju.

① **NAPOMENA:** Ova opcija nije dostupna kada je postavka virtuelizacije za IOMMU onemogućena (VT-d/AMD Vi).

Opcija **Omogući podršku za DMA zaštitu kernela** je podrazumevano omogućena.

① **NAPOMENA:** Ova opcija je data samo u svrhu kompatibilnosti, pošto neki stariji hardver nije sposoban za DMA.

Internal Port DMA Compatibility Mode (Režim kompatibilnosti DMA internog porta)

Omogućava da BIOS obavesti operativni sistem da unutrašnji portovi nisu sposobni za DMA.

Opcija **Internal Port DMA Compatibility Mode** je podrazumevano onemogućena.

Tabela 43. Opcije za podešavanja BIOS-a – Meni performansi

Performanse	① NAPOMENA: Da vidite opcije menija performansi, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Multi Core Support	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite Servisne opcije kao što je opisano u odeljku Prikaz servisnih opcija.
Izbor aktivnih jezgara sa više performansi (P-jezgra)	Omogućava promenu broja jezgara procesora dostupnih operativnom sistemu. Podrazumevana vrednost je maksimalan broj jezgara. Opcija All Active je podrazumevano izabrana.
Active Efficient Core (E-Cores) Select	Omogućava promenu broja E-jezgara procesora dostupnih operativnom sistemu. Podrazumevana vrednost je maksimalan broj jezgara. Opcija All Active je podrazumevano izabrana.
Intel SpeedStep	
Omogući Intel SpeedStep tehnologiju	Omogućava računaru da dinamički prilagođava napon procesora i frekvenciju jezgara, čime se smanjuju prosečna potrošnja struje i proizvodnja toplote. Opcija Omogući tehnologiju Intel SpeedStep podrazumevano je omogućena.
Kontrola C stanja	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite Servisne opcije kao što je opisano u odeljku Prikaz servisnih opcija.
Enable C-State Control	Omogućava ili onemogućava mogućnost procesora da ulazi i izlazi iz režima slabog napajanja. Kada je onemogućeno, onemogućava sva C-stanja. Kada je omogućeno, omogućava sva C-stanja koja čipset ili platforma dozvoljava. Opcija Omogući kontrolu C-stanja je podrazumevano omogućena.
Omogući adaptivna C stanja za neintegrisane grafike	Omogućava ili onemogućava računaru da dinamički detektuje visoko opterećenje diskretne grafike i prilagodi sistemske parametre za bolje performanse, uz mogućnost prelaska u stanje niske potrošnje energije i izlaska iz njega. Kada je onemogućeno, onemogućava sva C-stanja. Kada je omogućeno, omogućava sva C-stanja koja čipset ili platforma dozvoljava. Opcija Enable Adaptive C-States for Discrete Graphics podrazumevano je omogućena.
Intel Turbo Boost tehnologija	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite Servisne opcije kao što je opisano u odeljku Prikaz servisnih opcija.
Omogući Intel Turbo Boost tehnologiju	Omogućava ili onemogućava Intel TurboBoost režim procesora. Kada je opcija omogućena, Intel TurboBoost disk jedinica povećava performanse procesora ili grafičkog procesora. Opcija Omogući tehnologiju Intel Turbo Boost podrazumevano je omogućena.
Intel Turbo Boost Maksimum tehnologija 3.0	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Intel Turbo Boost Maksimum tehnologija 3.0	Omogućava ili onemogućava sposobnost procesora koji radi sa velikim radnim opterećenjem da obavlja zadatke na višoj frekvenciji od maksimalne turbo frekvencije procesora. Opcija Intel Turbo Boost Maximum Technology 3.0 je podrazumevano omogućena.
Intel Hyper-Threading Technology (Intel Hyper-Threading tehnologija)	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.
Omogući Intel Hyper-Threading tehnologiju	Omogućava ili onemogućava Intel Hyper-Threading režim procesora. Kada se omogući, Intel Hyper-Threading povećava efikasnost resursa procesora kada je više niti aktivno na svakom jezgru. Opcija Intel Hyper-Threading tehnologija podrazumevano je omogućena.
Funkcija povećanja radnog takta	① NAPOMENA: Da vidite ovu opciju, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja.

