

# Serija ZD200

## Direktno termalni štampači



## Korisnički vodič



**ZEBRA**

ZEBRA i stilizovana glava zebre jesu zaštićeni žigovi kompanije Zebra Technologies Corporation, registrovani u mnogim jurisdikcijama širom sveta. Svi ostali zaštićeni žigovi vlasništvo su kompanija koje polažu pravo na njih. ©2024 Zebra Technologies Corporation i/ili njene podružnice. Sva prava zadržana. Informacije u ovom dokumentu podležu izmenama bez obaveštenja. Softver opisan u ovom dokumentu pribavlja se prema ugovoru o licenciranju ili ugovoru o poverljivosti. Softver se može koristiti ili kopirati samo u skladu sa uslovima tih ugovora.

Više informacija o pravnim i vlasničkim izjavama potražite na veb lokacijama:

SOFTVER: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal)

AUTORSKA PRAVA: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright)

PATENTI: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com)

GARANCIJA: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty)

UGOVOR O LICENCIRANJU SA KRAJNJIM KORISNIKOM: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula)

## Uslovi korišćenja

### Izjava o vlasništvu

Ovaj priručnik sadrži vlasničke informacije korporacije Zebra Technologies i njenih podružnica („Zebra Technologies“). One su namenjene isključivo za svrhe informisanja i za upotrebu od strane osoba koje rukuju opremom koja je ovde opisana i koje je održavaju. Takve informacije ne smeju da se koriste, reproducuju ili objavljaju drugim licima u bilo koju svrhu, bez izričitog pisanog odobrenja kompanije Zebra Technologies.

### Poboljšanja proizvoda

Neprekidno poboljšavanje proizvoda predstavlja politiku korporacije Zebra Technologies. Sve specifikacije i dizajn podležu promenama bez obaveštenja.

### Odricanje odgovornosti

Zebra Technologies preuzima korake kako bi omogućila ispravnost objavljenih tehnoloških specifikacija i priručnika; međutim, greške se dešavaju. Zebra Technologies zadržava pravo da ispravi takve greške i odriče se odgovornosti koja iz toga proističe.

### Ograničenje odgovornosti

Ni u kom slučaju korporacija Zebra Technologies niti bilo ko drugi ko je uključen u kreiranje, proizvodnju ili dostavljanje pratećeg proizvoda (uključujući hardver i softver) neće biti odgovorni za bilo koje oštećenje (uključujući, bez ograničenja, naknadna oštećenja koja obuhvataju gubitak poslovnog profita, prekid poslovanja ili gubitak poslovnih informacija) do kojeg dođe usled upotrebe ili kao rezultat upotrebe ili nemogućnosti upotrebe takvog proizvoda, čak i ako je korporacija Zebra Technologies bila obaveštena o mogućnosti takvih oštećenja. Neke nadležnosti ne dozvoljavaju isključivanje ili ograničavanje slučajnih ili posledičnih oštećenja, tako da se navedeno ograničenje ili odricanje odgovornosti možda ne odnosi na vas.

## Datum izdavanja publikacije

septembra 2024

# Osnovni podaci

Ovaj vodič je namenjen integratorima i rukovaocima Zebra Series ZD200 stonim štampačima. Koristite ovaj vodič da biste instalirali proizvod, promenili konfiguraciju, radili na njemu i fizički ga podržali.

Drugi resursi na mreži dostupni kao podrška za ovaj štampač obuhvataju:

- Video zapise sa uputstvima
- Specifikacije proizvoda
- Pribor, zalihe, delove i veze za softver
- Razne vodiče za podešavanje i konfiguraciju
- Priručnike za programere
- Softver za povezivanje i korišćenje proizvoda
- Firmver
- Fontove
- Uslužne programe
- Bazu znanja i kontakte za podršku
- Veze za garanciju i popravku

Koristite ovu vezu da biste pronašli resurse podrške za proizvod na mreži:

- Direktno termalni štampači ZD200 Series – [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

## Zebra OneCare servis i podrška za štampače

U cilju maksimalne produktivnosti, možemo da pomognemo vašoj kompaniji da Zebra štampači budu povezani i spremni za posao. Pogledajte opise opcija za Zebra OneCare servis i podršku koje su dostupne za vaše štampače onlajn na ovom linku: [www.zebra.com/zebraonecare](http://www.zebra.com/zebraonecare)

### Konvencije u dokumentu

U skupu dokumenata se koriste sledeće grafičke ikone. Ove ikone i njihovo povezano značenje opisani su ispod.



**Oprez** • U slučaju napažnje, korisnik može da zadobije manje ili umerene povrede.



**Oprez zbog moguće povrede oka** • Ako se ne preduzmu mere predostrožnosti, moguća su oštećenja oka korisnika.  
PRIMER: Nosite zaštitu za oči kada postavljate ili uklanjate podloške, osigurače, sigurnosne prstenove, opruge i dugmad koja se montira. Oni su pod pritiskom i mogu da odskoče.



**Oprez zbog mogućeg strujnog udara** • Ako se ne preduzmu mere predostrožnosti, korisnik može da doživi električni udar. PRIMER: Isključite (O) štampač i iskopčajte ga iz struje pre nego što primenite sledeći postupak.



**Oprez zbog vrele površine** • Ako se ne preduzmu mere predostrožnosti, korisnik može da zadobije opekotine.  
PRIMER: Glava za štampanje može biti vredna i može da izazove ozbiljne opekotine. Sačekajte da se glava za štampanje ohladi.



**Oprez zbog oštećenja proizvoda** • Ako se ne preduzmu mere predostrožnosti, proizvod može biti oštećen. PRIMER: Isključivanje računara bez pravilnog gašenja može da ošteti podatke na vašem čvrstom disku.



**Oprez zbog elektrostatičkog pražnjenja** • Ako se ne preduzmu mere predostrožnosti, elektronika proizvoda može biti oštećena elektrostatičkim pražnjenjem. PRIMER: Poštujte odgovarajuće mere za elektrostatičku bezbednost kada rukujete komponentama osetljivim na elektrostatički elektricitet, kao što su štampane ploče i glave za štampanje.



**Važno** • Ovaj tekst ukazuje na informacije koje su važne za korisnika. PRIMER: Pokrenite setup.exe datoteku proizvoda PRE povezivanja proizvoda na vaš štampač.



**Napomena** • Ovaj tekst ukazuje na dopunske informacije za korisnika koje nisu potrebne za obavljanje zadatka.  
PRIMER: Kompletne informacije o garanciji proizvoda potražite na zebra.com.

# Sadržaj

Uslovi korišćenja .....	2
Izjava o vlasništvu .....	2
Poboljšanja proizvoda .....	2
Odricanje odgovornosti .....	2
Ograničenje odgovornosti .....	2
Datum izdavanja publikacije .....	2
<b>• Osnovni podaci .....</b>	<b>3</b>
Zebra OneCare servis i podrška za štampače .....	3
Konvencije u dokumentu .....	4
<b>• Sadržaj .....</b>	<b>5</b>
<b>• Uvod .....</b>	<b>9</b>
4-inčni stoni termalni štampači .....	9
Uobičajene funkcije stonih štampača: .....	9
Opcije za 4-inčne stone termalne štampače: .....	10
Zebra rešenje za štampanje nalepnica .....	11
Režimi štampe .....	11
Šta je u pakovanju? .....	12
Raspakujte i pregledajte štampač .....	13
<b>• Funkcije štampača .....</b>	<b>14</b>
Spoljne karakteristike štampača .....	14
Unutar ZD200 Series direktnih termalnih štampača .....	15
Opcija dispenzera za nalepnice (samo fabrički instalirano) .....	16
Opcija sekača (samo fabrički instaliran) .....	16
<b>• Kontrole i indikatori .....</b>	<b>17</b>
Korisnički interfejs .....	17
Kontrole korisničkog interfejsa .....	18
Režimi dugmeta FEED (Uvuci) .....	19
Režimi dugmeta FEED (Uvuci) – uključeno napajanje .....	19
Režimi dugmeta FEED (Uvuci) – isključeno napajanje .....	20

• Podešavanje .....	22
Pregled podešavanja štampača .....	22
Izaberite mesto za štampač .....	23
Priklučivanje napajanja .....	24
Priprema za štampanje .....	25
Priprema medija i rukovanje njima .....	25
Saveti za skladištenje medija .....	25
Ubacivanje rolne medija .....	26
Postavke detekcije medija prema vrsti medija .....	26
Uputstva za ubacivanje medija: .....	27
Pokrenite SmartCal kalibraciju medija .....	32
SmartCal procedura .....	32
Probno štampanje sa izveštajem o konfiguraciji. ....	33
Detektovanje nestanka medija .....	34
Povezivanje štampača sa računaram .....	35
Zahtevi za kablove interfejsa .....	35
Wi-Fi and Bluetooth Classic Wireless opcija za povezivanje .....	38
• Podešavanje za Windows® OS .....	39
Podešavanje komunikacije između operativnog sistema Windows i štampača (pregled) .....	39
Instaliranje Windows® upravljačkih programa za štampač .....	40
Podešavanje opcije Wi-Fi servera za štampanje .....	40
Konfigurisanje pomoću čarobnjaka za povezivanje softvera ZebraNet Bridge .....	41
Korišćenje skripte za konfiguraciju .....	47
Konfiguracija Bluetooth opcije .....	49
Povezivanje sa centralnim uređajem sa operativnim sistemom Windows Vista® SP2 ili Windows 7® .....	51
Povezivanje štampača sa operativnim sistemom Windows 8 .....	54
Povezivanje štampača sa operativnim sistemom Windows 10 .....	55
Pošto se štampač priključi .....	58
• Operacije štampe .....	60
Termalna štampa .....	60
Dopuna zaliha tokom korišćenja štampača .....	60
Slanje datoteka na štampač .....	60
Određivanje podešavanja konfiguracije vašeg štampača .....	61
Izaberite režim štampanja .....	61
Podešavanje kvaliteta štampe .....	61
Podešavanje širine štampe .....	62
Dopuna zaliha tokom korišćenja štampača .....	62
Štampanje lepezastog medija .....	63
Štampa sa eksterno montiranom rolnom mediju .....	65
Razmatranja za eksterno montirane rolne medije: .....	65

## Sadržaj

Korišćenje dodatka za izdavanje nalepnica .....	66
Fontovi štampača .....	70
Identifikacija fontova u štampaču .....	70
Lokalizacija štampača pomoću kodnih strana .....	70
Azijski fontovi i drugi veliki skupovi fontova .....	71
Adapteri za rolnu medija .....	72
<b>• Održavanje .....</b>	<b>73</b>
Čišćenje .....	73
Sredstva za čišćenje .....	73
Preporučeni plan čišćenja .....	74
Čišćenje glave za štampanje .....	76
Čišćenje putanje medija .....	77
Čišćenje senzora .....	80
Čišćenje i zamena valjka .....	81
Ažuriranje firmvera štampača .....	85
Drugi postupci održavanja štampača .....	85
Osigurači .....	85
<b>• Rešavanje problema .....</b>	<b>86</b>
Rešavanje upozorenja i grešaka .....	86
Upozorenje: Putanja medija .....	86
Upozorenje: PRINthead OVER TEMP <i>(PREKOMERNO ZAGREVANJE GLAVE ZA ŠTAMPANJE)</i> .....	88
Upozorenje: PRINthead SHUTDOWN <i>(ISKLJUČIVANJE GLAVE ZA ŠTAMPANJE)</i> .....	89
Upozorenje: PRINthead UNDER TEMP <i>(NEDOVOLJNO ZAGREVANJE GLAVE ZA ŠTAMPANJE)</i> .....	89
Rešavanje problema sa štampom .....	90
Problem: Nema otiska na nalepnici .....	91
Problem: Veličina nalepnica je deformisana ili se menja početni položaj oblasti za štampanje .....	91
Problemi sa komunikacijom .....	92
Problem: Poslat je posao za štampanje nalepnice, obavljen prenos podataka, ali nema štampanja .....	92
Razni problemi .....	93
Problem: Postavke su izgubljene ili se zanemaruju .....	93
Problem: Nalepnice koje nisu neprekidne tretiraju se kao neprekidne nalepnice .....	94
Problem: Štampač se blokira .....	94
Dijagnostika za štampač .....	95
Izveštaj o konfiguraciji mreže (i opcije Bluetooth) štampača .....	96
Ručna kalibracija .....	97
Dijagnostika komunikacija .....	98

## Sadržaj

• Ožičenje interfejsa .....	100
Universal Serial Bus (USB) interfejs.....	100
• Dimenzije .....	101
• Mediji .....	107
Tipovi termalnih medija.....	108
Određivanje termalnih tipova medija .....	108
Opšte specifikacije za medije i štampanje .....	109
• ZPL konfiguracija .....	112
Upravljanje ZPL konfiguracijom štampača .....	112
Podešavanje konfiguracije za referencu komande.....	114
Upravljanje memorijom štampača i povezani izveštaji statusa.....	117
ZPL programiranje za upravljanje memorijom .....	117

# Uvod

Ovaj odeljak predstavlja Zebra® Serija ZD200 4-inčne stone direktnе termalne štampače za nalepnice. Pregled obuhvata funkcije i opcije štampača, kao i ono što se isporučuje s novim štampačem.

Ovaj dokument pokriva sledeće modele desktop štampača ZD serije: ZD220 i ZD230

- Direktno termalni štampači ZD200 Series – [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

## 4-inčni stoni termalni štampači

Zebra® 4-inčni stoni štampači jesu kompaktni štampači nalepnica sa osnovnim funkcijama i opcijama.

ZD200 direktni termalni štampači mogu da podržavaju:

- Model ZD220 ima brzinu štampanja od 102 mm/sek. (4 ips – inča u sekundi).
- Model ZD230 ima maksimalnu brzinu štampanja od 152 mm/s (6 ips – inča u sekundi) i podrazumevanu brzinu od 102 mm/sek. (4 ips – inča u sekundi).
- ZD200 modeli imaju 203 tpi (gustinu štampe u tačkama po inču).
- ZPL™ i EPL Zebra programski jezici štampača.

## Uobičajene funkcije stonih štampača:

- OpenAccess™ dizajn za pojednostavljeno učitavanje medija.
- Obojene „dodirne tačke“ za kontrole operatera i vodice medija.
- Jednostavno jedno kontrolno dugme i jedan indikator statusa u više boja.
- Operativni sistem Zebra štampača – otvorena platforma sa softverskim alatkama potrebnim za integraciju, upravljanje štampačem i njegovo održavanje.
- Podrška za rolnu medija:
  - Spoljašnji prečnik (O.D.): do 127 mm (5 inča) i
  - Unutrašnji prečnik jezgara rolni: 12,7 mm (0,5 inča), 25,4 mm (1 inč) i optionalni komplet adaptera za jezgro medija od 1,5 inča (38,1 mm).
- Pokretni senzor za medije u pola širine omogućava kompatibilnost sa najširim opsegom tipova medija:
  - Kompatibilan sa medijima sa crnom oznakom pune ili delimične širine – od centra do leve strane medija.
  - Kompatibilan sa medijima sa urezima ili otvorima – od centra do leve strane medija.
  - Senzor za prenos sa centralnim položajem za upotrebu sa medijima u vidu nalepnica sa prazninama/za veb.

- Razmera i uvoz OpenType i TrueType fontova u pokretu, Unicode, prisutni font sa razmerom (Swiss 721 Latin 1) i izbor prisutnih bitmap fontova.
- Tehnologija koja je kompatibilna sa ranijim verzijama olakšava zamenu štampača:
  - Potpuno kompatibilna zamena za stare Zebra stone štampače. Štampač prihvata EPL i ZPL programske jezike.
- Universal Serial Bus (USB) 2.0 interfejs
- Fabrički instalirani mrežni modeli podržavaju konfiguraciju štampača pomoću mogućnosti za podešavanje štampanja koje rade na mobilnim uređajima.
- Štampanje za XML – omogućava XML komunikaciju za štampanje nalepnica sa bar kodovima, izbegavanje naknada za licence i hardver servera za štampu i smanjivanje troškova prilagođavanja i programiranja.
- Zebra™ globalno rešenje za štampu – podržava Microsoft Windows kodiranje tastature (i ANSI), Unicode UTF-8 i UTF 16 (Unicode formati transformacije), XML, ASCII (7 i 8-bitni koje koriste stariji programi i sistemi), osnovno pojedinačno i duplo kodiranje bajt fontova, JIS i Shift-JIS (Japanski međunarodni standardi), heksadecimalno kodiranje, kao i prilagođene mape karaktera (DAT kreiranje tabele, povezivanje fontova i ponovno mapiranje karaktera).
  - Štampači imaju unapred instaliran font SimSun za pojednostavljeni kineski (samo u Kini).
- Najmanje 50 MB interne (E:\) memorije štampača za skladištenje obrazaca, fontova i grafike.

### Opcije za 4-inčne stone termalne štampače:

- Fabrički instalirane opcije za ožičenu i bežičnu komunikaciju:
  - Wi-Fi (802.11ac – uključuje a/b/g/n), Bluetooth Classic 4.X (kompatibilan sa standardom 3.X).
  - Fabrički instaliran Internal Ethernet Print Server (LAN, RJ-45 konektor), podržava 10Base-T, 100Base-TX i brzu Ethernet 10/100 mreže koje se automatski menjaju za ožičenu vezu.
- Komplet adaptera jezgra medija uključuje adaptere za rolne sa medijima spoljašnjih prečnika (O.D.) do 127 mm (5 inča):
  - Jezgra rolni od 38,1 mm (1,5 inča) I.D.
- Podrška za azijske jezike sa opcijama za konfiguraciju štampača za velike skupove znakova za pojednostavljeni i tradicionalni kineski, japanski ili korejski.

# Zebra rešenje za štampanje nalepnica

Štampač je samo jedan od tri (3) dela rešenja za štampanje. Za štampanje vam je potreban štampač (Serija ZD200), kompatibilni medij (direktni termalni medij) i softver (upravljački program, aplikacije ili programiranje) kako bi štampač znao šta da radi i štampa. Štampač može da štampa a da ne bude priključen za druge uređaje ili sisteme.

Mediji mogu biti nalepnice, oznake, karte, priznanice, lepezasti tabaci, nalepnice otporne na zloupotrebu, nalepnice sa žigom itd.

Zebra vam pomaže sa dizajnom nalepnica i štampanjem pomoću besplatnog softvera za dizajn nalepnica: ZebraDesigner za Windows operativne sisteme za računar.

Veb lokacija kompanije Zebra ili vaš prodavac možda mogu da vam pomognu da izaberete pravi medij za željenu primenu.

## Režimi štampe

Možete rukovati ovim štampačem u više različitih režima i konfiguracija medija:

- Direktna termalna štampa (koja koristi medije osjetljive na toplotu za štampu).
- Standardni režim odsecanja omogućava vam da odsečete svaku nalepnicu/priznanicu, ili da u seriji odštampate kaiš nalepnica i da ih otkinete nakon što su odštampane.
- Režim nanošenja nalepnica: Ukoliko je instaliran fabrički opcionalni dispenzer, pozadinski materijal se može skinuti sa nalepnice kad se odštampa. Nakon što se ova naleplica ukloni, sledeća se štampa.
- Sečenje medija: Ako je instaliran fabrički opcionalni sekač medija, štampač može da preseče tabak sa nalepnicama između nalepnica, papira za račune ili kompleta etiketa.
- Samostalno: Štampač može da štampa a da ne bude direktno povezan sa računaram. Funkcija za automatski rad formata/forme nalepnice (na bazi programa).
- Deljeno mrežno štampanje: Štampači konfigurisani sa fabrički instaliranim interfejs opcijama Ethernet (LAN) i Wi-Fi obuhvataju interni server za štampanje.

### Šta je u pakovanju?

Nakon raspakivanja uverite se da imate sve delove koji su ispod navedeni. Pratite postupke za pregled štampača kako biste se upoznali sa njegovim delovima i mogli da pratite uputstva u ovoj knjižici.



Štampač



USB kabl



Dokumentacija štampača



Napajanje



Kabl za napajanje varira u zavisnosti od regiona

### Šta nije uključeno u pakovanje



Mediji za štampanje

(nalepnice, papir itd.)

### Raspakujte i pregledajte štampač

Kada dobijete štampač, odmah ga raspakujte i pregledajte ima li oštećenja od transporta.

- Sačuvajte sav materijal od pakovanja.
- Proverite da li ima oštećenja na spoljnim površinama.
- Otvorite štampač i pregledajte ima li oštećenja komponenti u odeljku za medije.

Ukoliko otkrijete oštećenja od transporta nakon pregleda:

- Odmah obavestite transportnu kompaniju i popunite izveštaj o oštećenju. Zebra Technologies Corporation nije odgovorna za bilo kakvo oštećenje štampača u toku transporta, i neće pokriti troškove popravke tog oštećenja u skladu sa svojim načelima garancije.
- Sačuvajte sav materijal od pakovanja radi pregleda od strane transportne kompanije.
- Obavestite ovlašćenog Zebra® prodavca.

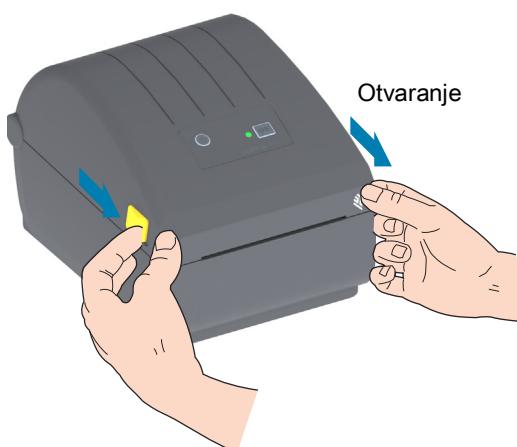
Na Zebra veb lokaciji potražite video zapis „Kako da ...“ o pakovanju i raspakivanju vašeg štampača. Koristite ovaj link da dođete do onlajn resursa za podršku štampaču:

Direktno termalni štampač ZD200 Series – [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

### Otvaranje i zatvaranje štampača

**Otvaranje:** Da biste oslobodili odeljak za medije, povucite oslobođajuće reze ka sebi i podignite poklopac. Proverite da li u odeljku za medije ima labavih ili oštećenih komponenti.