Tabela 43. Opcije za podešavanja BIOS-a – Meni performansi (nastavak)

Performanse	 NAPOMENA: Da vidite opcije menija performansi, omogućite režim Napredno podešavanje kao što je opisano u odeljku opcije prikaza naprednog podešavanja .
Funkcija povećanja radnog takta	Omogućava funkcije globalnog povećanja radnog takta. Opcija Overclocking feature je podrazumevano onemogućena.
Nivo # povećanja radnog takta jezgra	Kada je ova opcija omogućena, omogućava da procesor prilagođava minimalne postavke multiplikatora i napona procesora u okruženju turbo režima.
TCC Activation Offset	Omogućava vam da podesite Tcc pomak procesora. Opcija TCC Activation Offset je podrazumevano podešena na 00.

Tabela 44. Opcije podešavanja BIOS-a – Meni za informacije o sistemu

Evidencije sistemskih događaja	
BIOS Event Log	
Obrišite BIOS evidenciju događaja	Omogućava vam da izaberete opciju za čuvanje ili brisanje evidencije BIOS događaja. Opcija Keep Log je podrazumevano izabrana.
Thermal Event Log	
Obriši evidenciju događaja vezanih za temperaturu	Omogućava vam da izaberete opciju za čuvanje ili brisanje evidencije događaja vezanih za temperaturu. Opcija Keep Log je podrazumevano izabrana.
Power Event Log	
Obrišite evidenciju događaja vezanih za napajanje	Omogućava vam da izaberete opciju za čuvanje ili brisanje evidencije događaja vezanih za napajanje. Opcija Keep Log je podrazumevano izabrana.

Ažuriranje BIOS-a

Ažuriranje BIOS-a u sistemu Windows

Koraci

1. Idite na [sajt Dell podrške](#).
2. Idite na **Identifikujte svoj proizvod ili potražite podršku**. U polje unesite identifikator proizvoda, model, zahtev za uslugu ili opišite šta tražite, a zatim kliknite na **Pretraga**.

 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite SupportAssist da biste automatski identifikovali računar. Možete da koristite i ID proizvoda ili da ručno potražite model računara.
3. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**. Otvorite opciju **Pronađi upravljačke programe**.
4. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
5. U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.
6. Izaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite na **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS fajl za računar.
7. Kada se preuzimanje završi, pronađite fasciklu u kojoj ste sačuvali datoteku za ažuriranje BIOS-a.
8. Dvaput kliknite na ikonu datoteke za ažuriranje BIOS-a i pratite uputstva na ekranu.
Više informacija o tome kako da ažurirate sistemski BIOS potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Ažuriranje BIOS-a pomoću USB diska u Windowsu

Koraci

1. Idite na [sajt Dell podrške](#).
2. Idite na **Identifikujte svoj proizvod ili potražite podršku**. U polje unesite identifikator proizvoda, model, zahtev za uslugu ili opišite šta tražite, a zatim kliknite na **Pretraga**.
 **NAPOMENA:** Ako nemate servisnu oznaku, koristite SupportAssist da biste automatski identifikovali računar. Možete da koristite i ID proizvoda ili da ručno potražite model računara.
3. Kliknite na karticu **Upravljački programi i preuzimanja**. Otvorite opciju **Pronađi upravljačke programe**.
4. Izaberite operativni sistem koji je instaliran na vašem računaru.
5. U padajućem meniju **Kategorija** izaberite stavku **BIOS**.
6. Izaberite najnoviju verziju BIOS-a i kliknite na **Preuzmi** da biste preuzeli BIOS fajl za računar.
7. Napravite USB disk za pokretanje sistema. Više informacija potražite u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).
8. Kopirajte programsku datoteku Podešavanje BIOS-a na USB disk za pokretanje sistema.
9. Povežite USB disk za pokretanje sistema sa računarom na kome treba da ažurirate BIOS.
10. Restartujte računar i pritisnite **F12**.
11. Pokrenite USB disk u **meniju za jednokratno pokretanje**.
12. Unesite naziv programske datoteke Podešavanje BIOS-a i pritisnite taster **Enter**.
Videćete **Uslužni program za ažuriranje BIOS-a**.
13. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili ažuriranje BIOS-a.

Ažuriranje BIOS-a u okruženjima Linux-a i Ubuntu-a

Da biste ažurirali BIOS sistema na računaru na kom je instaliran Linux ili Ubuntu, pogledajte članak baze znanja [000131486](#) na [sajtu Dell podrške](#).