**Zatvaranje:** Spustite gornji poklopac. Pritisnite srednji deo poklopca na prednjoj strani sve dok se poklopac uz zvučni signal ne zatvori.



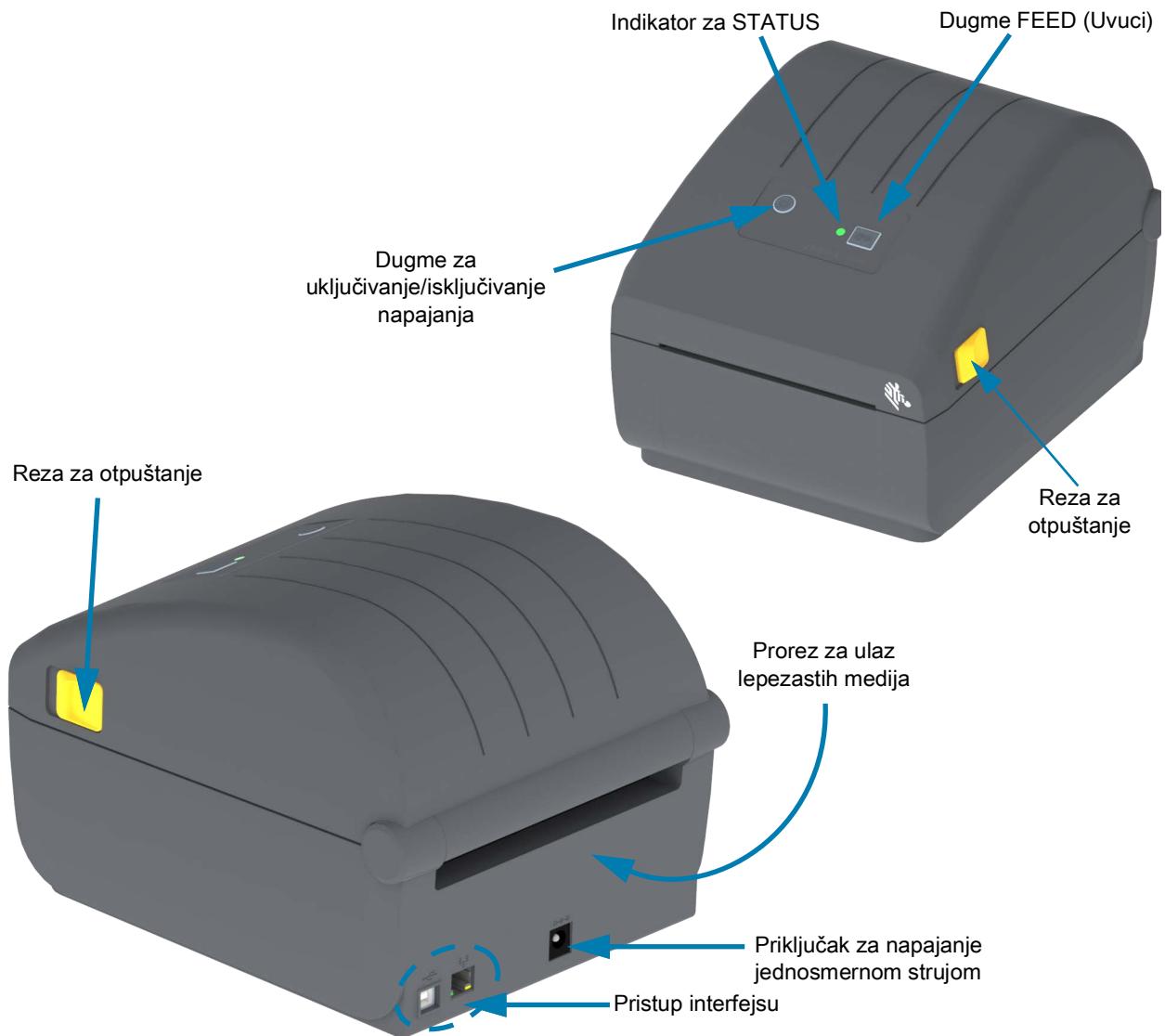
**Pažnja, elektrostatičko pražnjenje** • Pražnjenje elektrostatičke energije koja se akumulira na površini ljudskog tela ili drugim površinama može da oštetiti ili uništi glavu štampača i druge elektronske komponente koje se koriste u ovom uređaju. Morate poštovati postupke statičke bezbednosti kada radite sa glavom štampača ili elektronskim komponentama ispod gornjeg poklopca.

# Funkcije štampača

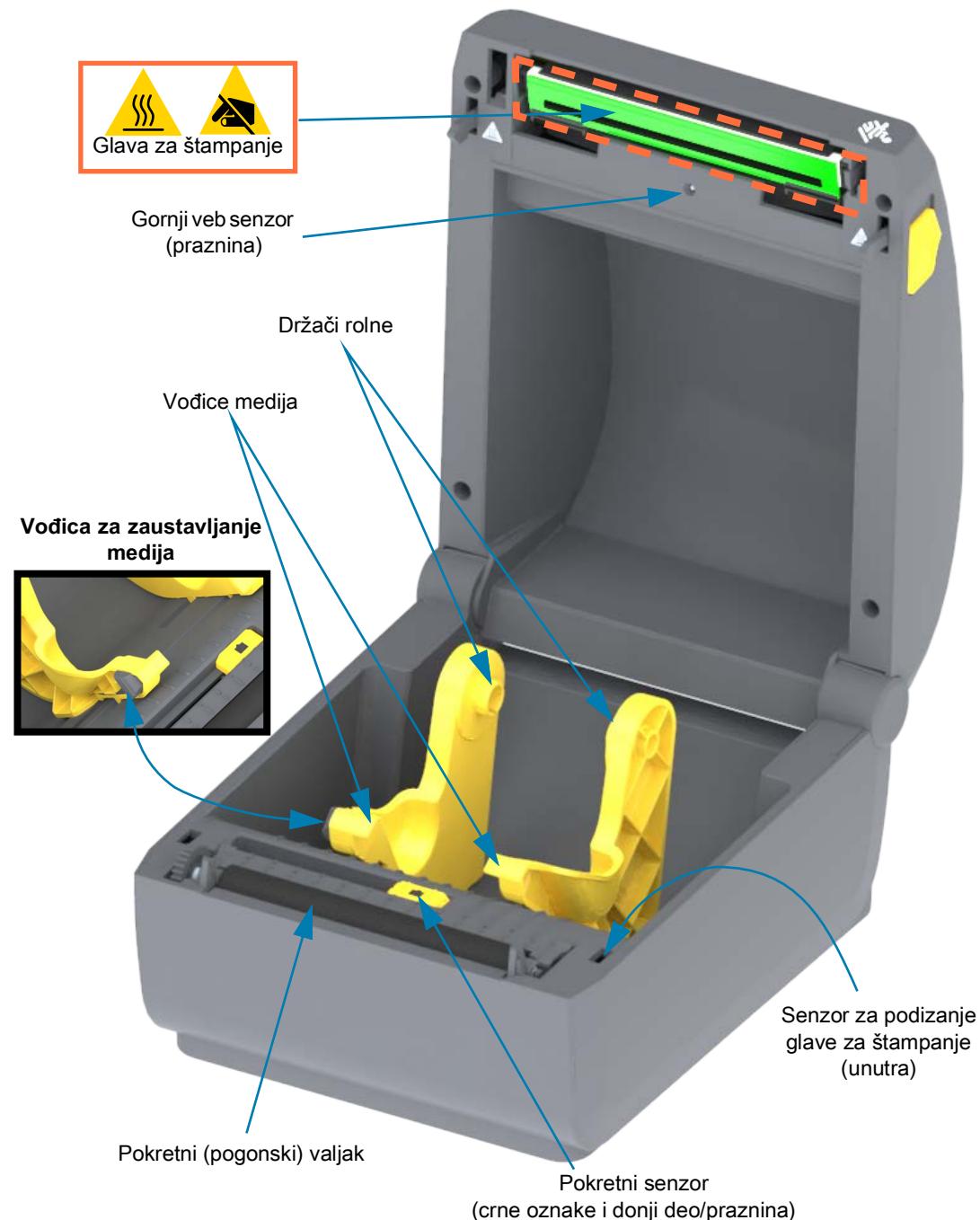
Ovaj odeljak će vam pomoći da identifikujete funkcije ovih Zebra® 4-inčnih direktno termalnih štampača nalepnica ZD200 Series. Video snimci „Kako se radi“ na veb stranici Zebra uključuju video o funkcijama štampača, kao i druge video snimke o podešavanju štampača i posebnim zadacima. Veze ka tim štampačima su sledeće:

- Direktno termalni štampač ZD200 Series – [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

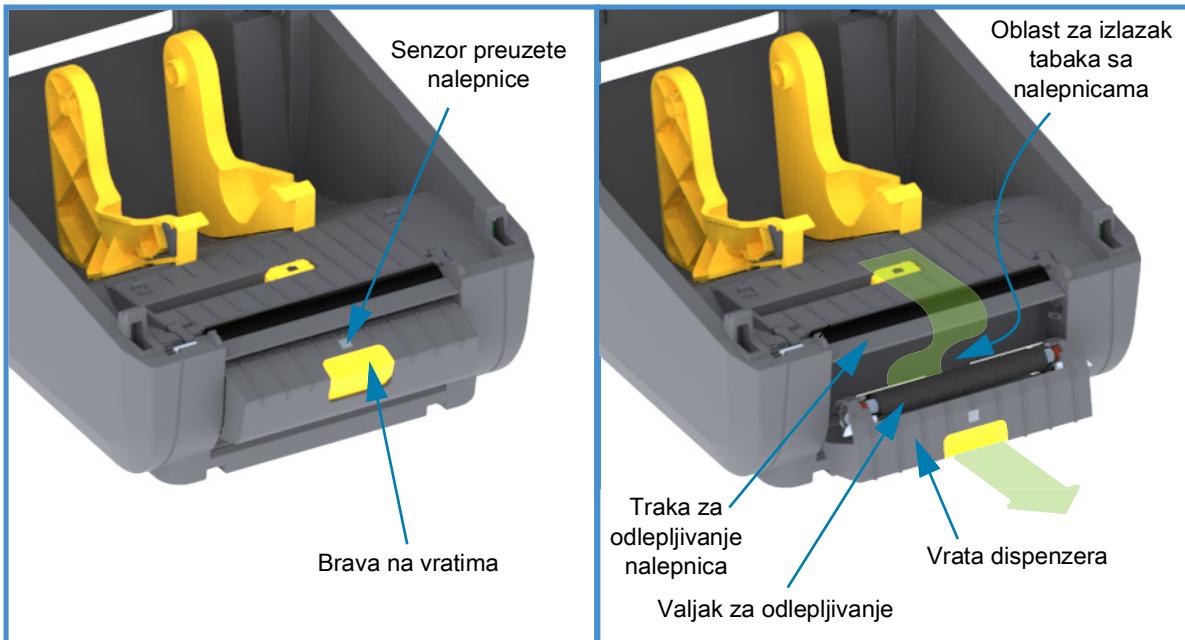
## Spoljne karakteristike štampača



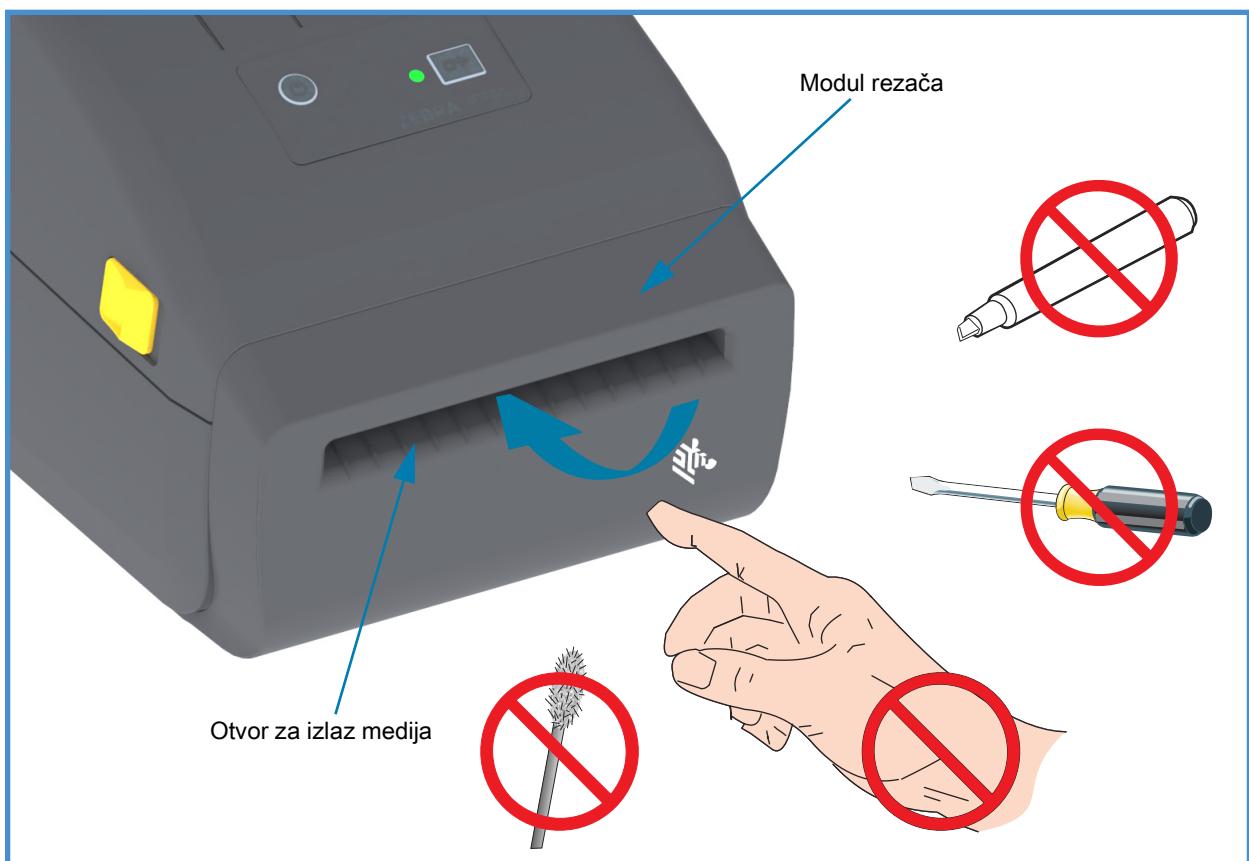
## Unutar ZD200 Series direktnih termalnih štampača



### Opcija dispenzera za nalepnice (samo fabrički instalirano)



### Opcija sekača (samo fabrički instaliran)



# Kontrole i indikatori

## Korisnički interfejs

Korisničke kontrole nalaze se sa prednje gornje strane štampača. Ovaj interfejs obezbeđuje osnovnu kontrolu i status koji su potrebni operatoru.

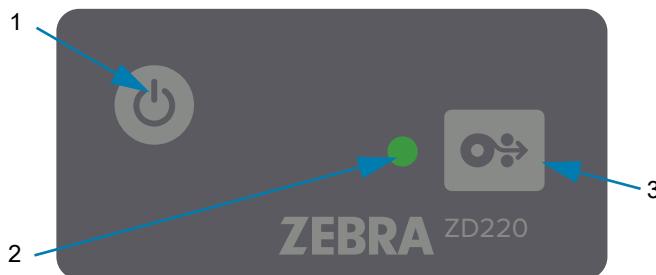
Interfejs se sastoji od dugmeta Power (Napajanje), multifunkcionalnog dugmeta FEED (Uvuci) i jednog indikatora za STATUS u tri boje. Dugmad je modalna i menja ponašanje u zavisnosti od toga šta se dešava pri štampi. Koristeći dva (2) dugmeta i indikatorsku lampicu za STATUS, rukovalac može da izvršava različite funkcije, kao što su:

- Kalibracija medija (nalepnica, papira, oznaka itd.)
- Štampanje izveštaja o konfiguraciji
- Resetovanje postavki štampača na podrazumevanu konfiguraciju
- Ulazak u režim preuzimanja firmvera „Forced“ (Nametnuto).
- Ulazak i izlaz iz režima Diagnostic (Dump) (Dijagnostika (prikaz stanja)) koji se koristi za otklanjanje grešaka u programiranju i komunikaciji sa štampačem.

O radnom statusu štampača izveštava jedna indikatorska lampica. Indikatorska lampica za STATUS pruža informacije o raznim statusima štampača.

- Ovaj interfejs podržava zadatke operatera vezane za zamenu materijala za štampač (nalepnica, papira za račune itd.).
- Lampice statusa indikatora tipično pomoću boje pokazuju operateru funkcionalni status štampača. Indikatorska lampica za STATUS može da bude isključena (ne svetli), da treperi (trepče) ili da bude uključena.
  - **Crvena** – potrebna je vaša pažnja.
  - **Zelena** znači „spremno“ ili „funkcionše“.
  - **Žuta** (narandžasta/žuta) označava zauzetost ili aktivan proces (pokretanje sistema, ciklus hlađenja u slučaju pregrevanja itd.).
- Indikator za STATUS može da treperi (pali se i gasi) i smenjuje različite boje u raznim obrascima koji označavaju različite aktivnosti štampača, kao i radni status.

## Kontrole korisničkog interfejsa



### 1. Dugme za napajanje — UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE struju štampaču.

- **Uključivanje napajanja** – Pritisnite dugme za napajanje jednom i zadržite ga najmanje dve (2) sekunde i štampač će se uključiti. Indikatorska lampica za STATUS postaće žuta dok štampač vrši samodijagnostiku i konfiguracijske provere i integriše opcionalne komponente, što će trajati nekoliko sekundi.

**Indikator statusa će svetliti ZELENO** (ili će treperiti zeleno), pokazujući da je štampač spremjan za normalne operacije štampanja.

- **ISKLJUČIVANJE / Gašenje** — Pritisnite i držite dugme 4-9 sekundi. Štampač će se ISKLJUČITI.

### 2. Indikator za STATUS — Indikator za STATUS obezbeđuje rukovaocu osnovne informacije o ispravnosti štampača i radnom statusu. Ovaj indikator služi i kao indikator napajanja. Ovo su ponašanja indikatora za STATUS za normalan rad pri štampanju.

- **Zeleno – štampač je spremjan** za štampanje i aktivnosti sa podacima.



- **Treperi zeleno – normalan rad.** Štampač možda komunicira ili obrađuje podatke.



- **Dvaput treperi zeleno** (2 kratka treperenja zeleno praćeno dugim zelenim svetlom) – **štampač je pauziran.**



- **Treperi crveno – upozorenje u vezi sa medijima.** Štampaču je nestalo medija (papira, nalepnica, oznaka itd.), neuspešno detektovanje medija, štampač je otvoren ili greška pri isecanju.



- **Treperi žuto – pregrevanje.** Glava štampača se pregrijala i mora da se ohladi da bi se štampanje nastavilo.



- **Treperi crveno, crveno, zeleno – kritično pregrevanje (temperatura)** – Glava štampača ili motor su otkazali.



- 3. Dugme FEED (Advance) (Uvuci (Nastavi))** – Dugme FEED (Uvuci) jeste multifunkcionalno dugme. Kad je štampač uključen, pritisak na dugme FEED (Uvuci) duže od dve (2) sekunde pokreće režime dugmeta FEED (Uvuci) za uključeno napajanje

- **Uvlačenje jedne nalepnice** – Pritisak na dugme FEED (Uvuci) [i otpuštanje pre nego što isteknu (2) sekunde] dok štampač ne štampa dovodi do toga da štampač povuče medij za jednu (1) praznu dužinu forme/formata (nalepnicu, priznanicu, ulaznicu itd.).
- **Ponovno štampanje poslednje nalepnice** (aktivira se putem SGD komande: `ezpl.reprint_mode` ili ZPL `^JJ` parametri komandi `D` i `E` koriste dugme FEED (Uvuci) kao „signal aplikator“) – Predviđena svrha ove funkcije jeste da omogući ponovno štampanje neuspelog otiska na mediju. Ako štampač ostane bez medija (papira, nalepnicu itd.), onda štampač može ponovo da štampa poslednju nalepnicu (štampaju formu/format). Bafer štampača koji skladišti sliku koja se štampa i dostupna je za ponovno štampanje briše se kada se štampač isključi ili resetuje.
- **Pritisak na dugme FEED (Uvuci) za vreme štampanja** zaustaviće aktivnosti štampanja i postaviti štampač u stanje „Pause“ (Pauza). Štampač će završiti štampanje nalepnice koju štampa pre nego što se pauzira.
- **Pritisak na dugme FEED (Uvuci) u stanju pauze** vratiće štampač u normalan rad sa prve tri opcije. Ako je u pitanju štampanje više nalepnica (formi/formatata) ili drugi posao čeka u redu za štampanje, onda će štampač nastaviti da štampa.

## Režimi dugmeta FEED (Uvuci)

Štampač obuhvata neke napredne funkcije kojima se pristupa putem dugmeta FEED (Uvuci). Rukovalac posmatra promene obrasca indikatorske lampice za STATUS kako bi izabrao svaki napredni režim.

### Režimi dugmeta FEED (Uvuci) – uključeno napajanje

Napredni režimi za uključeno napajanje dizajnirani su da pomognu sa konfiguracijom štampača i podešavanjem štampanja. Pritiskom i zadržavanjem dugmeta FEED (Uvuci) kad je štampač uključen i spremjan (zeleni indikator za STATUS) dve (2) sekunde, štampač ulazi u napredni režim. Ti napredni režimi su sledeći:

- **Štampanje izveštaja o konfiguraciji** (jedno treperenje)



Indikator za STATUS treperi jednom. Ako tada otpustite dugme FEED (Uvuci), štampa se izveštaj o konfiguraciji i izlazi iz naprednog režima.

- **Kalibracija medija** (treperenje dvaput) – Kalibriše štampač za instalirani medij (nalepnice, papir, oznake itd.) koristeći Smart Cal rutinu za podešavanje parametara za detektovanje medija (nalepnice)



Nastavite da držite dugme FEED (Uvuci) i indikator za STATUS će zatreperiti dvaput. Ako tad otpustite dugme FEED, štampač počinje da meri medij, a zatim da podešava početak položaja medija i izlazi iz naprednog režima.

- **Vraćanje podrazumevanih fabričkih vrednosti** (treperenje triput) – Vraća štampač na podrazumevane fabričke postavke.



Nastavite da držite dugme FEED (Uvuci) i indikator za STATUS će zatreperiti triput. Ako tad otpustite dugme FEED (Uvuci), štampač se resetuje na podrazumevane fabričke vrednosti (ekvivalentno ZPL komandi ^JUN) i izlazi iz naprednog režima.

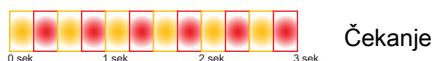
- **Vraćanje u normalni režim rada.** Otpustite dugme FEED (Uvuci) dve (2) ili više sekundi nakon treće sekvence treperenja.

### Režimi dugmeta FEED (Uvuci) – isključeno napajanje

Napredni režimi za isključeno napajanje koriste se za ažuriranje štampača i rešavanje problema. Pritiskom i držanjem dugmeta FEED (Uvuci) dok je štampač uključen, štampač ulazi u režim nametnutog preuzimanja firmvera.

Ubacite rolnu medija za štampanje.

- **Režim nametnutog preuzimanja**



Čekanje



Prenos podataka



Pokretanje sistema



Spremno – firmver je ažuriran

Indikator za STATUS je naizmenično žut i crven. Ako tada otpustite dugme FEED (Uvuci), štampač počinje da čeka na preuzimanje podataka (datoteke firmvera za štampač).

Firmver štampača možda će biti konfigurisan da se kalibriše sa instaliranim medijem i odštampa izveštaj o konfiguraciji.

- **Započinjanje normalnog pokretanja sistema štampača**

Nastavite da držite dugme FEED (Uvuci) tri (3) sekunde dok indikator za STATUS ne postane žut, a ako tada otpustite dugme FEED (Uvuci), štampač će moći normalno da pokrene sistem.



Pokretanje sistema



Spreman

- **Unos podataka u dijagnostičkom režimu**



Nastavite da držite dugme FEED (Uvuci) tri (3) sekunde ili duže dok se štampač ne pokrene u dijagnostičkom režimu (heksadecimalni prikaz podataka). Dugme FEED (Uvuci) može da se otpusti u bilo kom trenutku nakon tri (3) sekunde.

Štampač štampa:

```
*****  
* Entering Diag Mode *  
*****
```

- **Vraćanje u normalni režim rada.** Otpustite dugme FEED (Uvuci) dve (2) sekunde ili duže nakon napuštanja režima za dijagnostiku podataka ili jednostavno zadržite dugme FEED (Uvuci) pet (5) sekundi ili duže po što indikator za STATUS postane zelen.

# Podešavanje

Ovaj odeljak vam pomaže da podesite štampač i da radite sa njim. Proces podešavanja može se razložiti na dve (2) faze: podešavanje hardvera i podešavanje centralnog sistema (softver/drajveri). Ovaj odeljak pokriva fizičko podešavanje hardvera potrebno za štampanje prve nalepnice.

## Pregled podešavanja štampača

- Postavite štampač na bezbednu lokaciju sa pristupom napajanju i gde možete da povežete interfejs kablove ili da ga bežičnim putem povežete sa sistemom.
- Priklučite štampač i napajanje na uzemljen izvor napajanja sa naizmeničnom strujom.
- Izaberite i pripremite medije za štampač.
- Ubacite medij.
- Uključite štampač. Kalibrišite medije pomoću SmartCal kalibracije medija.
- Odštampajte „Izveštaj o konfiguraciji“ da biste proverili osnovne operacije štampača.
- Isključite štampač.
- Odaberite metod za komunikaciju sa štampačem ozičenim ili bežičnim putem. Dostupne ozičene lokalne veze su:
  - USB port
  - Opcija fabrički instalirane Ethernet veze (LAN)
- Priklučite kabl štampača na mrežu ili centralni sistem (štampač je ISKLJUČEN).
- Počnite drugu fazu podešavanja štampača: tipično [Podešavanje za Windows® OS](#).

### Izaberite mesto za štampač

Za štampač i medije je potreban čist, bezbedan prostor sa umerenom temperaturom za optimalne operacije štampe.

Izaberite mesto za štampač koje ispunjava sledeće uslove:

- **Površina:** Površina na kojoj će štampač biti postavljen treba da bude čvrsta, ravna i dovoljno velika i izdržljiva da bi mogla da drži štampač sa medijima.
- **Prostor:** Prostor u kom će štampač biti smešten mora da ima dovoljno mesta za otvaranje štampača (pristup medijima i njihovo čišćenje) i za pristup kablovima za povezivanje i napajanje. Da biste omogućili pravilnu ventilaciju i hlađenje, ostavite slobodnog prostora na svakoj strani štampača.



**Važno** • Nemojte ispod osnove štampača ili oko nje postavljati jastuke ili mekane materijale, jer će onemogućiti dotok vazduha i mogu izazvati pregrevanje štampača.

- **Napajanje:** Stavite štampač bliže lako pristupačnoj utičnici za struju.
- **Interfejsi za komunikaciju podataka:** Vodite računa o tome da kablovi i Wi-Fi ili Bluetooth radio talasi ne premaše maksimalnu razdaljinu navedenu u standardu protokola za komunikaciju ili listu sa podacima o proizvodu za ovaj štampač. Jačina radio signala može da se smanji fizičkim preprekama (predmeti, zidovi itd.).
- **Kablovi za podatke:** Kablovi za protok podataka ne treba da budu blizu kablova za napajanje ili vodova, fluorescentnog osvetljenja, transformatora, mikrotalasnih pećnica, motora ili drugih električnih izvora buke i smetnji ili usmereni ka njima. Ovi izvori smetnji mogu da izazovu probleme u komunikaciji, radu centralnog sistema i funkcijama štampača.
- **Uslovi za rad:** Štampač je dizajniran tako da funkcioniše u više različitih okruženja.
  - **Radna temperatura:** 40° do 105° F (5° do 41° C)
  - **Radna vlažnost vazduha:** 10 do 90% bez kondenzacije
  - **Temperatura kad štampač ne radi:** -40° do 140° F (-40° do 60° C)
  - **Vlažnost vazduha kad štampač ne radi:** 5 do 85% bez kondenzacije

## Priklučivanje napajanja

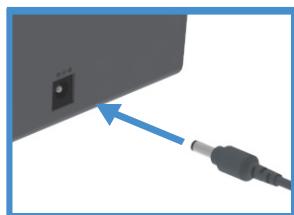


**Pažnja** • Nikada nemojte rukovati štampačem i električnim napajanjem u zoni gde se mogu pokvasiti. Može doći do ozbiljnih fizičkih povreda!

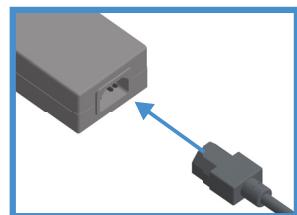


**Napomena** • Postavite štampač tako da možete lako rukovati kablom za napajanje u slučaju potrebe. Kod nekih postupaka za postavljanje ili rešavanje problema, od vas će se možda tražiti da isključite štampač iz struje. Odvojte kabl za napajanje od priključka za napajanje ili izvora naizmenične struje kako biste bili sigurni da u štampaču nema električne struje.

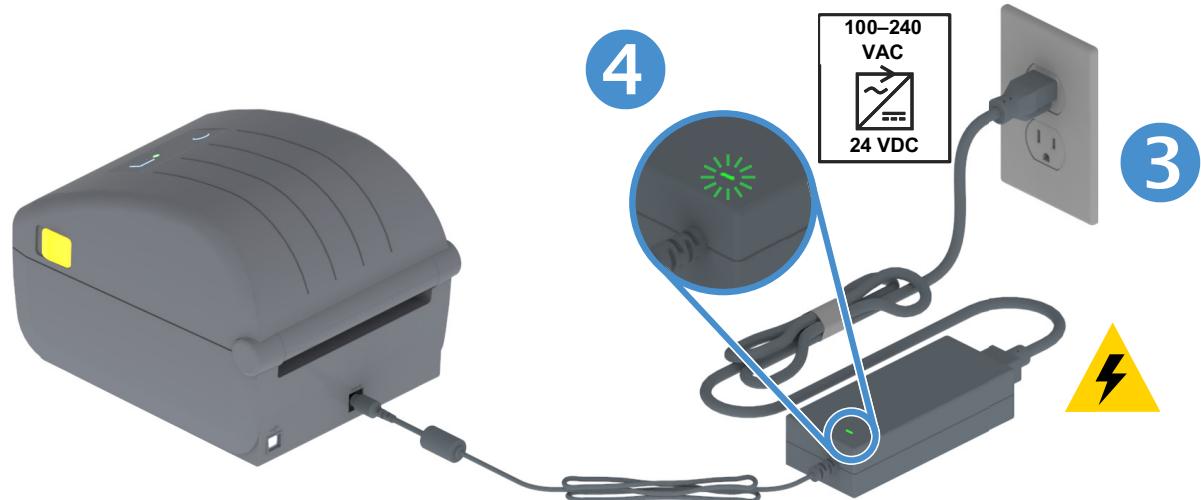
1. Priklučite napajanje u priključak za napajanje jednosmernom strujom na štampaču.
2. Uključite kabl za napajanje naizmeničnom strujom u električno napajanje.
3. Priklučite drugi kraj kabla u odgovarajuću utičnicu sa izvorom naizmenične struje. Imajte u vidu da sam kraj kabla sa priključkom za utičnicu sa naizmeničnom strujom može da se razlikuje u različitim regionima.
4. Lampica aktivnog napajanja početi da sija zelenom bojom ukoliko je napajanje uključeno u utičnicu sa izvorom naizmenične struje.



1



2



**Važno** • Osigurajte da se uvek koriste odgovarajući kabl za napajanje sa priključkom sa tri (3) kontakta i IEC 60320-C13 konektor. Ovi kablovi za napajanje moraju nositi važeću sertifikovanu oznaku zemlje u kojoj se proizvod koristi.

### Priprema za štampanje

Podešavanje štampača nije moguće dovršiti bez medija. Mediji mogu biti nalepnice, oznake, ulaznice, priznanice, lepezasti tabaci, nalepnice otporne na zloupotrebu itd. Idealno je da se odabere isti medij koji se koristi za normalan rad. To će vam pomoći da jednostavnije identifikujete probleme u toku podešavanja i stvarne primene, koristiteći ovaj vodič. Mediji se ne dobijaju uz štampač.

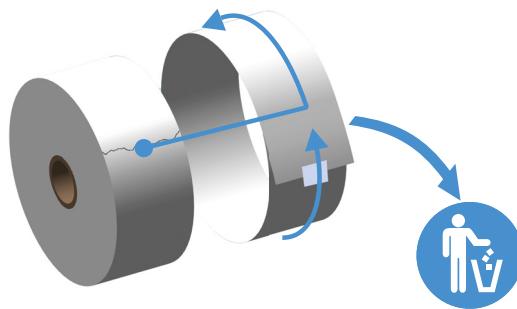
Veb lokacija kompanije Zebra ili vaš prodavac možda mogu da vam pomognu da izaberete pravi medij za željenu primenu u štampanju. Pronađite medije na: [www.zebra.com/supplies](http://www.zebra.com/supplies)

### Priprema medija i rukovanje njima

Pažljivo rukovanje medijima i njihovo skladištenje je važno za postizanje maksimalnog kvaliteta štampe. Ako medij postane kontaminiran ili zaprljan može oštetiti štampač ili izazvati oštećenja na odštampanoj slici (praznine, tragove, promenu boje, oštećen lepljivi deo itd.).



**Važno** • Tokom proizvodnje, pakovanja, rukovanja i skladištenja, spoljni omotač medija može da se isprla ili zagadi. Preporučujemo da uklonite spoljašnji sloj sa rolne ili tabaka medija. To će ukloniti sve kontamine koji mogu da se prenesu na glavu za štampanje u toku normalnog rada.



### Saveti za skladištenje medija

- Medije čuvajte na čistom, suvom, hladnom i mračnom mestu. Direktno termalni mediji su hemijski tretirani kako bi bili osetljivi na toplotu. Direktna sunčeva svetlost ili izvori toplote mogu da „izlože“ medije.
- Nemojte skladištiti medije zajedno sa hemikalijama ili proizvodima za čišćenje.
- Ostavite medije u zaštitnom pakovanju sve do njihovog ubacivanja u štampač.
- Mnogi mediji ili lepljivi delovi nalepnica imaju „životni vek“ ili datum isteka. Uvek prvo koristite najstarije, upotrebljive (kojima nije istekao rok) medije.

### Ubacivanje rolne medija

Štampači podržavaju tri osnovne vrste medija:

- **Kontinualni** (računi itd.), koji nemaju oznake za definisanje dužine štampe
- **Označeni medij** (crne linije, crne oznake, urezi ili rupice) za definisanje dužine štampe
- **Medij u vidu nalepnica** kod koga se koristi senzor da kroz tabak medija (pozadinu) prati gde se nalazi početak i kraj nalepnice na rolni.

Štampač koristi (2) metoda detekcije za smeštanje širokog asortimana medija

- Prenosna detekcija za centralnu oblast za neprekidne medije i medije sa prazninama/veb oznakama.
- Reflektujuća detekcija u polu širine za format štampe (dužina) korišćenjem crnih oznaka, crnih linija, zazora ili otvora.

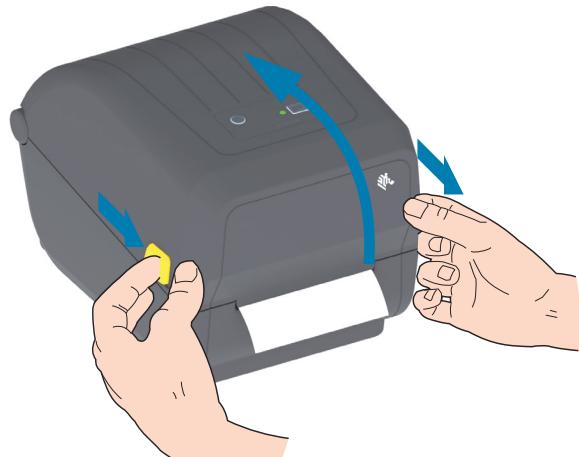
### Postavke detekcije medija prema vrsti medija

- **Za veb medije/medije sa prazninom**, štampač detektuje razlike između nalepnice i nosača kako bi se utvrdila dužina formata štampe.
- **Za neprekidnu rolnu mediju**, štampač detektuje samo karakteristike medija. Format štampanja je dužina podešena tokom programiranja (upravljački program ili softver) ili poslednja uskladištena dužina šablonu.
- **Za medije sa crnim tragovima**, štampač detektuje početak oznake i udaljenost do početka sledeće crne oznake radi merenja dužine formata štampanja.
- **Za ostale uobičajjene medije i razlike u podešavanjima**, pogledajte neki od dolenavedenih odeljaka:
  - Odeljak [Korišćenje dodatka za izdavanje nalepnica nakon što pomoću ovog postupka bacite medije.](#)
  - Pogledajte odeljak [Štampanje lepezastog medija.](#)

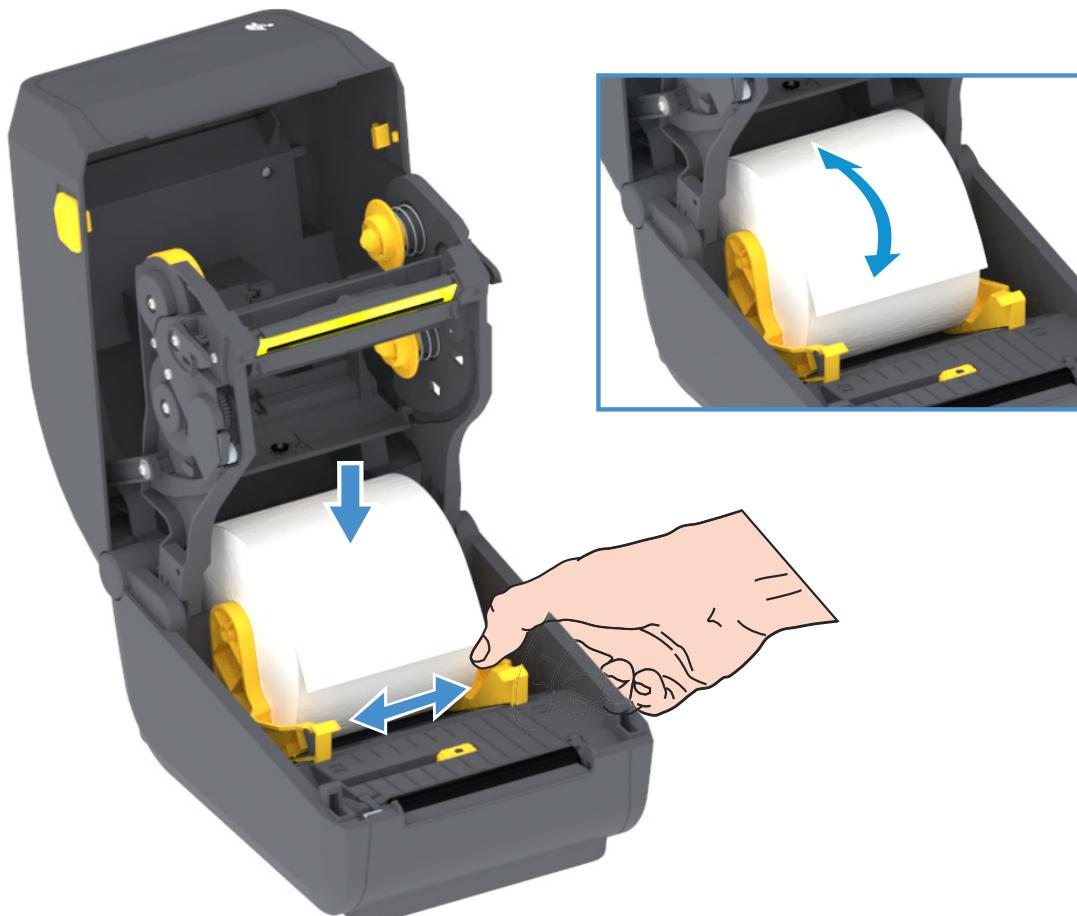
### Uputstva za ubacivanje medija:

Ovaj proces funkcioniše za opcije štampača za otkidanje (standardni okvir), nanošenje nalepnica i sečenje medija.

1. Otvorite štampač. Povucite reze za otpuštanje ka prednjem kraju štampača.

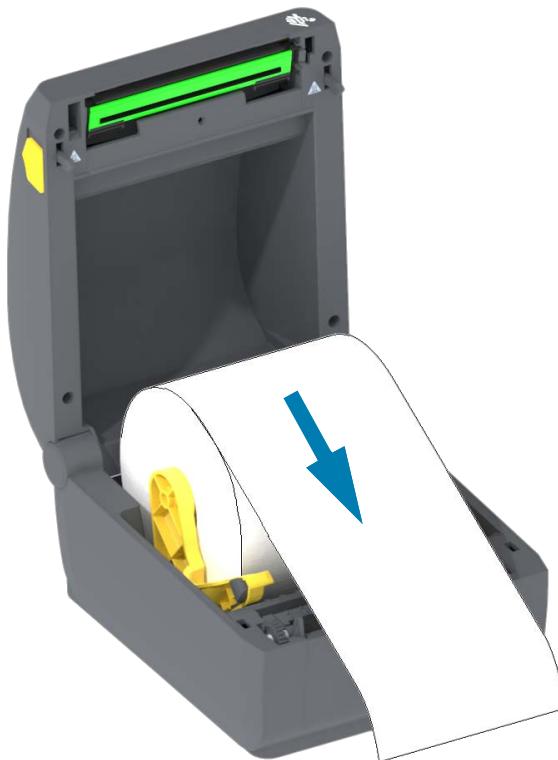


2. Otvorite držače rolne medija. Usmerite rolnu mediju tako da je površina za štampanje okrenuta nagore, za vreme prolaska preko nosećeg (navodećeg) valjka. Otvorite vođice za medij tako što ćete da ih povučete slobodnom rukom i da postavite rolnu mediju na držače rolne i otpustite vođice. Proverite da li se rolna okreće slobodno. Rolna ne sme da stoji na dnu odeljka medija.