Ažuriranje BIOS-a iz menija za jednokratno pokretanje

Možete pokrenuti datoteku za ažuriranje BIOS-a flešovanjem iz Windowsa koristeći USB disk za podizanje sistema ili možete ažurirati BIOS iz menija za jednokratno pokretanje na računaru. Da biste ažurirali BIOS računara, kopirajte datoteku BIOS XXXX.exe na USB disk formatiran sa sistemom datoteka FAT32. Zatim ponovo pokrenite računar i pokrenite sistem sa USB diska pomoću menija za jednokratno pokretanje.

Informacije o ovom zadatku

Ažuriranje BIOS-a

Da biste potvrdili da li je BIOS Flash Update navedeno kao opcija pokretanja, možete da pokrenete računar sa menija za **jednokratno pokretanje sistema**. Ako je opcija navedena, BIOS se može ažurirati ovim metodom.

Da biste ažurirali BIOS iz menija za jednokratno pokretanje biće vam potrebno sledeće:

- USB disk formatiran u FAT32 sistemu datoteke (disk ne mora da bude pokretački)
- BIOS izvršna datoteka koju ste preuzeli sa Dell sajta za podršku i iskopirali na osnovu USB diska
- Adapter za napajanje naizmeničnom strujom mora da bude priključen na računar
- Funkcionalna računarska baterija za flešovanje BIOS-a

Izvršite sledeće korake da biste ažurirali BIOS iz menija za jednokratno pokretanje:

 **OPREZ: Ne isključujte računar tokom procesa ažuriranja BIOS-a flešovanjem. Sistem se možda neće pokrenuti ukoliko isključite računar.**

Koraci

1. Isključite računar, umetnite USB disk koji sadrži datoteku za ažuriranje BIOS-a.
2. Uključite računar i pritisnite F12 da biste pristupili meniju za jednokratno pokretanje. Izaberite **BIOS Update** koristeći miš ili tastere sa strelicama, a zatim pritisnite Enter.

Prikazan je meni za flešovanje BIOS-a.

3. Kliknite na **Flešuj iz datoteke**.
4. Izaberite eksterni USB uređaj.
5. Izaberite datoteku, kliknite dvaput na ciljnu datoteku za flešovanje, pa kliknite na **Pošalji**.
6. Kliknite na **Ažuriraj BIOS**. Računar će se restartovati da bi izvršio flešovanje BIOS-a.
7. Računar će se restartovati nakon što se završi ažuriranje BIOS-a flešovanjem.

Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

△ **OPREZ:** Lozinke pružaju osnovni nivo bezbednosti podataka na računaru.

△ **OPREZ:** Uverite se da je računar zaključan kada se ne koristi. Svako može pristupiti podacima ukladištenim na računaru ako računar nije pod nadzorom.

Tabela 45. Lozinka sistema i lozinka za podešavanje

Tip lozinke	Opis
Lozinka sistema	Lozinka koju morate da unesete da biste pokrenuli operativni sistem.
Lozinka za podešavanje	Lozinka koju morate da unesete da biste pristupili i promenili BIOS podešavanja vašeg računara.

Možete da kreirate lozinku sistema i lozinku za podešavanje da biste zaštitili računar.

① **NAPOMENA:** Funkcija lozinke sistema i podešavanja je podrazumevano onemogućena.

Dodeljivanje lozinke za podešavanje sistema

Preduslovi

Možete dodeliti novu sistemsku ili administratorsku lozinku samo kada je status postavljen na **Nije postavljeno**. Da biste pristupili programu za podešavanje sistema BIOS System Setup, pritisnite taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

Koraci

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup**, izaberite **Security** i pritisnite Enter.
Prikazuje se ekran **Security**.
2. Izaberite **System/Admin Password** i kreirajte lozinku u polju **Enter the new password**.
Koristite sledeće smernice da biste kreirali sistemsku lozinku:
 - Lozinka može imati do 32 znaka.
 - Lozinka mora da sadrži najmanje jedan specijalni znak: "(! " # \$ % & ' * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | })"
 - Lozinka može sadržati brojeve od 0 do 9.
 - Lozinka može sadržati slova od A do Z i od a do z.
3. Unesite lozinku sistema koju ste prethodno uneli u polje **Confirm new password** (Potvrda nove lozinke) i kliknite na **OK** (U redu).
4. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene.
Računar se restartuje.