## Podešavanje

3. Povucite medij tako da izađe iz prednjeg dela štampača.



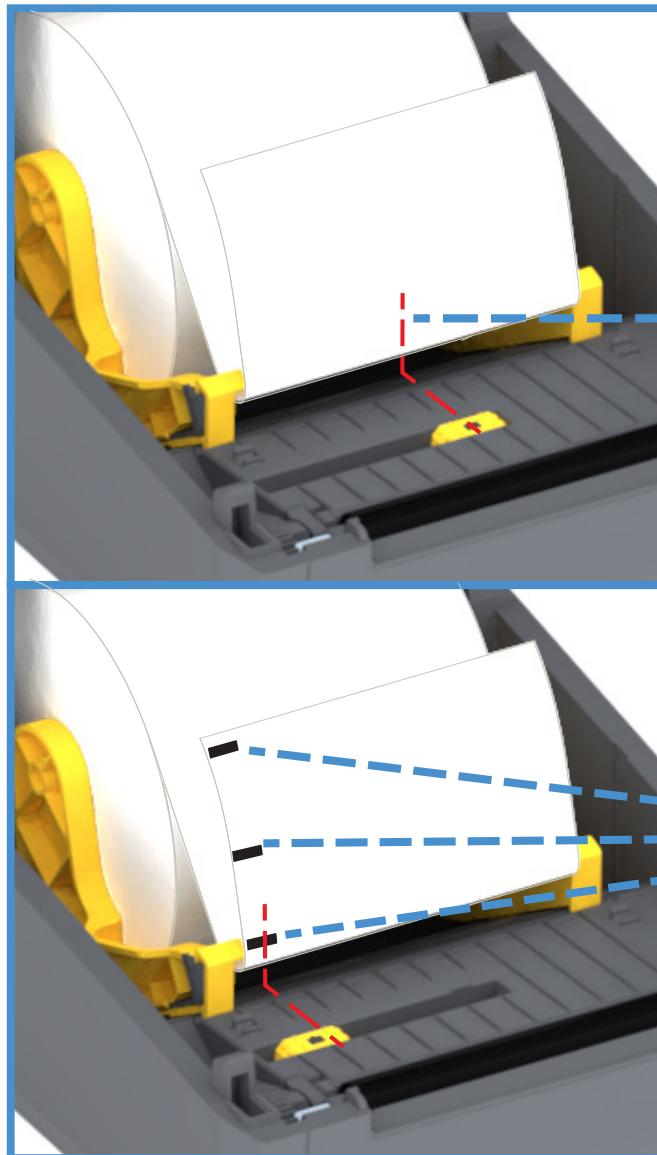
4. Gurnite medij ispod obe vodice medija.



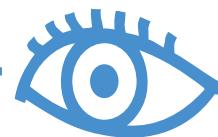
## Podešavanje

5. Okrenite medij nagore i poravnajte pokretni senzor za medije sa tipom medija.

- Za tip medija sa neprekidnim prijemom rolne ili medije u vidu nalepnica bez crnih oznaka ili zazora, poravnajte medij na podrazumevani centralni položaj.
- Za medije sa crnim oznakama (crne linije, zazori ili otvor), prilagodite položaj senzora tako da senzor bude poravnat sa centrom crne oznake. Izbegavajte da na centralnoj oblasti medija koristite samo detektovanje crne oznake za rad sa crnim oznakama.



**Podrazumevano** – detekcija za veb  
(prazan prostor);  
standardni radni položaj



Van centra  
samo detekcija crnih oznaka

### Korišćenje pokretnog senzora

Pokretni senzor je senzor sa dve funkcije. Obezbeđuje prenosno (vidi kroz medije) i refleksno detektovanje medija. Štampač može da koristi bilo koji metod detektovanja, ali ne oba u isto vreme.

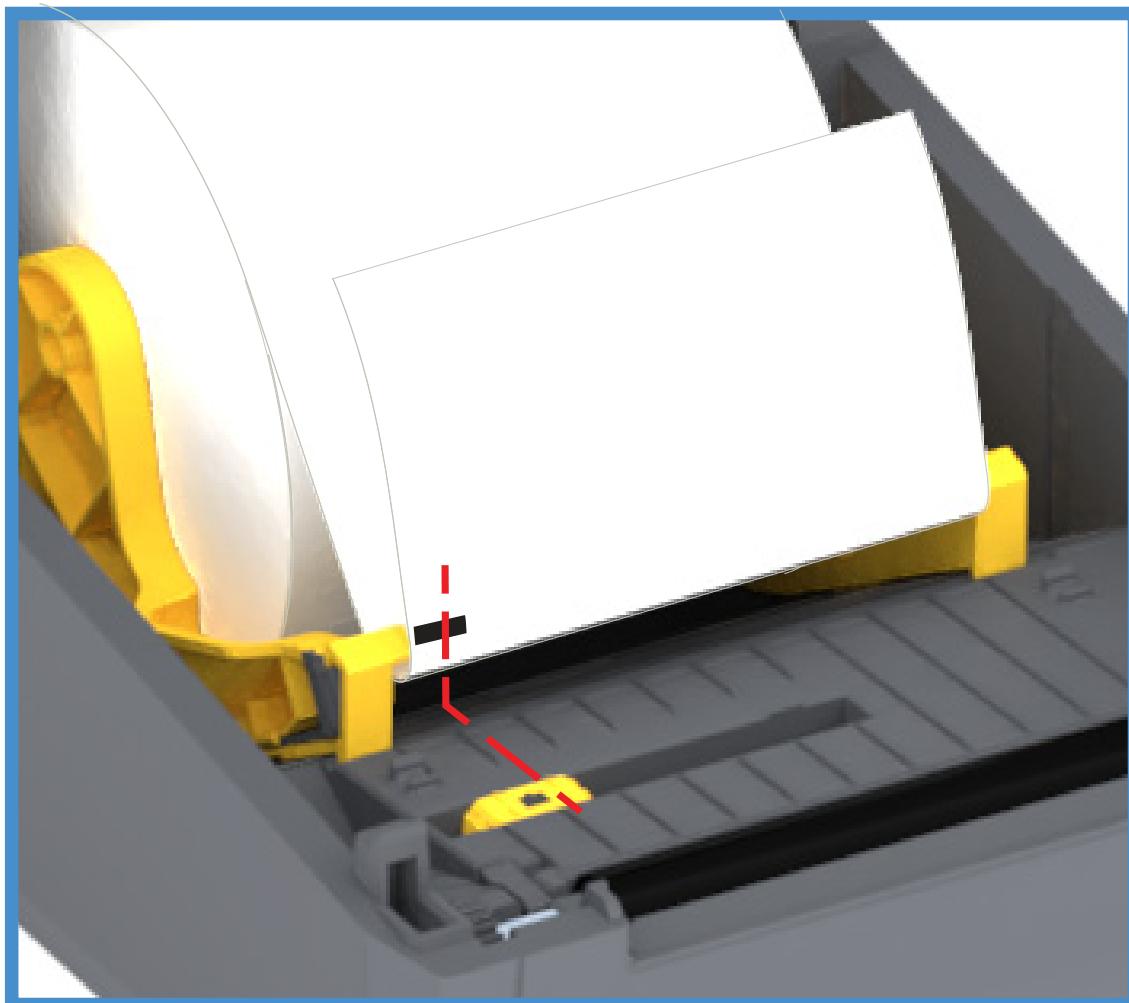
Pokretni senzor ima jedan položaj senzora za veb-medije/medije sa prazninom, položaj **Default** (Podrazumevano).

Pokretni senzor omogućava štampaču da koristi medije sa **crnim oznakama** ili **zazorima** (rupama) na poleđini medija (ili nosača medija). Senzor vrši poravnanje sa sredinom crnih oznaka ili zazora, ne centralne medije radi izbegavanja niza detektovanja praznog prostora/otvora.

#### Prilagođavanje pokretnog senzora za crne oznake ili ureze

Senzor za crne oznake traži površine koje nisu reflektujuće, kao što su crne oznake, crne linije, zazori ili rupe u medijima koje ne reflektuju neposredni infracrveni odsjaj senzora nazad u detektor senzora. Svetlo senzora i njegov detektor crnih oznaka nalaze se jedan pored drugog pod poklopcom senzora.

Postavljanje strelice pokretnog senzora na sredinu crne oznake ili useka na pozadini medija. Poravnanje senzora treba podešiti što je dalje moguće od ivice medija, osim kada je 100% prozora senzora prekriveno oznakom. Prilikom štampanja, medij može da se pomera s jedne strane na drugu  $\pm 1$  mm (zbog varijacija u medijima i oštećenja ivice usled korišćenja). Urezi sa strane medija takođe mogu da se oštete.



### Ubacivanje rolne medija (neprekidno)

- Modeli sekača** – Za štampače na kojima je instaliran opcionalni modul sekača, provucite medij kroz otvor za medije na sekaču i izvucite ga sa prednje strane štampača.



- Zatvorite štampač. Pritisnite nadole dok poklopac ne škljocne.



Možda će biti potrebno da kalibrišete svoj štampač za medije. Senzori štampača treba da se podese za detektovanje nalepnice, nosača i razdaljine između nalepnica da bi pravilno radili. Kada ponovo ubacujete isti medij (veličina, proizvođač i serija), možete samo jednom da pritisnete dugme FEED (Advance) (Uvuci (Nastavi)) da biste pripremili medij za štampanje.

### Pokrenite SmartCal kalibraciju medija

Štampač treba da podesi parametre medija za optimalan rad pre štampanja. Štampač će automatski odrediti tip medija (veb/prazan prostor, crna oznaka/zazor ili neprekidno) i izmeriti karakteristike medija.

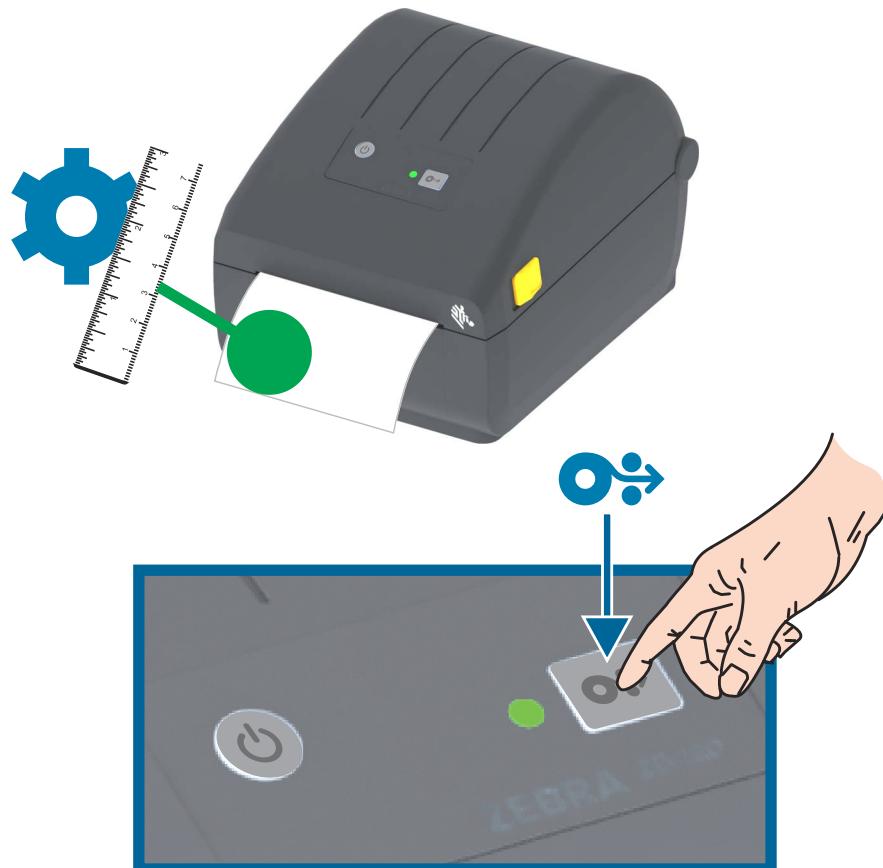


**Važno** • Nakon završetka kalibracije za određeni medij, nije potrebno vršiti dodatne kalibracije svaki put kada se medij zameni. Štampač automatski meri medije kako bi obavio podešavanje za male promene u karakteristikama medija u toku štampanja.

Pritiskom na taster FEED (Advance) (Uvuci (Nastavi)) jednom ili dvaput kad postavite novu rolnu medija (iz iste serije), sinhronizovaće se nalepnice. Tada će biti spremne za štampanje.

### SmartCal procedura

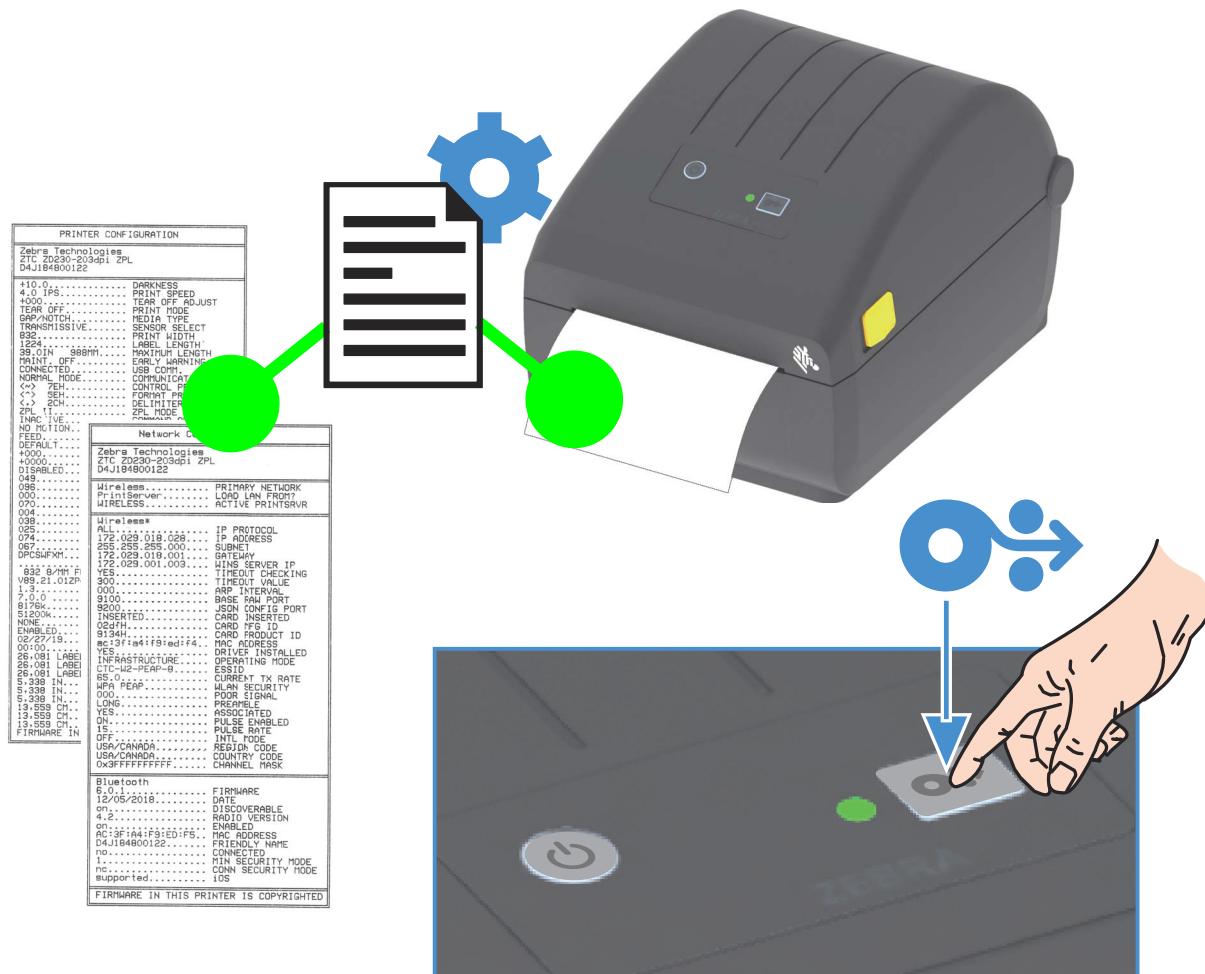
1. Uverite se da je medij pravilno uvučen u štampač i da je gornji poklopac štampača zatvoren.
2. Pritisnite dugme POWER (Napajanje) da biste uključili štampač.
3. Kad štampač pređe u stanje Ready (Spremno) (indikator za STATUS svetli zeleno), pritisnite i zadržite dugme FEED (Uvuci) dve (2) sekunde i indikator za STATUS će prvi put zatreperiti. Nastavite da držite dugme FEED (Uvuci) dok ne zatreperi još 2 puta i odmah otpustite dugme FEED (Uvuci).
4. Štampač će izmeriti nove nalepnice i prilagoditi nivoe detektovanja medija.
5. Kad se štampač zaustavi, indikator za STATUS svetleće zeleno.



## Probno štampanje sa izveštajem o konfiguraciji

**Pre nego što povežete štampač sa računarom**, proverite da li je štampač u ispravnom stanju. Ovo možete uraditi štampajući izveštaj o konfiguraciji. Informacije na otisku izveštaja o konfiguraciji mogu da budu od pomoći prilikom instaliranja štampača i rešavanja problema sa štampačem.

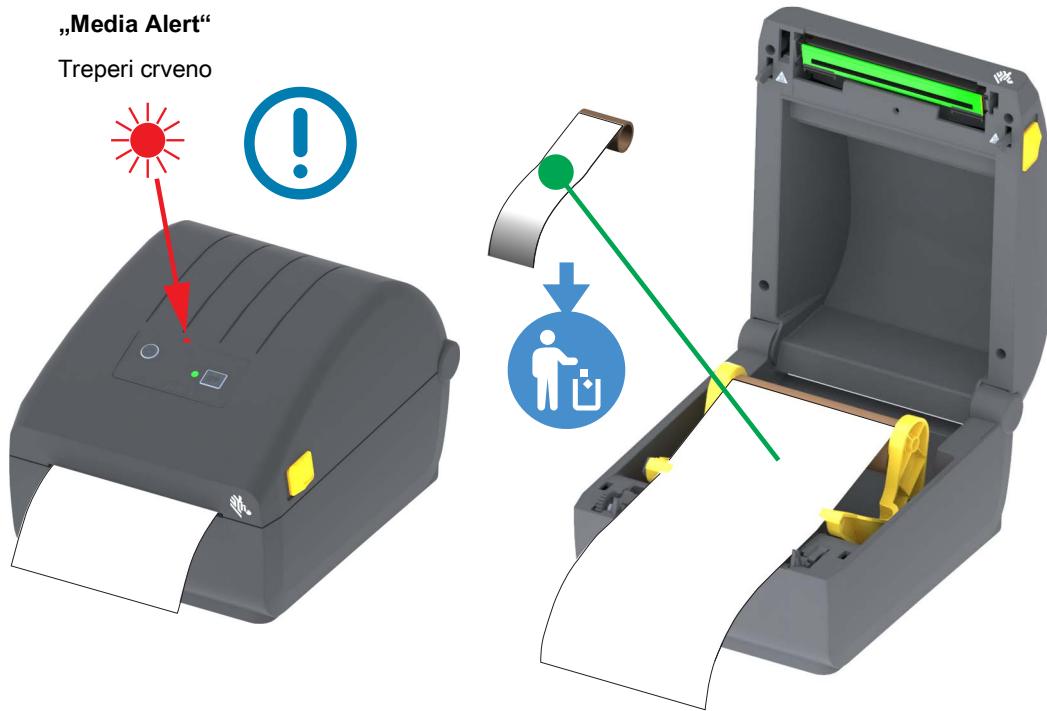
1. Uverite se da je medij pravilno uvučen u štampač i da je gornji poklopac štampača zatvoren.
2. Uključite štampač.
3. Kad štampač pređe u spremno stanje (indikator za STATUS svetli zeleno), pritisnite i zadržite dugme FEED (Uvuci) oko dve (2) sekunde, indikator za STATUS će jednom zatreperiti i isključiti se, a zatim ga otpustite.
4. Izveštaji o konfiguraciji štampača i mreže (prikazani ispod) biće odštampani.
5. Kad se štampač zaustavi, indikator za STATUS svetleće zeleno.



Ukoliko ne možete da odštampate ove izveštaje, konsultujte [Rešavanje problema](#).

## Detektovanje nestanka medija

Kad vam nestane medija, štampač će prijaviti stanje „Media Out“ (Nestalo je medija), a indikator za STATUS trepereće crveno. Ovo je deo normalnog ciklusa upotrebe medija.



### Oporavak od nestanka medija

1. Otvorite štampač.
2. Posmatrajte kada je rolna medija pri kraju ili na kraju kada nalepnica nedostaje sa držača.
3. Uklonite preostali deo medija i jezgro rolne.
4. Ubacite novu rolnu mediju. Pogledajte odeljak [Ubacivanje rolne medija](#).
  - Ako instalirate više istih medija, samo ubacite novi medij i pritisnite jednom dugme FEED za uvlačenje (povlačenje) da biste nastavili sa štampanjem.
  - Ako ubacite različit medij (veličina, proizvođač ili čak različita serija), obavezno je ubacivanje medija uz SmartCal kalibraciju da bi se osigurao optimalan rad.
  - Imajte u vidu da promena veličine medija (dužina ili širina) obično zahteva da promenite programirane dimenzije medija ili aktivni format nalepnice u štampač.



**Važno** • Ponekad se može desiti da nedostaje nalepnica u sredini rolne sa nalepcicama (ne na kraju medija). To će takođe izazvati poruku za „Media Out“ (Nestanak medija). Za oporavak, samo izvucite medij sve dok se sledeća nalepnica ne postavi iznad pokretnog valjka. Zatvorite štampač. Pritisnite jednom dugme FEED (Advance) (uvlačenje (povlačenje)). Štampač će ponovo sinhronizovati položaj nalepnice i biće spreman da nastavi sa štampanjem.

# Povezivanje štampača sa računarom

Štampač podržava mnoštvo opcija i konfiguracija interfejsa. Neke od njih su:

- Universal Serial Bus (USB 2.0) interfejs – standard.
- Ethernet (LAN) – fabrički instalirana opcija.
- Interni Wi-Fi (802.11ac) i Bluetooth Classic 4.1 (3.0 kompatibilno) – fabrički instalirana opcija.
- WiFi modeli uključuju Bluetooth Low Energy (niska brzina veze) za konfigurisanje štampača pomoću softvera instaliranom na uređaju sa operativnim sistemom Android ili iOS.

## Prethodno instalirani Windows® upravljački programi štampača

**Instalirajte softver Zebra Setup Utilities (ZSU) pre uključivanja štampača** koji je povezan sa računarcem. Uslužni program prvo instalira Zebra Windows upravljačke programe. Čarobnjak za instalaciju ZSU će od vas zatim zatražiti da uključite štampač. Pratite instrukcije kako biste završili instalaciju štampača.

**Zebra Setup Utility je dizajniran da vam asistira pri instalaciji štampača.** Povezivanje kablovima i jedinstveni parametri za svaki od ovih fizičkih komunikacionih interfejsa štampača obrađeni su u nastavku teksta da bi vam pomogli u izboru pri konfigurisanju pre i odmah nakon priključivanja napajanja. Čarobnjaci za konfigurisanje Zebra Setup Utilities uputiće vas da uključite napajanje štampača u odgovarajućem trenutku da biste završili instalaciju štampača.

Više detalja o konfigurisanju mrežne (Ethernet ili Wi-Fi) i Bluetooth komunikacije potražite u sledećim vodičima:

- Korisnički vodič za ožičene i bežične servere za štampu
- Korisnički vodič za bežični Bluetooth

## Zahtevi za kablove interfejsa

Kablovi za prenos podataka moraju biti u potpunosti zaštićene strukture i opremljeni metalnim ili metalizovanim oblogama konektora. Zaštićeni kablovi i konektori se zahtevaju radi sprečavanja zračenja i prijema električne interferencije.

Radi minimalizacije skupljanja električne interferencije u kablu:

- Neka kablovi za prenos podataka budu što kraći (preporučeno 1,83 m [6 stopa]).
- Ne spajajte čvrsto kablove za prenos podataka sa napajajućim kablovima.
- Ne vezujte kablove za prenos podataka sa vodovima električnih žica.

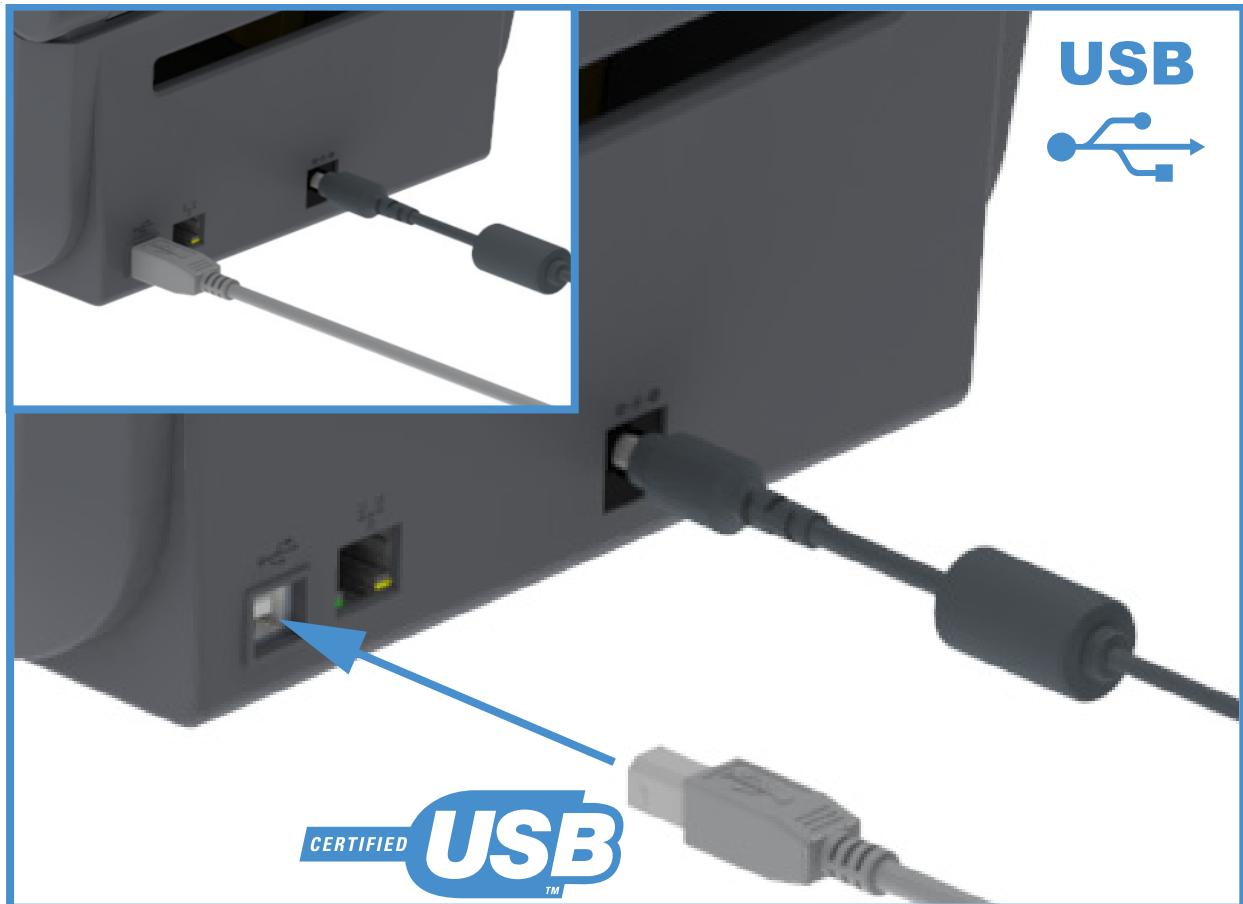


**Važno** • Ovaj štampač je u skladu sa FCC „Pravilima i propisima“, deo 15, za opremu B klase, koja koristi potpuno zaštićene kablove za prenos podataka. Korišćenje nezaštićenih kablova može povećati emisije zračenja iznad granica klase B.

### USB interfejs

Universal Serial Bus (kompatibilan sa verzijom 2.0) pruža brz interfejs koji je kompatibilan sa postojećim PC hardverom. „Plug and play“ dizajn USB-a čini instalaciju lakov. Više štampača može da deli jedan USB port/čvor.

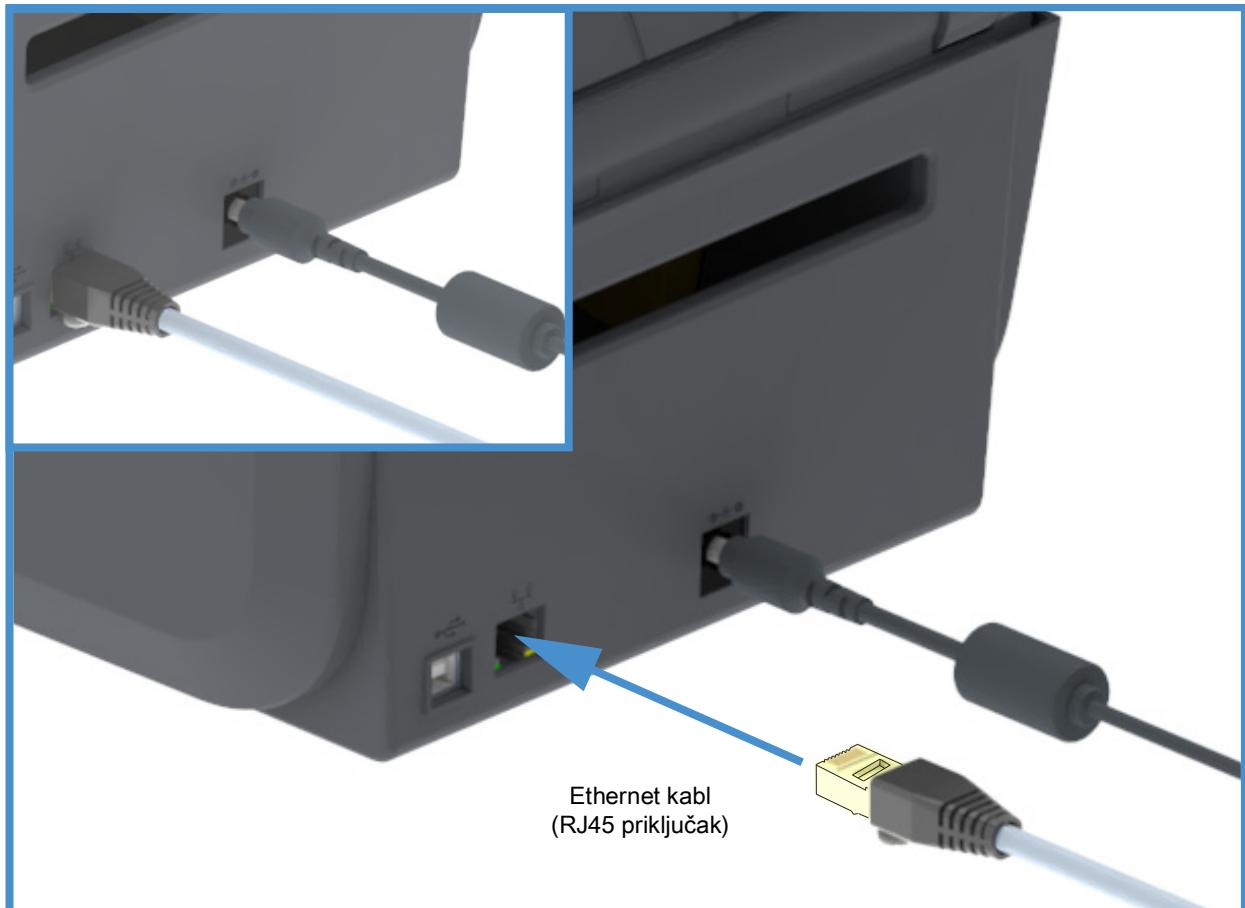
Kada koristite USB kabl, uverite se da kabl ili pakovanje kabla nosi oznaku „Sertifikovani USB™“ (videti ispod) radi garancije USB 2.0 kompatibilnosti.



### Ethernet (LAN, RJ-45)

Štampač zahteva UTP RJ45 Ethernet kabl rangiran kao CAT-5 ili bolji.

Štampač poseduje ugrađeni server za štampanje na mreži. Više informacija o konfigurisanju štampača da radi u kompatibilnoj Ethernet mreži, potražite u korisničkom vodiču za ozičene i bežične servere za štampu. Štampač mora da bude konfigurisan za rad na vašoj mreži. Serveru za štampu na štampaču može se pristupiti putem veb stranica servera za štampu tog štampača.



#### Ethernet status/indikatori aktivnosti

Ethernet konektor na štampaču ima dva (2) indikatora statusa/aktivnosti koji su delimično vidljivi za pružanje statusa interfejsa u konektoru.

LED status	Opis
Oba ISKLJUČENA	Nije otkrivena Ethernet veza
Zeleno	Otkrivena veza od 100 Mb/s
Treperenje u zelenoj i oker boji	Otkrivena veza od 100 Mb/s i Ethernet aktivnost
Tamnožuto	Otkrivena veza od 10 Mb/s
Treperenje u oker i zelenoj boji	Otkrivena veza od 10 Mb/s i Ethernet aktivnost

### Dodela IP adrese za pristup mreži

Svi uređaji na Ethernet mreži (LAN i WLAN) zahtevaju IP (Internet Protocol) adresu mreže. IP adresa štampača potrebna je za pristup štampaču radi štampanja i konfiguracije štampača. Pet različitih načina za dodeljivanje IP adrese su:

- DHCP (Dynamic Host Connection Protocol) – podrazumevana postavka
- Softver Zebra Setup Utilities (uključuje upravljački program štampača ZebraDesigner za operativni sistem Windows)
- Telnet
- Mobilne aplikacije
- ZebraNet Bridge

#### DHCP za lične mreže

Štampač je podrazumevano podešen da radi na Ethernet LAN ili Wi-Fi mreži sa DHCP. Ovo podešavanje je prvenstveno namenjeno za lične mreže. Mreža automatski daje novu IP adresu mreže svaki put kada se štampač uključi. Upravljački program štampača za operativni sistem Windows koristi statičku IP adresu za povezivanje sa štampačem. IP adresa koja je podešena u upravljačkom programu štampača moraće da bude promenjena da bi pristup štampaču bio moguć ako je dodeljena IP adresa promenjena nakon prve instalacije štampača.

#### Upravljanje mrežama

Korišćenje štampača u strukturiranoj mreži (LAN ili Wi-Fi) zahteva da administrator mreže dodeli štampaču statičku IP adresu i ostale postavke koje su potrebne za ispravan rad na mreži.

#### Server za štampu – Podrazumevani ID korisnika i lozinka

Postoje određene funkcije koje zahtevaju podrazumevani ID korisnika i/ili podrazumevanu lozinku za pristup serveru za štampu ili za Wi-Fi opciju, ako je imate na štampaču. Podrazumevane fabričke vrednosti su prikazane u nastavku:

- **ID korisnika:** **admin**
- **Lozinka:** **1234**

## Wi-Fi and Bluetooth Classic Wireless opcija za povezivanje

Ovaj vodič pokriva osnovnu konfiguraciju vašeg Wi-Fi servera za štampanje i Bluetooth Classic 4.X opcije bežičnog povezivanja. Ovaj priručnik pokriva instaliranje Wi-Fi samo kao dela Wi-Fi and Bluetooth Classic opcije bežičnog povezivanja u [Podešavanje opcije Wi-Fi servera za štampanje](#). Pogledajte Zebra veb lokaciju da biste pronašli **Korisnički vodič za ozičene i bežične servere za štampu** u kom postoji više informacija o Ethernet radu štampača.

Ovaj priručnik pokriva samo instaliranje opcije Bluetooth kao dela Wi-Fi and Bluetooth Classic opcije bežičnog povezivanja u [Konfiguracija Bluetooth opcije](#). Pogledajte Zebra veb lokaciju da biste pronašli **Korisnički vodič za bežični Bluetooth** u kom postoji više informacija o Bluetooth radu štampača.

# Podešavanje za Windows® OS

Ovaj odeljak vam pomaže da podesite komunikaciju između štampača i okruženja operativnog sistema Windows.

## Podešavanje komunikacije između operativnog sistema Windows i štampača (pregled)

Za podržane operativne sisteme Windows (najčešće) sa lokalnom (ozičenom) vezom:

1. **Preuzmite aplikaciju Zebra Setup Utilities** sa Zebra veb-lokacije.
  - Direktno termalni štampač ZD200 Series – [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)
2. **Pokrenite aplikaciju Zebra Setup Utilities** iz direktorijuma za preuzimanje.
3. **Kliknite na opciju ‘Install New Printer’** („Instaliraj novi štampač“) i pokrenite čarobnjak za instalaciju.
4. Izaberite opciju ‘Install Printer’ („Instaliraj štampač“) i izaberite broj modela vašeg štampača sa liste ZDesigner štampača.
5. Izaberite USB port i povežite se sa računarom. Koristite USB interfejse kao pomoć pri instalaciji putem čarobnjaka, umreženoj ili Bluetooth Classic (4.0).
6. **UKLJUČITE** štampač i konfigurišite komunikaciju štampača za svoj tip interfejsa.
7. Obavite „Probno štampanje“ pomoću Windows upravljačkog programa da biste proverili rad sa operativnim sistemom Windows.

# Instaliranje Windows® upravljačkih programa za štampač

**Instalirajte Zebra Setup Utilities (ZPU) pre priključivanja napajanja na štampač** koji je povezan sa računarcem (na kome je Windows operativni sistem sa Zebra upravljačkim programom). Uslužni program prvo instalira Zebra Windows upravljačke programe. Čarobnjak za instalaciju ZSU će od vas zatim zatražiti da uključite štampač. Nastavite da pratite instrukcije kako biste završili instalaciju štampača.

**Zebra Setup Utility je osmišljen tako da vam pomogne oko podešavanja komunikacije štampača na računaru koji radi pod operativnim sistemom Windows.** Povezivanje kablovima i jedinstveni parametri za svaki od ovih fizičkih komunikacionih interfejsa štampača obrađeni su u nastavku teksta da bi vam pomogli u izboru pri konfigurisanju pre i odmah nakon priključivanja napajanja. Čarobnjaci za konfigurisanje Zebra Setup Utilities uputiće vas da uključite napajanje štampača u odgovarajućem trenutku da biste završili instalaciju štampača.

Za više detalja o instaliranju Ethernet (mrežnog) i Bluetooth interfejsa:

- Korisnički vodič za ozičene i bežične servere za štampu
- Korisnički vodič za bežični Bluetooth

## Podešavanje opcije Wi-Fi servera za štampanje

Ovaj odeljak pokriva osnovnu konfiguraciju za unutrašnju opciju Wi-Fi servera za štampanje. Detaljnije informacije potražite u **Korisničkom vodiču za ozičene i bežične servere za štampu**.



**Napomena** • Opcija bežičnog radija, koja uključuje Wi-Fi, Bluetooth classic i Bluetooth low energy, dostupna je samo kao fabrički instalirana konfiguracija.

U nastavku slede načini na koje možete da konfigurišete štampač za bežični rad. Ovaj osnovni vodič pokriva samo prvu opciju, **Čarobnjak za povezivanje**.

- **Pomoću čarobnjaka za povezivanje**, koji umesto vas ispisuje ZPL skriptu. Na poslednjem ekranu uslužnog programa, moći ćete da izaberete da pošaljete komandu direktno u štampač ili da sačuvate ZPL skriptu u datoteci. Sačuvana ZPL datoteka ima nekoliko namena:
  - Datoteku je moguće poslati u štampač putem bilo koje dostupne veze (serijski, paralelni, USB port ili ozičeni server za štampu).
  - Datoteku je moguće ponovo poslati u štampač nakon što se postavke mreže vrate na podrazumevane fabričke vrednosti.
  - Datoteku je moguće poslati na više štampača koji će koristiti iste mrežne postavke.
- **Pomoću ZPL skripte** koju sami napišete. Koristite komandu ^WX da biste postavili osnovne parametre za tip zaštite. Komandu je moguće poslati u putem bilo koje dostupne veze (serijski, paralelni, USB port ili ozičeni server za štampu). Konsultujte ZPL programski vodič radi više informacija o ovoj komandi.
- **Pomoću Set/Get/Do (Postavi/Uzmi/Uradi) (SGD) komandi** koje pošaljete u štampač. Počnite sa wlan.security da biste postavili tip bežične zaštite. U zavisnosti od toga koji ste tip zaštite izabrali, biće neophodne druge SGD komande za određivanje ostalih parametara. Komande je moguće poslati u putem bilo koje dostupne veze (serijski, paralelni, USB port ili ozičeni server za štampu). Konsultujte ZPL programski vodič radi više informacija o ovoj komandi.

## Konfigurisanje pomoću čarobnjaka za povezivanje softvera ZebraNet Bridge



**Napomena** • Prioritetna alatka za povezivanje i konfiguraciju štampača sa oblakom, WLAN i LAN vezom sada je Link-OS Profile Manager. Možete dobiti Profile Manager, a ZebraNet Bridge Enterprise (lokalne i LAN konfiguracije) pomoći program dostupan je na <http://www.zebra.com/software>. ZebraNet Bridge Enterprise, verzija 1.2.5 ili novija potrebna je za pravilno konfiguriranje štampača za upotrebu.

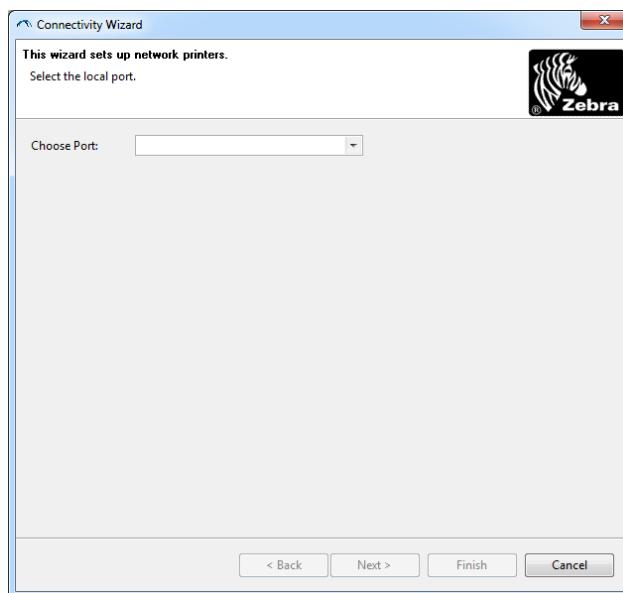
Čarobnjak za povezivanje, koji je deo ovog softvera, omogućava vam da jednostavno konfigurišete štampač za bežični rad tako što će napisati odgovarajuću ZPL skriptu za vas. Koristite ovaj uslužni program prilikom prve instalacije bežičnog servera za štampu ili nakon vraćanja mrežnih opcija na fabričke podrazumevane vrednosti.



**Napomena** • Uz pomoć čarobnjaka za povezivanje možete podesiti samo jedan server za štampu odjednom. Za konfiguriranje servera za štampu (ozičenih i bežičnih), pokrenite program jednom za svaki od servera za štampu.

### Da biste koristili čarobnjak za povezivanje, pratite sledeće korake:

1. Ako već niste, instalirajte softver ZebraNet Bridge Enterprise na računar.  
Možete dobiti program sa Zebra veb stranice na <http://www.zebra.com/software>.
2. Pokrenite program ZebraNet Bridge Enterprise.  
Ako od vas bude zatražen serijski broj, možete kliknuti na dugme Cancel (Otkaži). I dalje ćete moći da koristite čarobnjaka za povezivanje.
3. Na traci menija izaberite Tools (Alatke) > Connectivity Wizard (Čarobnjak za povezivanje). Otvoriće se čarobnjak za povezivanje.