Brisanje ili promena postojeće lozinke sistema ili lozinke za podešavanje

Preduslovi

Uverite se da je status lozinke Otključan u podešavanjima sistema pre nego što pokušate da izbrisete ili promenite postojeću sistemsku lozinku i/ili lozinku za podešavanje. Ako je opcija **Password Status** (Status lozinke) podešena na Locked (Zaključano), ne možete da izbrisete niti izmenite postojeću lozinku sistema ili lozinku za podešavanje. Da biste pristupili programu za podešavanje sistema System Setup, pritisnite taster F2 odmah nakon uključivanja ili ponovnog uključivanja.

Koraci

1. U **BIOS-u sistema** ili na ekranu **System Setup** izaberite **System Security** i pritisnite Enter. Prikazuje se ekran **System Security**.
2. Na ekranu **System Security** (Bezbednost sistema) proverite da li je **Password Status** (Status lozinke) podešen na Unlocked (Otključano).
3. Izaberite **Lozinka sistema**. Izmenite ili izbrišite postojeću lozinku sistema i pritisnite Enter ili Tab.
4. Izaberite **Lozinka za podešavanje**. Izmenite ili izbrišite postojeću lozinku za podešavanje i pritisnite Enter ili Tab.
 - ① **NAPOMENA:** Ako promenite lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, ponovo unesite novu lozinku kada se to od vas zatraži. Ako izbrišete lozinku sistema i/ili lozinku za podešavanje, potvrdite brisanje kada se to od vas zatraži.
5. Pritisnite taster Esc. i pojaviće se poruka za čuvanje promena.
6. Pritisnite taster Y da biste sačuvali promene i izašli iz programa **System Setup**. Računar se restartuje.

Brisanje lozinke sistema i lozinke za podešavanje

Informacije o ovom zadatku

Da biste obrisali sistemske lozinke ili lozinke za podešavanje, kontaktirajte tehničku podršku kompanije Dell kao što je opisano u [Kontaktirajte podršku](#).

- ① **NAPOMENA:** Da biste saznali kako da resetujete lozinke za Windows ili aplikacije, pogledajte dokumentaciju koju ste dobili uz Windows ili aplikaciju.

Rešavanje problema

Rukovanje nadutim punjivim litijum-jonskim baterijama

Kao i većina laptopova, Dell laptopovi imaju litijum-jonske baterije. Jedna vrsta litijum-jonske baterije je punjiva litijum-jonska baterija. Poslednjih godina popularnost punjivih litijum-jonskih baterija sve više raste, pa su postale standard u elektroindustriji zbog potreba korisnika da imaju tanke baterije (pogotovo na novim izuzetno tankim laptopovima) dugog radnog veka. Naduvavanje ćelija baterije je sastavni deo tehnologije rada punjivih litijum-jonskih baterija.

Naduvane baterije mogu da imaju negativne posledice po performanse laptopa. Prekinite sa korišćenjem laptopa, isključite ga iz struje tako što ćete izvaditi adapter za naizmeničnu struju iz utičnice i ostavite bateriju da se isprazni da ne bi došlo do daljih oštećenja kućišta uređaja ili unutrašnjih komponenti koja mogu da izazovu kvar.

Naduvane baterije ne smete da koriste, zamenite ih i odložite u otpad na odgovarajući način. Preporučujemo vam da se obratite Dell podršci da biste saznali koje su vam opcije na raspolaganju za zamenu naduvanih baterija prema uslovima važeće garancije ili ugovora o servisiranju, kao i opcije za zamenu od strane ovlašćenog servisera kompanije Dell.