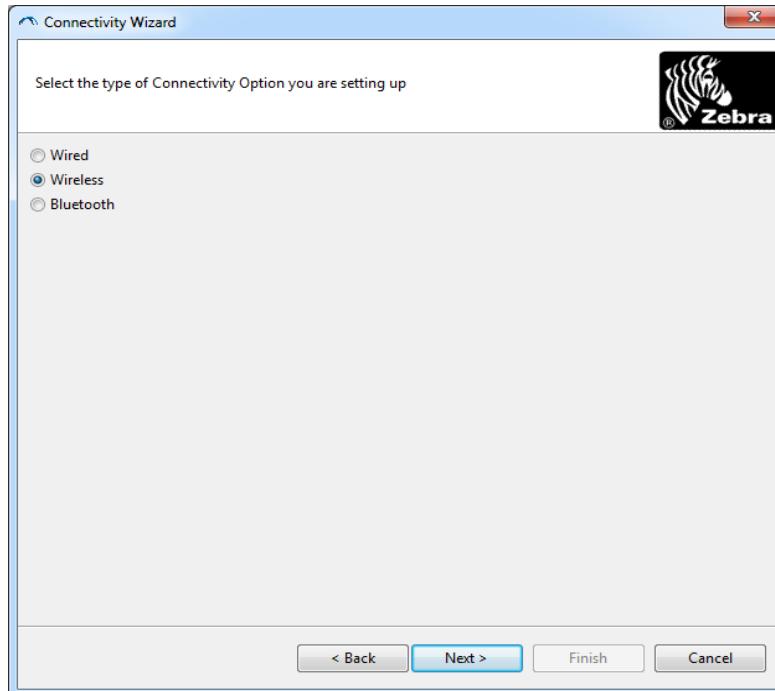
4. Na listi za izbor portova izaberite port na koji je priključen vaš štampač.
  - Ako želite da sačuvate datoteku bez slanja u štampač, možete izabrati bilo koji dostupni port.
  - Ako izaberete datoteku, od vas će biti zatraženo da pronađete lokaciju za datoteku koju želite da sačuvate.
  - Ako izaberete serijski port, informacije o serijskoj konfiguraciji pojaviće se ispod liste za izbor portova. Ako je potrebno, promenite postavke za serijsku komunikaciju tako da odgovaraju postavkama štampača.



**Napomena** • Ako drugi uređaj koristi port, on se neće nalaziti na padajućoj listi.

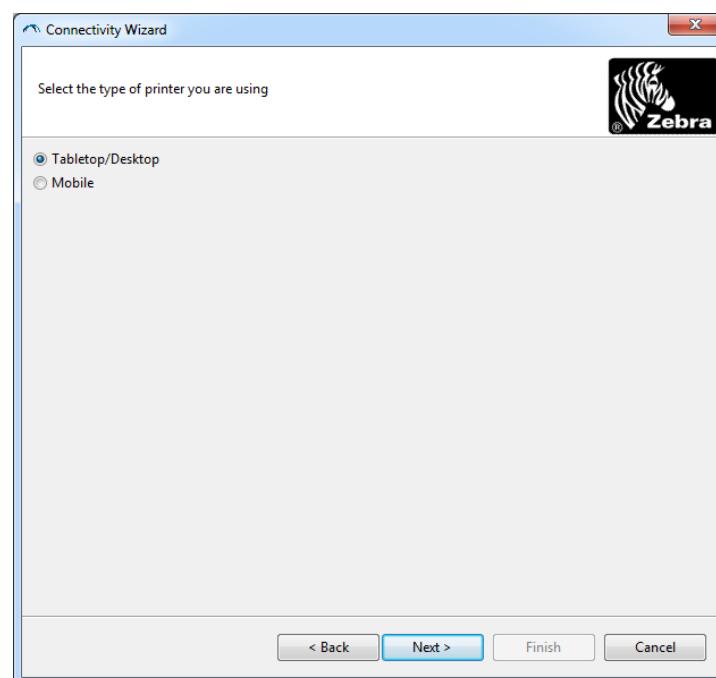
**5. Kliknite na dugme Next (Dalje).**

Čarobnjak će vas pitati koji uređaj servera za štampu želite da konfigurišete.

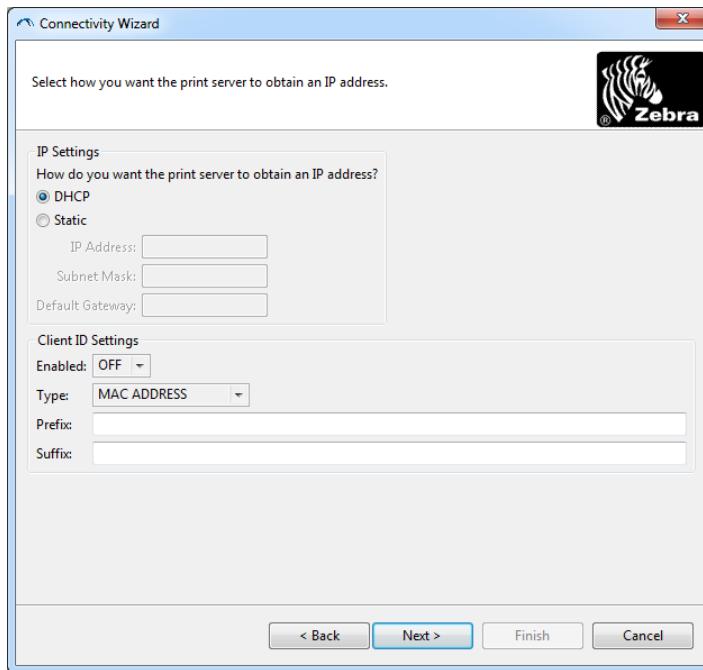


**6. Izaberite Wireless (Bežično), a zatim kliknite na Next (Dalje).**

Čarobnjak će vas pitati koji tip štampača koristite.



7. Izaberite tip štampača koji koristite, a zatim kliknite na Next (Dalje).  
Čarobnjak će od vas zatražiti informacije o IP adresi bežične mreže.

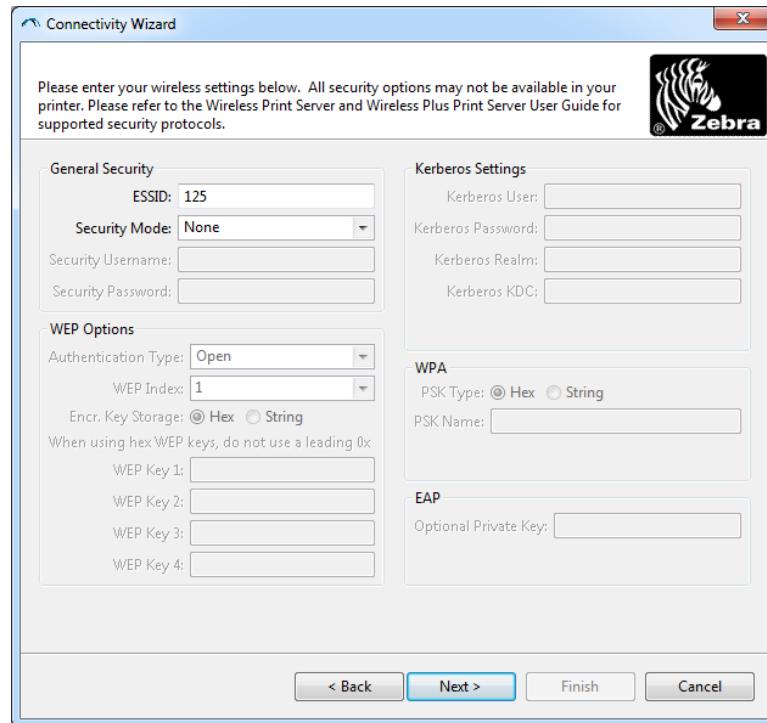


8. Omogućite opciju za DHCP (dinamičku) ili statičku IP adresu.

- **DHCP**
  1. Izaberite DHCP, a zatim kliknite na Next (Dalje).
  2. Nastavite na [korak 9](#).
- **Statička (IP)**
  3. Izaberite Static (Statička).
  4. Polja za postavke IP adrese su aktivirana.
  5. Unesite IP adresu, podrazumevani mrežni prolaz i masku podmreže za bežični server za štampu. Ispravne vrednosti zatražite od administratora mreže.
  6. Nastavite na [korak 9](#).

9. Kliknite na dugme Next (Dalje).

Otvoriće se prozor za postavke bežične mreže.



## 10. Unesite ESSID.



**Napomena** • ESSID i lozinka fraza, ako se koriste, moraju da budu podešene u pristupnoj tački pre dovršavanja ovih koraka.

## 11. Izaberite svoj režim za bezbednost sa padajuće liste.

- **Nijedno** (nije izabran nijedan bezbednosni protokol)
- **EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-FAST ili WPA-EAP-TLS**

U EAP odeljku prozora, ukoliko je potrebno, unesite opcionalni **Privatni ključ**.

Kliknite na dugme Next (Dalje) i nastavite na [korak 12](#).

- **PEAP, LEAP, WPA-EAP-TTLS, WPA-PEAP ili WPA-LEAP**

U odeljku za opštu bezbednost u prozoru, unesite **Bezbednosno korisničko ime i Lozinku**.

Kliknite na dugme Next (Dalje) i nastavite na [korak 12](#).

- **WPA-PSK**

U WPA odeljku prozora:

1. Izaberite **PSK tip**.

2. Unesite **PSK ime**.

Kliknite na dugme Next (Dalje) i nastavite na [korak 12](#).

- **WPA-EAP-FAST**

3. U odeljku za opštu bezbednost u prozoru, unesite **Bezbednosno korisničko ime i Lozinku**.

4. U EAP odeljku prozora, ukoliko je potrebno, unesite opcionalni **Privatni ključ**.

Kliknite na dugme Next (Dalje) i nastavite na [korak 12](#).

- **KERBEROS**

U odeljku prozora sa Kerberos postavkama unesite sledeće vrednosti:

- Kerberos korisničko ime
- Kerberos lozinka
- Kerberos oblast
- Kerberos KDC

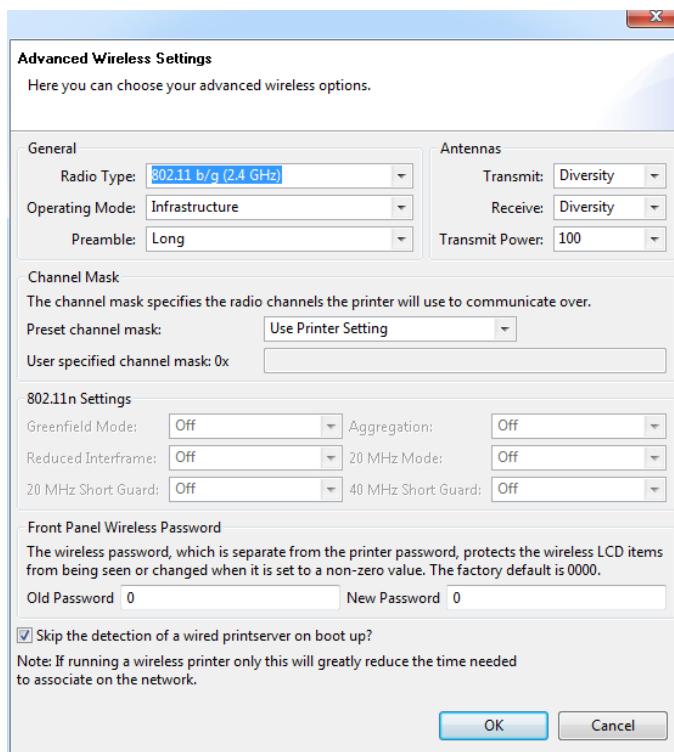


**Napomena** • KERBEROS nije podržan za unutrašnje dodatke bežičnog servera za štampanje ili radio kartice.

Kliknite na dugme Next (Dalje) i nastavite na [korak 12](#).

**12.**Kliknite na Advanced Options (Napredne opcije) u prozoru za bežične postavke.

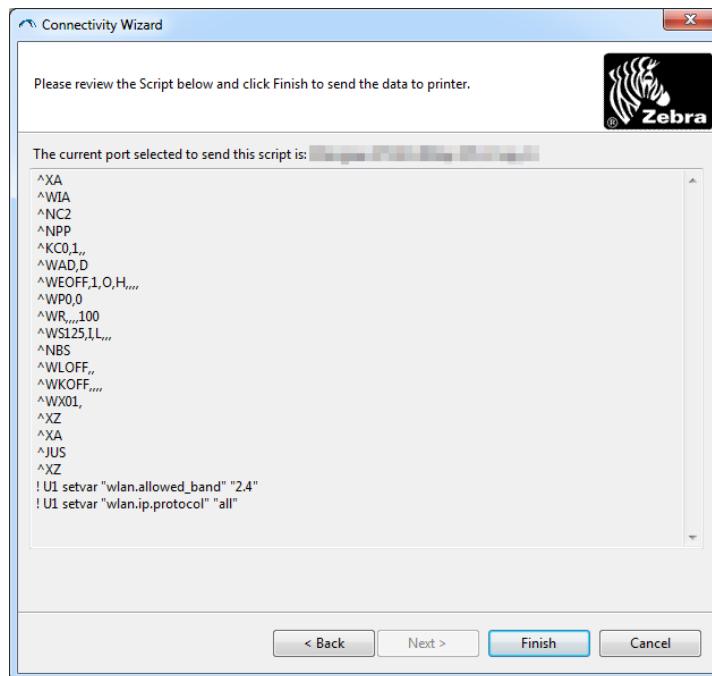
Otvoriće se prozor za napredne postavke bežične mreže.



**13.**Pregledajte postavke u prozoru za napredne postavke bežične mreže. Promenite postavke ukoliko je to potrebno, a zatim kliknite na dugme OK (U redu). Ponovo će se otvoriti prozor za postavke bežične mreže.

## 14. Kliknite na dugme Next (Dalje).

Na osnovu vaših izbora u čarobnjaku za podešavanje bežične mreže, program ispisuje odgovarajuće ZPL komande i prikazuje ih vama na pregled. Ako izaberete Tabletop/Desktop, biće prikazan dijalog sličan ovom.



## 15. Odlučite da li želite odmah da pošaljete skriptu ili da je sačuvate za kasniju upotrebu.

## Korišćenje skripte za konfiguraciju

Dovršite podešavanje slanjem ZPL skripte u štampač putem porta koji ste izabrali na početku ovog postupka

1. Proverite da li je štampač povezan sa računarom putem veze žičnog kabla sa USB portom.
2. Ako još uvek niste to uradili, UKLJUČITE štampač.
3. U prozoru „Pregled i slanje ZPL komande za bežičnu mrežu“ kliknite na dugme Finish (Dovrši).
4. Računar šalje ZPL skriptu štampaču putem interfejs porta. Zatim se ekran čarobnjaka za podešavanje bežične mreže zatvara.
5. Isključite štampač (OFF), a zatim ga uključite (ON).

### Čuvanje skripte za konfiguraciju

Sačuvajte ZPL skriptu u datoteci za kasniju upotrebu na drugim štampačima



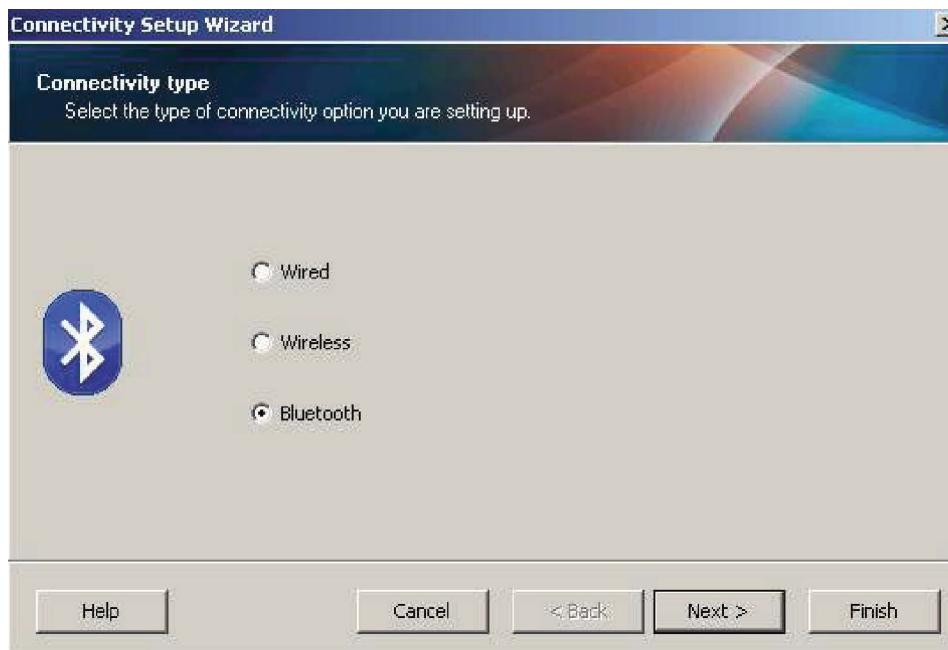
**Napomena** • Datoteku sa ZPL skriptom možete poslati u više štampača koji koriste istu konfiguraciju ili je možete poslati u štampač čija su podešavanja vraćena na fabričke podrazumevane vrednosti. Ova opcija vam omogućava da ne morate da prolazite kroz korake čarobnjaka za podešavanje bežične mreže više od jednom.

1. U prozoru „Pregled i slanje ZPL skripte za bežičnu mrežu“ označite skriptu, kliknite desnim tasterom miša i izaberite opciju Copy (Kopiranje).
2. Otvorite uređivač teksta kao što je program Notepad i nalepite skriptu u aplikaciju.
3. Sačuvajte skriptu.
4. U čarobnjaku za povezivanje kliknite na dugme „Cancel“ (Otkaži) da biste izašli iz njega bez slanja skripte.
5. Ako još uvek niste to uradili, UKLJUČITE štampač.
6. Pošaljite ZPL datoteku štampaču putem veze po vašem izboru.
7. Posmatrajte status bežične mreže na svetlima indikatora štampača i potvrdite da ste podesili štampač za bežično povezivanje.

## Konfiguracija Bluetooth opcije

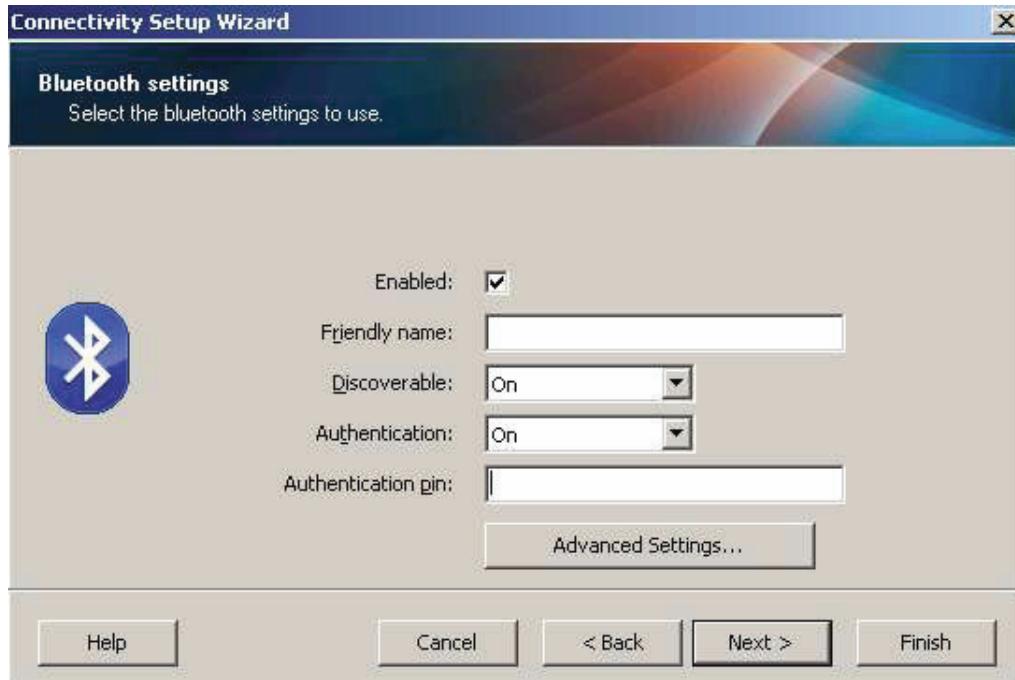
Softver Zebra Setup Utilities predstavlja laki i brzi način za konfiguriranje Bluetooth bežične veze sa štampačem.

1. Dvaput kliknite na ikonu softvera Zebra Setup Utilities na radnoj površini.
2. Priključite USB kabl sa računarcem i štampačem.
3. Na prvom ZSU ekranu, označite štampač koji je prikazan u prozoru i kliknite na prikazanu stavku „Configure Printer Connectivity“ (Konfiguriši povezivanje štampača).
4. Izaberite „Bluetooth“ na ekranu „Connectivity Type“ (Tip povezivanja), a zatim kliknite na dugme „Next“ (Dalje).



5. Na ekranu „Bluetooth Settings“ (Bluetooth postavke) potvrđite opciju „Enabled“ (Omogućeno) da biste omogućili funkcionisanje Bluetooth-a.
6. U polje za tekst „Friendly Name“ (Prepoznatljivo ime) upišite Bluetooth ime uređaja. Ovo ime se pojavljuje za vreme otkrivanja uređaja, a centralni uređaj će označiti uređaj tim imenom.
7. Podesite opciju „Discoverable“ (Podložan prepoznavanju) na „On“ (Uključeno) ili „Off“ (Isključeno) da biste podesili da li će se uređaj prikazati kada centralni uređaji traže nove uređaje za uparivanje.
8. Postavite proveru identiteta na „Uključeno“. (Napomena: Ova postavka ne postoji za Link-OS, ali je morate uključiti ako želite da unesete PIN ili ZSU. Stvarna postavka za proveru identiteta na štampaču nalazi se u režimu za bezbednost u meniju „Napredne postavke“).

9. Vrednosti podešene u polju „PIN za potvrdu identiteta“ promenljive su u zavisnosti od Bluetooth verzije na centralnom uređaju. Ako centralni uređaj koristi BT v2.0 ili stariju verziju, unesite numeričku vrednost u ovo polje. Od vas će biti zatraženo da unesete istu vrednost na centralnom uređaju da bi se uparivanje potvrdilo. Bezbednosni režim 2 ili 3 u naprednim postavkama takođe treba da se izabere za uparivanje PIN-a.



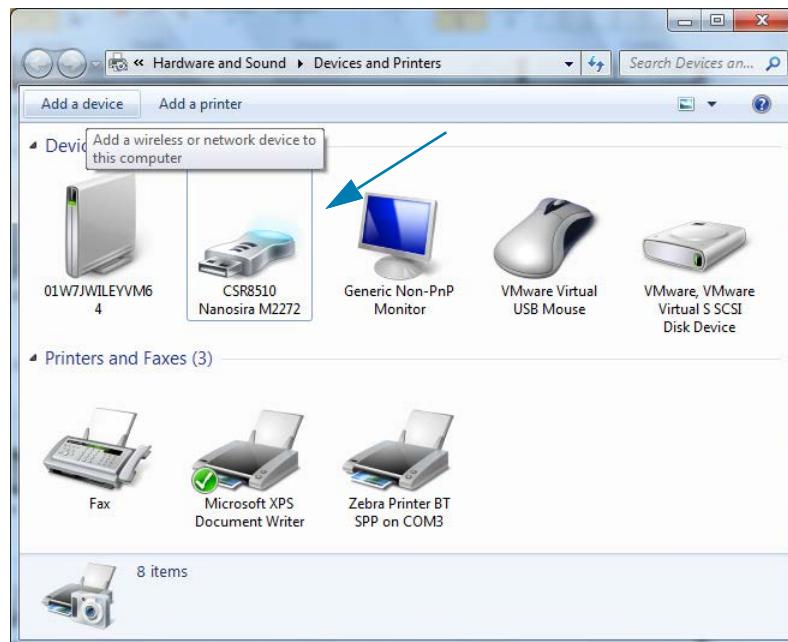
10. Ako centralni uređaj koristi BT v2.1 ili noviju verziju, ova postavka nema uticaja. BT v2.1 i novije verzije koriste Secure Simple Paring (SSP) (Bezbedno jednostavno uparivanje) koje ne zahteva korišćenje PIN-a.
11. Klik na dugme „Napredne postavke“ prikazuje prozor sa naprednim postavkama za Bluetooth. Više informacija o naprednim postavkama potražite u **Korisničkom vodiču za ozičene i bežične servere za štampu**.
12. Kliknite na dugme „Next“ (Dalje) da biste nastavili sa konfiguracijom štampača.
13. Biće prikazane SGD komande za ispravno konfiguriranje štampača. Kliknite na dugme „Next“ (Dalje) da biste nastavili do ekrana „Send Data“ (Slanje podataka).
14. Na ekranu „Send Data“ (Slanje podataka), kliknite na štampač kome želite da pošaljete komandu, ili kliknite na dugme „File“ (Datoteka) da biste sačuvali komande u datoteci na računaru za kasnije ponovno korišćenje.
15. Da biste poslali komande štampaču, kliknite na dugme Finish (Završi). Štampač će da se ažurira i ponovo pokrene. Sada možete prekinuti vezu između USB interfejsa i štampača.
16. Da biste dovršili proces uparivanja Bluetooth uređaja, omogućite otkrivanje Bluetooth uređaja na svom centralnom uređaju i pratite uputstva navedena na njemu.

## Povezivanje sa centralnim uređajem sa operativnim sistemom Windows Vista® SP2 ili Windows 7®

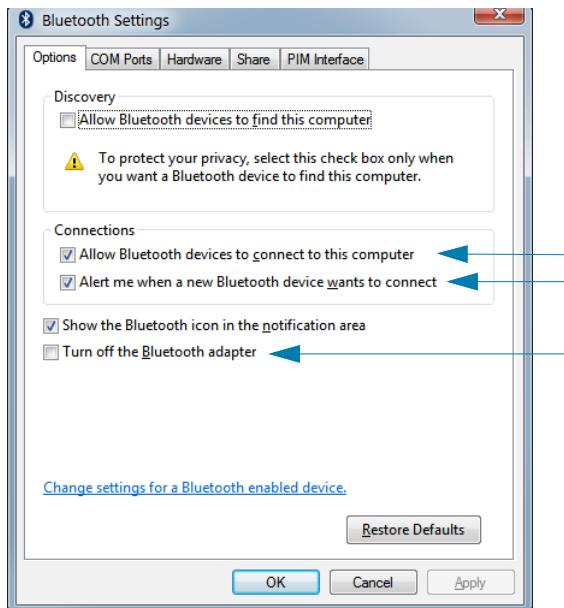
Bluetooth instalacija za operativne sisteme Windows Vista (SP2 ili noviji) i Windows 7 razlikuju se od instalacije za operativni sistem Windows XP.

- **Windows Vista:** Otvorite čarobnjak za „Add Printer (Dodavanje štampača)“ tako što ćete kliknuti na dugme „Start (Start)“ zatim na stavku „Control Panel (Kontrolna tabla)“, zatim „Hardware and Sound (Hardver i zvuk)“, zatim „Printers (Štampači)“, a zatim kliknuti na dugme „Add a printer (Dodaj štampač)“.
- **Windows 7:** Otvorite odeljak za uređaje i štampače tako što ćete kliknuti na dugme „Start (Start)“, zatim na meni „Start (Start)“, a zatim kliknuti na dugme „Devices and Printers (Uređaji i štampači)“
- Neki Bluetooth donglovi koji ne potiču od kompanije Microsoft i ugrađeni Bluetooth uređaji u centralnim računarima imaju marginalnu podršku za upravljačke programe za štampanje sa Secure Simple Paring (Bezbednim jednostavnim uparivanjem) (SSP) i može doći do nepotpunog dovršavanja čarobnjaka „Add printer (Dodavanje štampača)“. Možda će biti potrebno da odete u odeljak „Bluetooth Devices (Bluetooth uređaji)“, na „Control Panel (Kontrolnoj tabli)“ ili u sistemskoj paleti u Windows „Start (Start)“ meniju i aktivirajte SPP za „uređaj“, Bluetooth štampač koji instalirate. Instalirajte štampač kao lokalni štampač (USB za vaš štampač), a zatim promenite „Port“ nakon završetka instalacije u SPP (virtuelni serijski port) COM port.

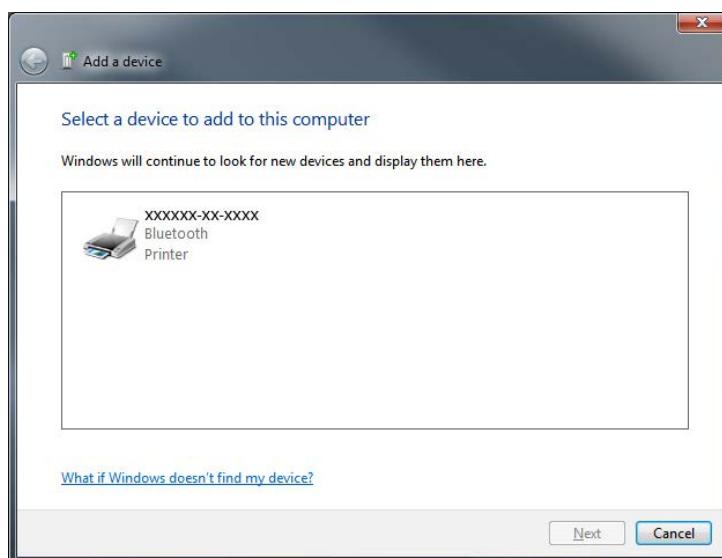
1. Pristupite odeljku „Devices and Printers (Uređaji i štampači)“ Windows Start menija.
2. Potražite Bluetooth uređaje u prozoru „Devices and Printers (Uređaji i štampači)“. Imajte u vidu opštu Windows Bluetooth ikonu koja se nalazi u nastavku.



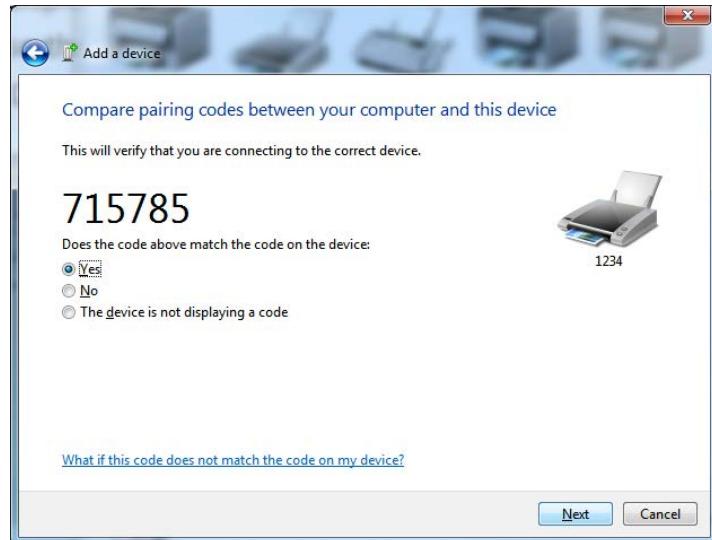
- Zadržite pokazivač miša iznad ikone Bluetooth i ikona će se označiti. Kliknite desnom tasterom miša na označenu Bluetooth ikonu. U iskačućem meniju izaberite stavku „Bluetooth Settings (Bluetooth postavke)“. Proverite da li su potvrđeni izbori u oba polja za potvrdu za vezu. Uverite se da izbor u polju za potvrdu „Turn off the Bluetooth adapter (Isključi Bluetooth adapter)“ nije potvrđen. Kliknite na dugme „Apply (Primeni)“. Kliknite na dugme „OK (U redu)“ da biste zatvorili prozor.



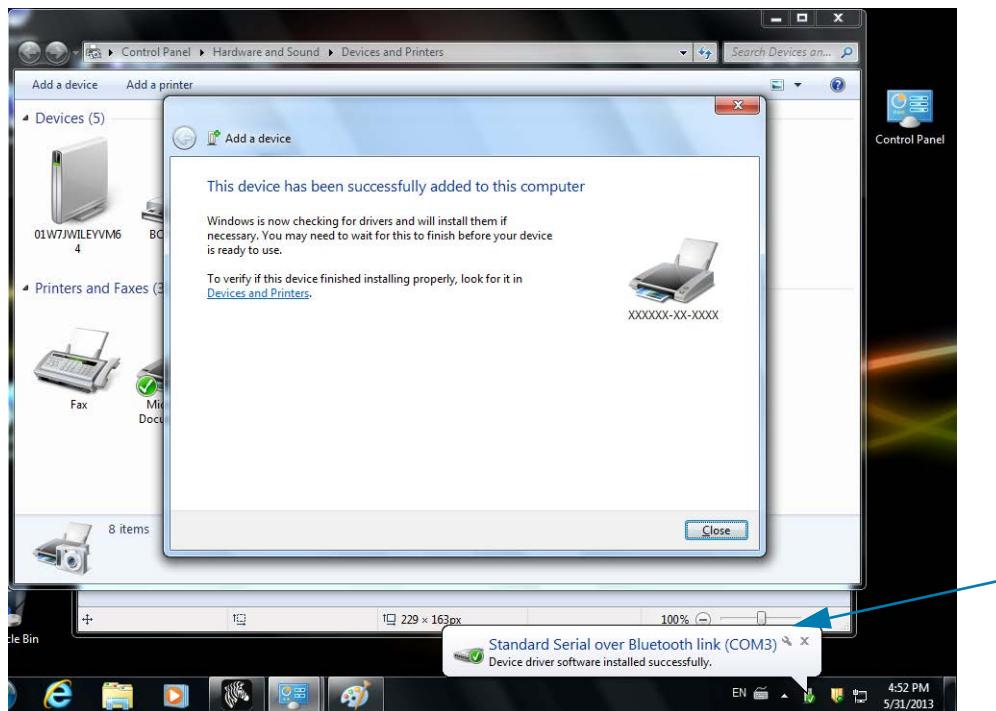
- Kliknite na „Add a device (Dodavanje uređaja)“ u gornjem delu prozora „Devices and Printers (Uređaji i štampači)“. Prozori „Add a device (Dodavanje uređaja)“ će se popuniti Bluetooth uređajima koji su vam blizu.
- Uključite Zebra štampač sa omogućenom Bluetooth 4.0 (3.0 kompatibilan) vezom. Nakon nekoliko trenutaka će u prozor „Add a device (Dodavanje uređaja)“ biti dodat vaš novi štampač. Kliknite na ikonu štampača. Kliknite desnim tasterom miša i izaberite „Add a device (Dodavanje uređaja)“.



6. Štampač će odštampati šifru za uparivanje. Potvrdite da se brojevi za uparivanje podudaraju sa onima na ekranu. Ako se brojevi podudaraju, pritisnite dugme „Next“ (Sledeće) u prozoru „Add a device“ (Dodaj uređaj).



7. Nakon uspešnog dovršavanja procesa uparivanja, biće prikazana sledeća poruka.

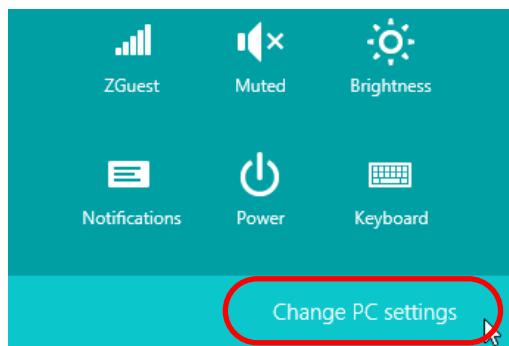


 Napomena • Broj COM porta je prikazan u iskačućem prozoru na traci zadataka. Tu će ostati samo nekoliko sekundi.

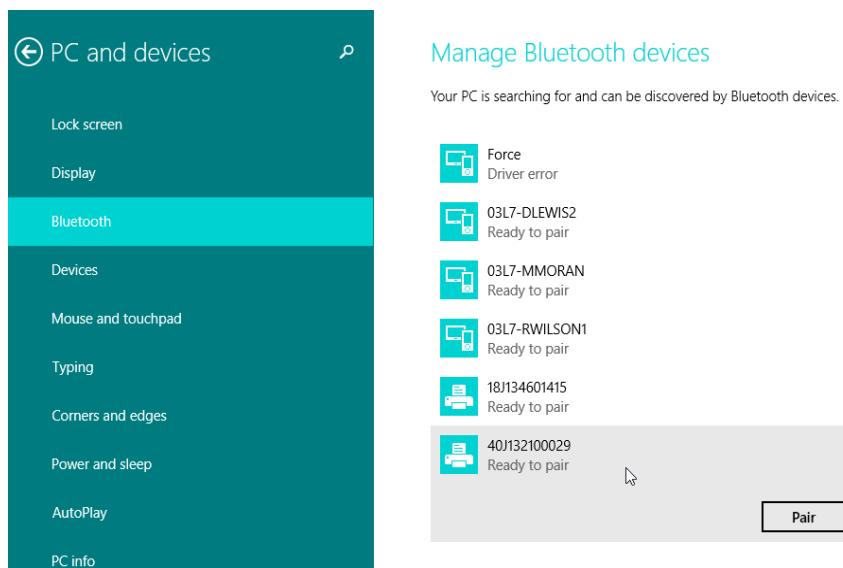
## Povezivanje štampača sa operativnim sistemom Windows 8

Pre dodavanja (koje se takođe zove uparivanje) uređaja na kom je omogućena Bluetooth veza, postarajte se da uređaj bude uključen i da ga je moguće otkriti. Kao što je u prethodnom odeljku navedeno pod [Povezivanje sa centralnim uređajem sa operativnim sistemom Windows Vista® SP2 ili Windows 7®](#), Windows uređaj će možda zahtevati Bluetooth adapter za povezivanje sa Bluetooth uređajem. Detaljnije informacije potražite u uputstvu za korisnika proizvođača uređaja.

1. Prevucite od desne ivice ekrana ka centru ili pomerite miš ka desnoj ivici ekrana, izaberite **Settings (Podešavanja)**, s zatim izaberite opciju **Change PC Settings (Promeni podešavanja računara)**.



2. Izaberite stavku **PC and devices (Računar i uređaji)**, a zatim izaberite opciju **Bluetooth**. Kada Windows prikaže uređaje sa omogućenom Bluetooth vezom, izaberite uređaj i kliknite na **Pair (Upari)**.



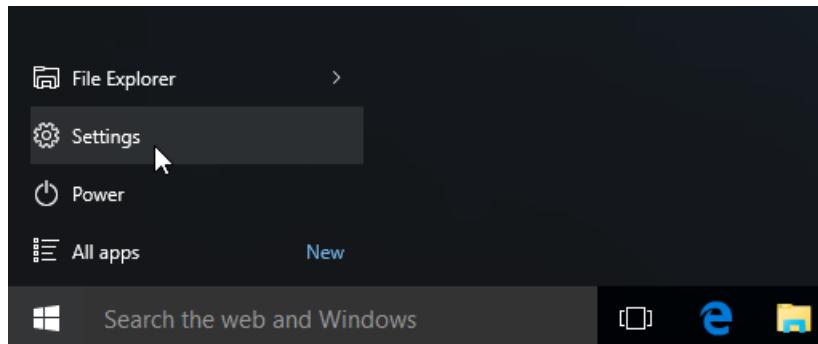
**Napomena** • Windows će prikazivati šifru za uparivanje samo 10 sekundi, zato brzo obavite ovaj korak!

3. Sledite uputstva na ekranu da biste dovršili uparivanje uređaja.

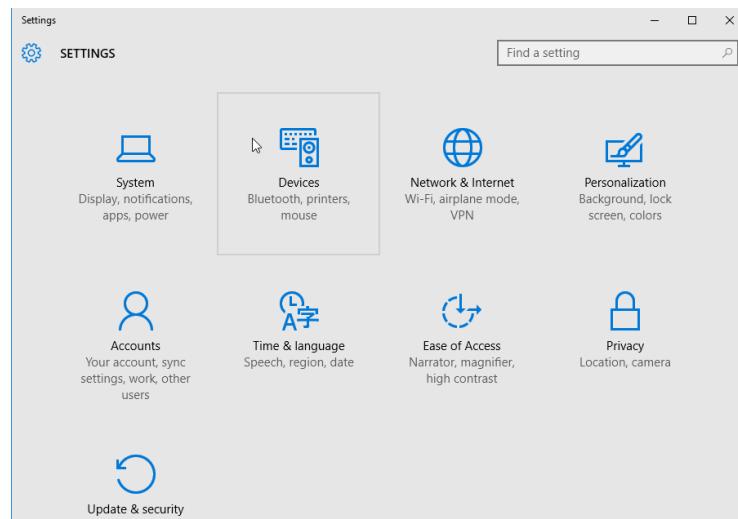
## Povezivanje štampača sa operativnim sistemom Windows 10

Pre dodavanja (koje se takođe zove uparivanje) uređaja na kom je omogućena Bluetooth veza, postarajte se da uređaj bude uključen i da ga je moguće otkriti. Kao što je u prethodnom odeljku navedeno pod „Instaliranje štampača na računar sa operativnom sistemom Windows 7“, Windows uređaj će možda zahtevati Bluetooth adapter za povezivanje sa Bluetooth uređajem. Detaljnije informacije potražite u uputstvu za korisnika proizvođača uređaja.

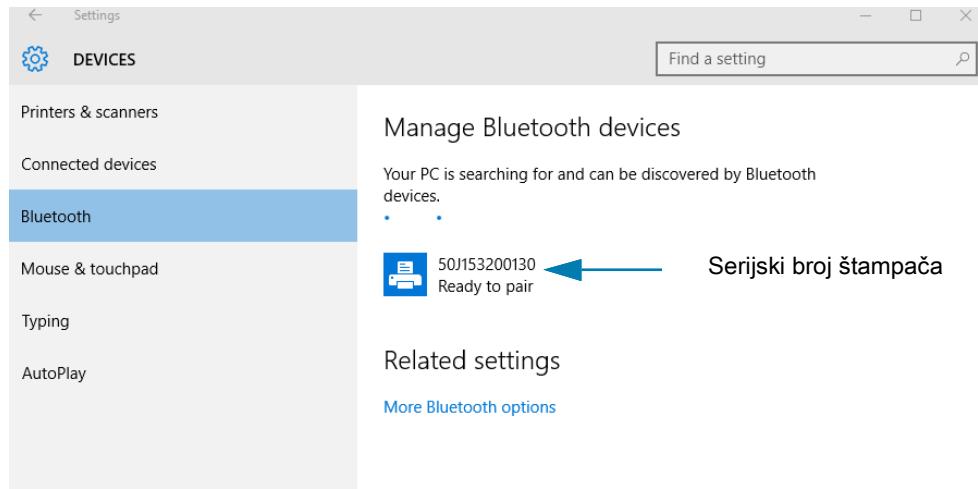
1. Otvorite meni „Start“ u operativnom sistemu Windows tako što ćete kliknuti na dugme Windows Start () i odabratи **Settings (Postavke)**.



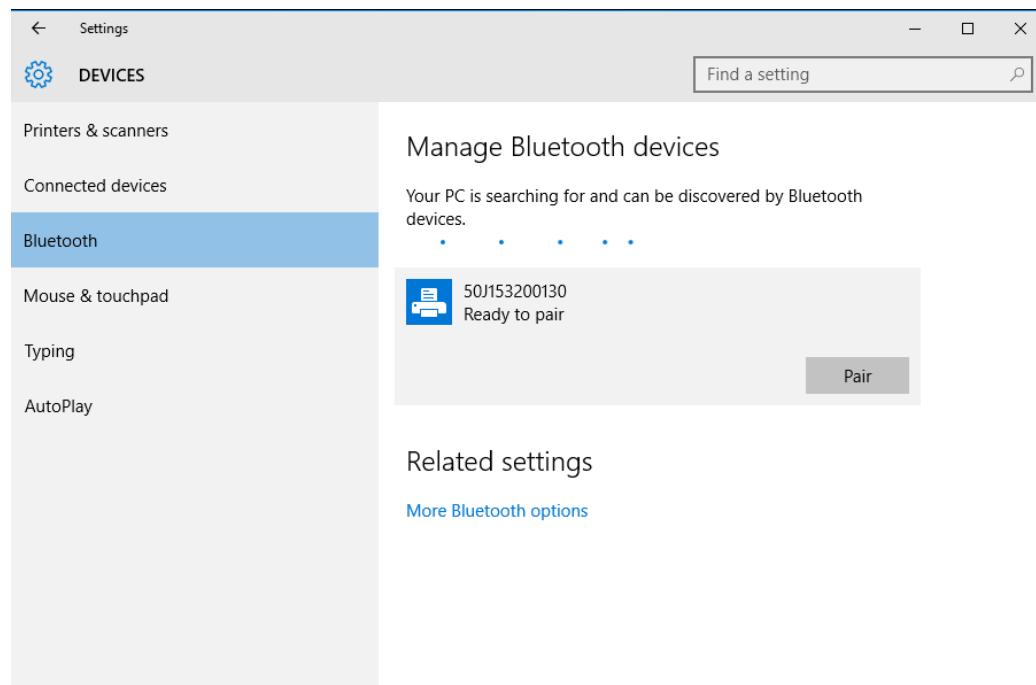
2. Kliknite na kategoriju **Devices (Uređaji)** u prozoru Settings (Postavke).