Smernice za rukovanje punjivim litijum-jonskim baterijama i njihovu zamenu su sledeće:

- Budite oprezni pri rukovanju punjivim litijum-jonskim baterijama.
- Ispraznite bateriju pre nego što je uklonite iz laptopa. Izvadite adapter za naizmeničnu struju iz računara i koristite računar samo na bateriju da biste ga ispraznili. Baterija je potpuno prazna kada se računar više ne uključuje kada se pritisne dugme za napajanje.
- Nemojte da pritiskate, ispuštate, oštećujete bateriju ili je probijate drugim objektima.
- Ne izlažite bateriju visokim temperaturama i ne rastavljajte sklopove i ćelije baterije.
- Ne pritiskajte površinu baterije.
- Bateriju nemojte rastavljati.
- Ne koristite nikakve alatke da biste odvojili bateriju.
- Ako se baterija zaglavi u uređaju zbog širenja, ne pokušavajte da je izvadite jer probijanje, savijanje ili pritiskanje baterije može da bude opasno.
- Ne pokušavajte da vratite oštećenu ili naduvanu bateriju u laptop.
- Naduvane baterije koje su pokrivene garancijom treba da se vrate u Dell u odobreno pakovanju (koje dostavlja Dell). To treba da bude u skladu sa transportnim propisima. Naduvane baterije koje nisu pokrivene garancijom treba da se odlože u otpad u odobrenom reciklažnom centru. Obratite se Dell podršci na [sajtu Dell podrške](#) da biste dobili pomoć i dalja uputstva.
- Upotreba baterije koja ne pripada kompaniji Dell ili nekompatibilne baterije može povećati rizik od požara ili eksplozije. Zamenite bateriju samo kompatibilnom baterijom kupljenom od kompanije Dell koja je dizajnirana za rad sa vašim Dell računarom. Nemojte koristiti bateriju drugih računara na vašem računaru. Uvek kupujte originalne baterije na [sajtu kompanije Dell](#) ili na neki drugi način direktno od kompanije Dell.

Punjive litijum-jonske baterije mogu da se naduvaju iz različitih razloga, kao što je starost, broj ciklusa punjenja ili izloženost velikoj toploti. Više informacija o tome kako da poboljšate performanse i radni vek laptop baterije i kako da smanjite mogućnost pojave ovog problema na minimum pronađite u odeljku Dell laptop baterija u Resursu baze znanja na [sajtu Dell podrške](#).

Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja

Informacije o ovom zadatku

SupportAssist dijagnostika (takođe se naziva dijagnostika sistema) vrši sveobuhvatnu proveru hardvera. Dell SupportAssist provera performansi sistema pre pokretanja je ugrađena u okviru BIOS-a, a BIOS je pokreće interno. Ugrađena dijagnostika sistema pruža niz opcija za određene uređaje ili grupe uređaja koje vam omogućavaju:

- da pokrenete testove automatski ili u interaktivnom režimu.
- da ponovite testove.
- Pregledate ili sačuvate rezultate testova.
- Pokrenite temeljne testove da biste dodali još opcija i dobili detalje o svim neispravnim uređajima.
- da pregledate statusne poruke koje pružaju informacije o tome kada su testovi uspešno završeni.
- Pregledate poruke o greškama koje pružaju informacije o problemima nastalim tokom testiranja.

i **NAPOMENA:** Neki testovi za posebne uređaje zahtevaju interakciju korisnika. Uvek budite pored računara za vreme obavljanja dijagnostičkih testova.

Više informacija potražite u članku baze znanja [000181163](#).

Pokretanje SupportAssist provere performansi sistema pre pokretanja

Koraci

1. Uključite računar.
2. Dok se računar pokreće, pritisnite taster F12.
3. Na ekranu menija za pokretanje izaberite **Dijagnostika**.
Počinje brzi dijagnostički test.
i **NAPOMENA:** Za više informacija o pokretanju SupportAssist provere performansi sistema pre pokretanja na određenom uređaju, pogledajte [sajt Dell podrške](#).
4. Ako postoje bilo kakvi problemi prikazaće se kodovi grešaka.
Zabeležite kôd greške i broj potvrde i obavestite kompaniju Dell.

Ugrađeno samotestiranje (BIST)

Samotestiranje ugrađeno u matičnu ploču (M-BIST)

M-BIST je dijagnostički alat za samotestiranje ugrađen na matičnoj ploči koji poboljšava tačnost dijagnostike grešaka ugrađenog kontrolera na matičnoj ploči (EC).

- i** **NAPOMENA:** M-BIST možete ručno pokrenuti pre procedure POST (samoprovera pri uključivanju).

Kako da pokrenete M-BIST

- i** **NAPOMENA:** Pre nego što pokrenete M-BIST, uverite se da je računar isključen.
1. Pritisnite i držite taster **M** i dugme za napajanje da biste pokrenuli M-BIST.
 2. LED indikator baterije može da pokazuje dva stanja:
 - Isključeno: Nije otkrivena greška.
 - Žuto i belo: Ukazuje na problem sa matičnom pločom.
 3. Ako postoji greška u matičnoj ploči, LED svetla statusa baterije će prikazati jedan od sledećih kodova grešaka tokom 30 sekundi:

Tabela 46. LED kodovi grešaka

Šablon treperenja		Potencijalni problem
Žuto	Bela	
1	1	TPM Greška u otkrivanju
1	4	Aktivira se zaštita od prekomerne struje (OCP) kabla zglobova. Kabl zglobova može biti oštećen.
2	1	Greška konfiguracije procesora ili otkazivanje procesora
2	4	Otkazivanje memorije ili radne memorije (RAM)
4	4	Kvar šine napajanja ekrana na matičnoj ploči

4. Ako nema kvara na matičnoj ploči, LCD 30 sekundi prolazi kroz jednobojne ekrane (koji su opisani u odeljku LCD-BIST), a zatim se isključuje.

Logičko ugrađeno samotestiranje (L-BIST)

L-BIST predstavlja poboljšanje dijagnostike kodova grešaka sa jednom LED lampicom i automatski se pokreće tokom POST procedure. L-BIST proverava snagu koja se isporučuje LCD ploči. Ako LCD ploča ne dobija napajanje (tj. ako se L-BIST električno kolo prekida), LED lampa za status baterije će zatreperiti i prikazati kôd greške [1,4], [2,7] ili [4,4].

i **NAPOMENA:** Ako se L-BIST električno kolo prekida, LCD-BIST ne može da funkcioniše jer LCD ploča ne dobija napajanje.

Kako da aktivirate L-BIST

1. Uključite računar.
2. Ako se računar ne pokrene normalno, obratite pažnju na svetlosne obrasce lampice statusa baterije:
 - Ako lampica za status baterije prikazuje kôd greške [2,7], kabl ekrana možda nije ispravno povezan.
 - Ako lampica za status baterije prikazuje kôd greške [4,4], postoji kvar na šini za napajanje LCD-a matične ploče, što znači da LCD ne dobija napajanje.
3. U slučajevima kada se prikazuje kôd greške [1,4] ili [2,7], proverite da li je kabl ekrana ispravno povezan.
4. U slučajevima kada se prikazuje kôd greške [4,4], zamenite matičnu ploču.

LCD ugrađeno samotestiranje (LCD-BIST)

Dell laptopovi imaju ugrađenu dijagnostičku alatku koja određuje da li nepravilnost u radu ekrana na koju nailazite predstavlja problem usko vezan za LCD (ekran) Dell laptopa ili za podešavanja grafičke kartice (GPU-a) i računara.

Kada primetite abnormalnosti na ekranu kao što su treperenje, izobličenje, problemi sa jasnoćom, nejasna ili mutna slika, horizontalne ili vertikalne linije, bleđenje boje, uvek je dobra praksa da izolujete LCD (ekran) pokretanjem LCD-BIST-a.

Kako da aktivirate LCD-BIST

1. Isključite računar.
2. Isključite sve periferne uređaje koji su povezani sa računarom. Priključite samo adapter (punjač) za naizmeničnu struju u računar.
3. Proverite da li je LCD (ekran) čist (nema čestica prašine na površini ekrana).
4. Pritisnite i držite taster **D** i pritisnite dugme za napajanje da biste ušli u LCD-BIST režim. Nastavite da držite taster **D** dok se računar ne pokrene.
5. Ekran prikazuje pune boje i dva puta menja boje na celom ekranu u belu, crnu, crvenu, zelenu i plavu.
6. Zatim će prikazati belu, crnu i crvenu boju.
7. Pažljivo proverite da li ima nepravilnosti sa ekranom (bilo kakve linije, nejasne boje ili izobličenje na ekranu).
8. Računar će se isključiti nakon prikaza poslednje trajne boje (crvena).

i **NAPOMENA:** Dell SupportAssist dijagnostika pre pokretanja po pokretanju prvo pokreće LCD-BIST, očekujući intervenciju korisnika da potvrdi funkcionalnost LCD-a.

Svetla za dijagnostiku sistema

Ovaj odeljak navodi svetla za dijagnostiku sistema za Alienware 16 Aurora AC16250.

i **NAPOMENA:** Lampica statusa baterije prikazuje SERVICE LED svetlosne kodove dijagnostike sistema.

Tabela u nastavku pokazuje različite šablone treperenja servisne LED lampice i povezane probleme. Dijagnostički kodovi lampica sastoje se od dvocifrenog broja, a cifre su razdvojene zarezom. Broj predstavlja šablon treperenja. Prva cifra pokazuje koliko puta treperi žuto svetlo, a druga cifra pokazuje koliko puta treperi belo svetlo. Servisne LED lampica treperi na sledeći način:

- Servisna LED lampica treperi onoliko puta koji označava prva cifra i isključuje se uz kratku pauzu.
- Posle toga, servisna LED lampica treperi onoliko puta koji označava vrednost druge cifre.
- Servisna LED lampica se ponovo isključuje uz dužu pauzu.
- Posle druge pauze, šablon treperenja se ponavlja.

Tabela 47. Dijagnostički kodovi lampica

Dijagnostički kodovi lampica (belo, žuto)	Opis problema
1,1	TPM Greška u otkrivanju
1,4	Aktivira se zaštita od prekomerne struje (OCP) kabla zglobova. Kabl zglobova može biti oštećen.
1,6	Generički catch-all za nezahvalne greške u protoku EC koda
1,8	Signal „Catastrophic Error“ za čipset je aktiviran
2,1	Greška konfiguracije procesora ili otkazivanje procesora
2,3	Nije otkrivena memorija ili radna memorija (RAM)
2,4	Otkazivanje memorije ili radne memorije (RAM)
2,5	Instalirana nevažeća memorija
2,6	Greška matične ploče ili skupa čipova
2,7	SBIOS poruka o otkazivanju LCD ekrana
3,2	Otkazivanje PCI kartice, video kartice/čipa
3,3	Slika za oporavak nije pronađena
3,4	Slika za oporavak je pronađena ali je nevažeća
3,5	Greška EC šine za napajanje
3,6	Kvar Flasha koji je otkrio SBIOS
3,7	Vreme čekanja da ME odgovori na HECI poruku
4,1	Privremeni kvar baterije
4,4	Kvar šine napajanja ekrana na matičnoj ploči

Oporavak operativnog sistema

Kada računar ne može da pokrene operativni sistem čak i nakon više pokušaja, automatski pokreće alatku Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostalna alatka koja je unapred instalirana na Dell računarima koji koriste operativni sistem Windows. Sastoji se od alatki za dijagnostiku i rešavanje problema koji mogu da se jave pre nego što računar pokrene operativni sistem. Omogućava vam da dijagnostikujete hardverske probleme, popravite računar, napravite rezervnu kopiju datoteka i vratite računar u fabričko stanje.

Ovu alatku možete i da preuzmete sa Dell veb-sajta za podršku da biste rešili probleme i popravili računar kada ne uspe da pokrene glavni operativni sistem zbog kvara na softveru ili hardveru.

Dodatne informacije o alatki Dell SupportAssist OS Recovery, potražite u *Vodiču za Dell SupportAssist OS Recovery* u [Alatkama za održavanje na sajtu Dell podrške](#). Izaberite **SupportAssist** a zatim izaberite **SupportAssist OS Recovery**.

i **NAPOMENA:** Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 i Dell ThinOS 10 ne podržavaju Dell SupportAssist. Za više informacija o oporavku sistema ThinOS 10, pogledajte [Režim oporavka pomoću R tastera](#).

Ponovno postavljanje sata u realnom vremenu (RTC)

Funkcija resetovanja sata u realnom vremenu (RTC) omogućava vama ili serviseru da oporavite računare Dell u situacijama kada dođe do prekida POST procedure/pokretanja/ili električnog napajanja.

Pokrenite resetovanje RTC-a sa isključenim računarom i povezanim sa izvorom naizmenične struje. Pritisnite i držite dugme za napajanje dvadesetpet sekundi ili dok ne vidite da LED indikator treperi dva do tri puta. RTC resetovanje računara počinje nakon što pustite dugme za napajanje.

Medijum sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema

Preporučujemo da napravite disk jedinicu za oporavak da biste mogli da rešite probleme koji mogu da nastanu sa sistemom Windows. Dell pruža više opcija za oporavak operativnog sistema Windows na Dell računaru. Više informacija potražite u odeljku [Dell Windows medijumi sa rezervnom kopijom i opcije za oporavak sistema](#).

Ciklus napajanja mreže

Informacije o ovom zadatku

Ako vaš računar ne može da pristupi internetu zbog problema sa mrežnom vezom, resetujte mrežne uređaje tako što ćete izvršiti sledeće korake:

Koraci

1. Isključite računar.
2. Isključite modem.
 **NAPOMENA:** Neki dobavljači internet usluga (ISP-ovi) pružaju kombinovan uređaj sa modemom ili ruterom.
3. Isključite bežični ruter.
4. Sačekajte 30 sekundi.
5. Uključite bežični ruter.
6. Uključite modem.
7. Uključite računar.

Ispraznite zaostalu energiju (izvršite hard reset)

Informacije o ovom zadatku

Zaostala energija predstavlja zaostali statički elektricitet koji ostaje u računaru čak i kad se on isključi i baterija ukloni.

Iz bezbednosnih razloga i da biste zaštitili osetljive elektronske komponente u računaru, morate da oslobodite zaostalu energiju pre nego što započnete uklanjanje ili zamenu bilo kojih komponenti u računaru.

Pražnjenje zaostale energije, takođe poznato kao izvođenje „hard resetovanja“, takođe je uobičajen korak za rešavanje problema ako se računar ne uključi ili ne pokrene operativni sistem.

Izvršite sledeće korake da biste ispraznili zaostalu energiju:

Koraci

1. Isključite računar.
 2. Isključite adapter za napajanje iz računara.
 3. Uklonite poklopac osnove.
 4. Uklonite bateriju.
 5. Pritisnite i držite dugme za napajanje 20 sekundi da biste oslobodili zaostalu energiju.
 6. Postavite bateriju.
 7. Postavite poklopac osnove.
 8. Uključite adapter za napajanje u računar.
 9. Uključite računar.
-  **NAPOMENA:** Za više informacija o izvršavanju hard resetovanja idite na [sajt Dell podrške](#). Na traci menija na vrhu stranice Podrška izaberite Podrška > Biblioteka podrške. U polju za pretragu na stranici Support Library otkucajte ključnu reč, temu ili broj modela, a zatim dodirnite ikonu za pretragu ili kliknite na nju da biste videli povezane članke.

Dobijanje pomoći i kontaktiranje kompanije Alienware

Resursi za samostalnu pomoć

Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Alienware, kao i pomoć u vezi s njima, možete dobiti koristeći sledeće resurse za samopomoć:

Tabela 48. Alienware proizvodi i resursi za onlajn samopomoć

Resursi za samostalnu pomoć	Lokacija resursa
Informacije o proizvodima i uslugama kompanije Alienware	Sajt za Alienware podršku
Kontaktirajte podršku	U platformi Windows Search unesite Kontaktiraj podršku i pritisnite Enter .
Pomoć na mreži za operativni sistem	Windows sajt za podršku
Pristupajte vrhunskim rešenjima, dijagnostici, upravljačkim programima i preuzimanjima i saznajte više o računaru pomoću video snimaka, priručnika i dokumenata.	Vaš Alienware računar se jedinstveno identifikuje servisnom oznakom ili kodom za brzi servis. Da biste pregledali relevantne resurse podrške za svoj Dell računar, unesite servisnu oznaku ili kôd za brzi servis na Dell sajtu za podršku. Za više informacija o tome kako pronaći servisnu oznaku za računar, pogledajte Uputstva o tome kako pronaći servisnu oznaku ili serijski broj.
Video snimci sa detaljnim instrukcijama za servisiranje računara	Kanal za Alienware podršku

Kontaktiranje kompanije Alienware

Da biste kompaniju Alienware kontaktirali u vezi sa prodajom, tehničkom podrškom ili korisničkim servisom, posetite [sajt Alienware podrške](#).

❗ **NAPOMENA:** Dostupnost usluga može da varira u zavisnosti od zemlje ili regiona i proizvoda.

❗ **NAPOMENA:** Ako nemate aktivnu vezu sa internetom, kontakt informacije možete pronaći na fakturi, otpremnici, računaru ili katalogu Dell proizvoda.