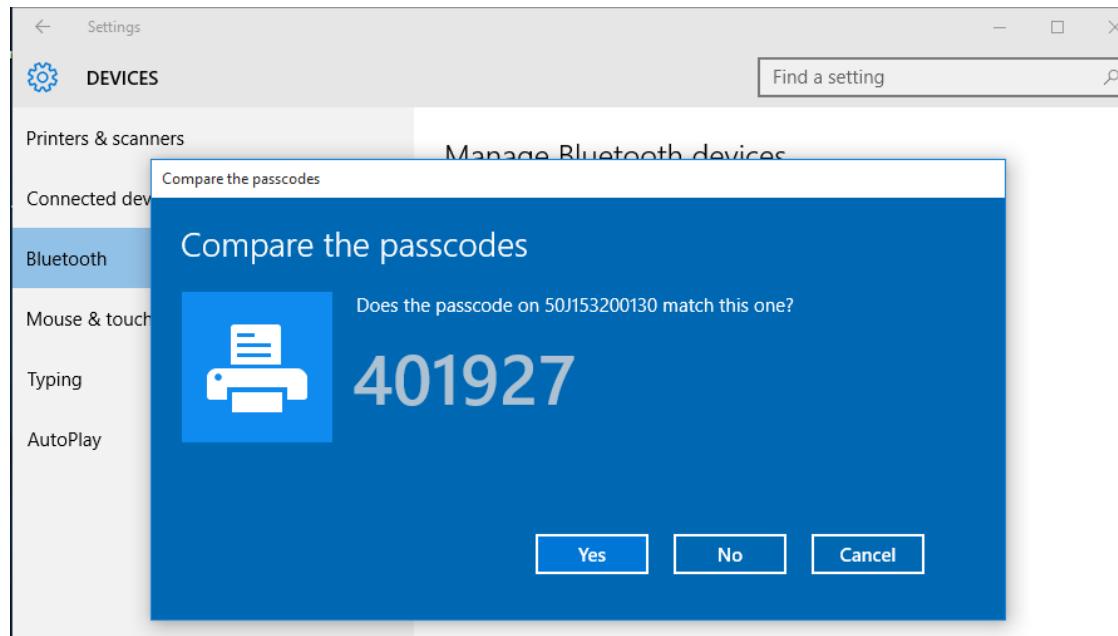
3. Kliknite na Bluetooth. Ako na vašem računaru nije instaliran Bluetooth, kategorija Bluetooth neće biti prikazana na listi kategorija uređaja. Štampač je identifikovan serijskim brojem.



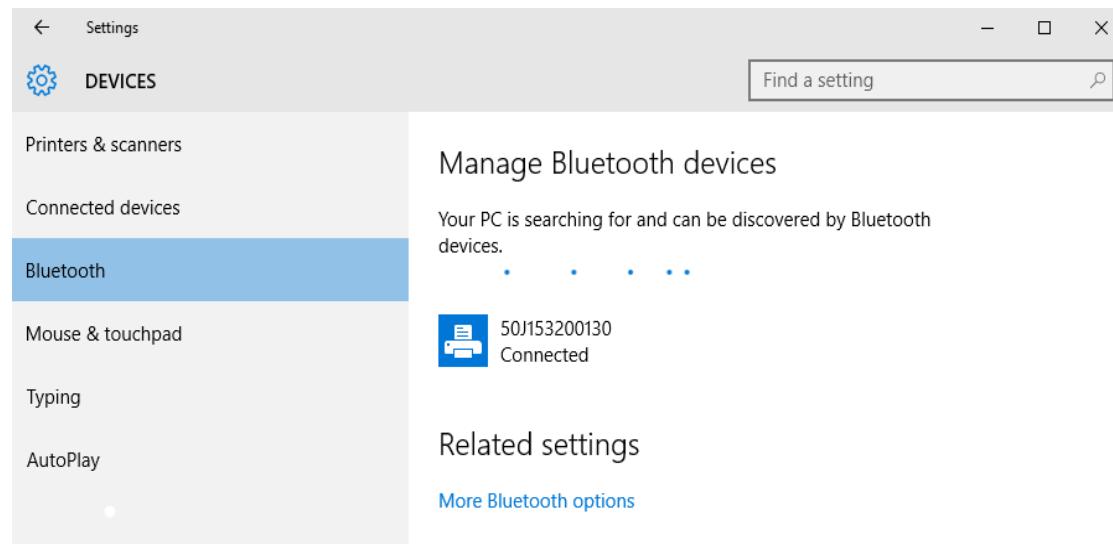
4. Kliknite na štampač, a zatim kliknite na dugme „uparivanje“ za štampač.



5. Štampač će odštampati lozinku. Uporedite nju sa lozinkom koja je prikazana na ekranu. Kliknite na „Yes (Da)“ ako se podudaraju.



6. Status štampača promeniće se u „priključen“ kada se uparivanje dovrši.



## Pošto se štampač priključi

Kada ste uspostavili osnovnu komunikaciju sa štampačem, možda ćete želeti da testirate komunikacije štampača i zatim instalirate druge aplikacije, upravljačke programe ili uslužne programe vezane za njega.

### Testiranje komunikacija štampom

Potvrđivanje rada sistema štampača je relativno jednostavan proces. Za Windows operativne sisteme, Zebra Setup Utility ili Windows 'Štampači i faks uređaji' Kontrolna tabla za pristup i štampu probne nalepnice. Za operativne sisteme koji nisu zasnovani na sistemu Windows, kopirajte osnovnu ASCII tekstualnu datoteku pomoću jedne komande (~WC) da biste odštampali nalepnicu sa statusom konfiguracije.

#### Probna štampa pomoću Zebra Setup Utility:

1. Otvorite Zebra Setup Utility.
2. Kliknite na ikonicu novo instaliranog štampača da izaberete štampač i aktivirate dugmad za njegovu konfiguraciju ispod nje u prozoru.
3. Kliknite na dugme „Open Printer Tools (Otvorite alatke štampača)“.
4. U prozoru kartice „Print (Štampaj)“, kliknite na stavku „Print configuration label (Štampa konfiguracione nalepnice)“ i kliknite na dugme „Send (Pošalji)“. Štampač bi trebalo da odštampa izveštaj o konfiguraciji.

#### Probna štampa pomoću Windows menija „Printer and Faxes“ (Štampači i faks uređaji):

1. Kliknite na dugme Windows menija „Start (Start)“, da pristupite meniju „Printers and Faxes (Štampači i faks uređaji)“ ili „Control Panel (Kontrolna tabla)“ da pristupite meniju „Printers and Faxes (Štampači i faks uređaji)“. Otvorite meni.
2. Izaberite ikonu novog instaliranog štampača da biste ga izabrali i kliknite desnim tasterom miša da biste pristupili meniju „Properties (Svojstva)“ štampača.
3. Iz prozora kartice „General (Opšte)“, kliknite na dugme „Print Test Page (Štampanje probne stranice)“. Štampač bi trebalo da odštampa Windows probnu stranu.

### Probno štampanje sa Ethernet štampačem priključenim na mrežu

Probna štampa na Ethernet štampaču povezanom na mrežu (LAN ili WLAN) pomoću (MS-DOS) „Command Prompt (Komandne linije)“ (ili odeljka „Run (Pokreni)“ iz Windows XP Start menija):

1. Kreirajte tekstualnu datoteku pomoću sledeća tri ASCII karaktera: ~WC
2. Sačuvajte datoteku kao: **TEST.ZPL** (proizvoljni naziv datoteke i naziv ekstenzije).
3. Pročitajte IP adresu sa odštampanog izveštaja o konfiguraciji u delu Status mreže. Na sistemu koji je povezan u isti LAN ili WAN kao i štampač, otkucajte sledeće u adresnoj traci Veb pretraživača i unesite: **ftp (IP adresa)**.

Za IP adresu 123.45.67.01 to će biti: **ftp 123.45.67.01**

4. Otkucajte reč 'put' praćenu nazivom datoteke i zatim unesite. Za ovu datoteku 'probne štampe', to bi bilo:

**put TEST.ZPL**

Štampač bi trebalo da odštampa novi izveštaj o konfiguraciji štampe.

### Probna štampa sa kopiranom ZPL komandnom datotekom za operativne sisteme koji nisu zasnovani na Windows OS:

1. Kreirajte tekstualnu datoteku pomoću sledeća tri ASCII karaktera: ~WC
2. Sačuvajte datoteku kao: **TEST.ZPL** (proizvoljni naziv datoteke i naziv ekstenzije).
3. Kopirajte datoteku na štampač. Za DOS, slanje datoteke na štampač povezan na serijski port sistema bi bilo jednostavno poput:

**COPY TEST.ZPL COM1**

Drugi tipovi konekcije interfejsa i operativni sistemi će imati drugačije komandne linije. Pogledajte dokumentaciju svog operativnog sistema za detaljne instrukcije kopiranja na odgovarajući interfejs štampača radi ovog testa.

# Operacije štampe

Ovaj odeljak daje opšte informacije o rukovanju medijima i štampom, podrškom za fontove i jezike i postavkom manje uobičajenih konfiguracija štampača.

## Termalna štampa

Štampači serije ZD koriste toplotu kojoj direktno izlažu „mastilo“ na termalnim medijima. Treba preduzeti dodatne mere predostrožnosti kako biste izbegli da dodirnete glavu štampača koja je vrela i osetljiva na elektrostatičko pražnjenje.



**Oprez, vrela površina** • Glava za štampanje postaje vrela tokom štampanja. Da biste zaštitili glavu za štampanje od oštećenja i sprečili rizik od telesne povrede, izbegavajte da dodirujete glavu za štampanje. Koristite isključivo olovku za čišćenje da obavite održavanje glave štampača.



**Pažnja, elektrostatičko pražnjenje** • Pražnjenje elektrostatičke energije koja se akumulira na površini ljudskog tela ili drugim površinama može da ošteti ili uništi glavu štampača i druge elektronske komponente koje se koriste u ovom uređaju. Morate poštovati postupke staticke bezbednosti kada radite sa glavom štampača ili elektronskim komponentama ispod gornjeg poklopa.

## Dopuna zaliha tokom korišćenja štampača

Ukoliko nestane medija (nalepnica, priznanica, oznaka, karata itd.) tokom štampe, ostavite štampač uključen dok dopunjujete (može doći do gubitka podataka ukoliko isključite štampač). Kad ubacite novu rolnu medija ili traku, pritisnite dugme FEED (Uvuci) da biste ponovo pokrenuli štampanje.

## Slanje datoteke na štampač

Grafika, fontovi i programske datoteke mogu se poslati na štampač iz Microsoft Windows operativnih sistema pomoću softvera Link-OS Profile Manager, Zebra Setup Utilities (i upravljačkog programa), ZebraNet™ Bridge ili Zebra® ZDownloader koji se nalaze na Zebra veb-lokaciji: [www.zebra.com/software](http://www.zebra.com/software).

### Određivanje podešavanja konfiguracije vašeg štampača

Štampači ZD serije daju izveštaj o konfiguraciji postavki štampača i hardvera. Operativni status (zasićenost, brzina, tip medija itd.), instalirane opcije štampača (mreža, postavke interfejsa, sekač itd.) i opisne informacije o štampaču (serijski broj, naziv modela, verzija firmvera itd.) nalaze se na izveštaju o konfiguraciji.

- Pogledajte [Probno štampanje sa izveštajem o konfiguraciji](#) da odštampate ovu nalepnicu.
- Pogledajte [Upravljanje ZPL konfiguracijom štampača](#) radi pomoći u razumevanju izveštaja o konfiguraciji i povezanih komandnih statusa koji to identificuje u izveštaju.

### Izaberite režim štampanja

Koristite režim štampe koji odgovara mediju koji koristite i raspoloživim opcijama štampača. Putanja medija je ista za rolnu i za lepezaste medije.

Da biste postavili štampač za korišćenje dostupnog režima štampe:

Pogledajte priručnik za ZPL programera, komanda `^MM`. Veza za podršku – [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

#### Režimi štampanja

- **TEAR OFF (ODSECANJE)** – Ovaj režim (podrazumevani) može da se koristi sa svakom opcijom i sa većinom medija. Štampač štampa format nalepnica onako kako ih prima. Operater štampača može da otkine štampane nalepnice bilo kad nakon štampanja.
- **PEEL (ODLEPLJIVANJE)** — samo ako postoji dodatak za izdavanje nalepnica. Štampač odlepljuje nalepnicu sa tabaka tokom štampanja, a zatim pravi pauzu dok se naleplica ne ukloni.
- **CUTTER (SEKAČ)** — samo kod opcije sa sekačem. Štampač iseca nalepnice nakon štampanja.

### Podešavanje kvaliteta štampe

Na kvalitet štampe utiče podešavanje vreline (gustine) glave štampača, brzine štampe, i medij u upotrebi. Ekspertizite sa ovim podešavanjima da pronađete optimalni odnos za Vašu aplikaciju. Kvalitet štampe se može podesiti pomoću Zebra Setup Utility rutine „Konfiguriši kvalitet štampe“.



**Napomena** • Proizvođači medija mogu da imaju specifične preporuke za podešavanja brzine vašeg štampača i medija. Preporučena brzina može biti niža od maksimalne brzine vašeg štampača!

Podešavanje zasićenosti (ili gustine) se može kontrolisati od strane:

- Postavljanje zasićenosti (`~SD`) ZPL komande (konsultujte Vaš ZPL Programski vodič).
- Windows upravljačkog programa štampača ili softverske aplikacije kao što je ZebraDesigner™.
- Koristite komandu Print Rate (Brzina štampanja) (`^PR`) da biste smanjili brzinu štampanja na 102 mm/sek. (4 ips – podrazumevano). Konsultujte ZPL vodič za programiranje.

Podešavanja medija štampača mogu se potvrditi štampom konfiguracione nalepnice štampača. Pogledajte [Probno štampanje sa izveštajem o konfiguraciji](#) za više detalja.

### Podešavanje širine štampe

Širina štampe mora biti postavljena:

- Pre nego što koristite štampač prvi put.
- Svaki put kada promenite širinu medija koji koristite.

Širina štampe može biti postavljena od strane:

- Windows upravljačkog programa štampača ili softverske aplikacije kao što je ZebraDesigner™.
- Kontrolisanje operacija štampača pomoću ZPL programiranja; konsultujte komandu Širina štampe (^Pw) (konsultujte ZPL Programske vodič).

### Dopuna zaliha tokom korišćenja štampača

Ukoliko nestane medija (nalepnica, priznanica, oznaka, karata itd.) tokom štampe, ostavite štampač uključen dok dopunjujete (može doći do gubitka podataka ukoliko isključite štampač). Nakon što ubacite novu rolnu medija, pritisnite dugme FEED (uvlačenje) radi restartovanja.

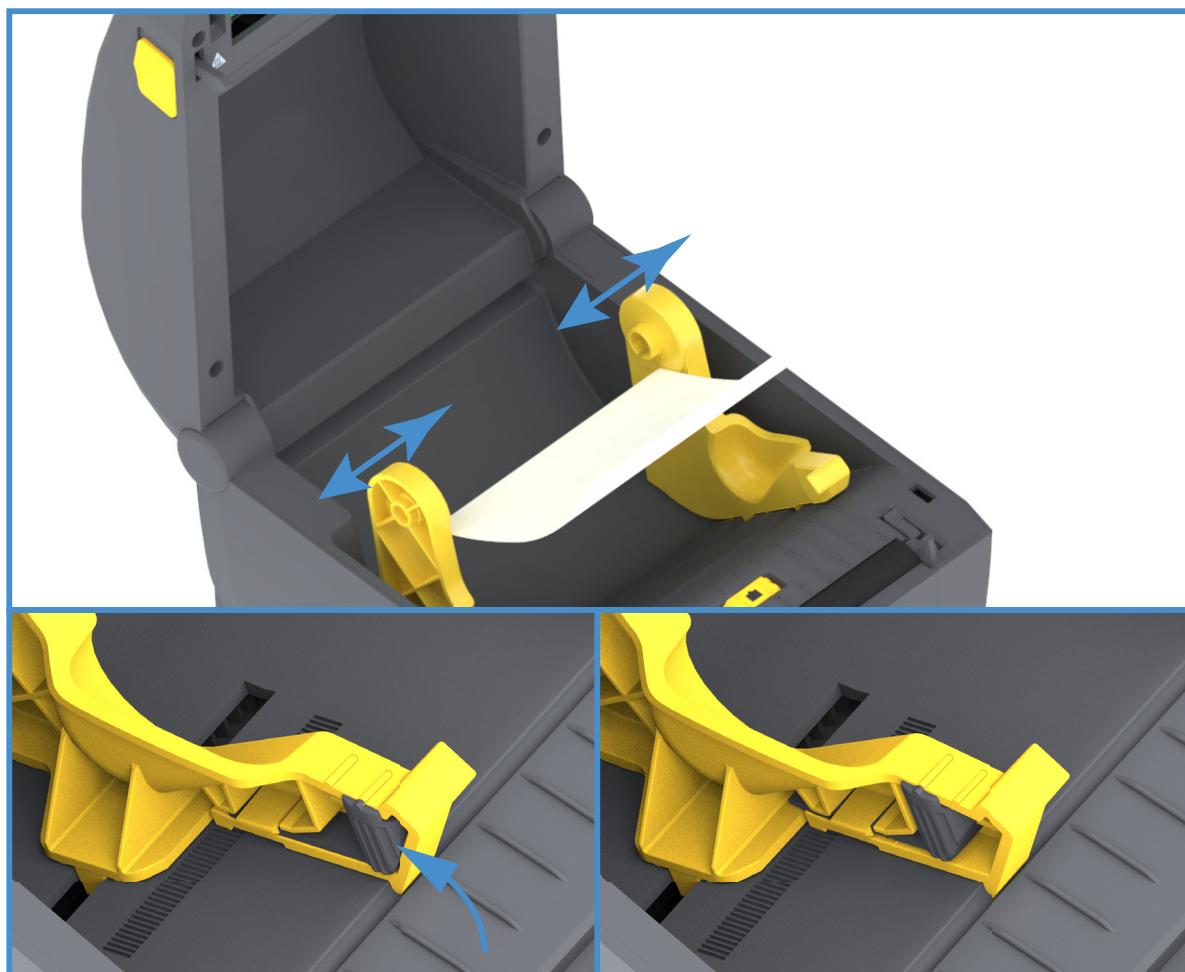
### Štampanje lepezastog medija

Štampa na lepezastom mediju zahteva da podesite zaustavni položaj vođice medija.

1. Otvorite gornji poklopac.



2. Podesite položaj zaustavljanja vođice medija pomoću zlatnog točkića. Pomoću komada lepezastog medija podesite položaj zaustavljanja. Okrenite točkić od sebe da biste suzili vođice medija. Okrenite točkić ka sebi da biste suzili vođice medija.



3. Ubacite medij kroz otvor na zadnjoj strani štampača i postavite medij i držače rolne.



4. Zatvorite gornji poklopac.

**Nakon štampanja ili korišćenja dugmeta FEED da biste povukli nekoliko nalepnica:** Ako medij ne pronalazi centar (pomera se ka stranama) ili su strane medija (nosača, oznake, papira itd.) pohabane ili oštećene pri izlasku iz štampača, možda treba dodatno podesiti položaj zaustavljanja vođica medija.

Ako ovo ne reši problem, medij nije moguće usmeriti preko dva pina koja drže rolnu na vođici medija. Prazno središte rolne iste širine kao pakovanje lepezastog medija može da bude postavljena između držača rolne da bi obezbedila dodatnu podršku za tanke medije.

### Štampa sa eksterno montiranom rolnom medija

Štampač opslužuje eksterno montiranu rolnu mediju slično podršci za lepezasti medij. Štampač zahteva rolnu mediju u kombinaciji sa staklom da bi imao nisku početnu inerciju za izvlačenje medija sa rolne.

#### Razmatranja za eksterno montirane rolne medija:

- Idealno, medij treba da uđe u štampač direktno pozadi kroz otvor za lepezaste medije na štampaču. Pogledajte [Štampanje lepezastog medija](#) za ubacivanje medija.
- Koristite podrazumevanu brzinu štampanja od 102 mm/sek. (4 ips) na ZD230 modelima štampača. Konsultujte ZPL vodič za programiranje.
- Medij treba da se kreće glatko i slobodno. Medij ne treba da klizi, preskače, trza, savija se i zatim pomera itd. kada se montira na stalak za medij.
- Štampač ne treba da dodiruje rolnu mediju.
- Štampač ne treba da klizi ili se podiže sa radne površine.

### Korišćenje dodatka za izdavanje nalepnica

Opcija dodatka za izdavanje nalepnica omogućava da odštampate nalepnicu i da se neželjeni materijal (držač, praznina) odmah izbriše. Kada štampate više nalepnica, uklanjanje izdate (odlepljene) nalepnice obaveštava štampač da odštampa i pripremi sledeću nalepnicu.

Da biste koristili režim izdavanja nalepnica, podesite opciju „Media Handling“ (Rukovanje medijima) na ‘Peel-Off’ (Odlepljivanje) u drajveru štampača ili u softveru Zebra Setup Utility pomoću čarobnjaka „Konfiguriši podešavanja štampača“. U suprotnom, morate štampaču da pošaljete ZPL komande za programiranje.

**Prilikom programiranja u ZPL**, možete da koristite komandne sekvene navedene ispod kako biste konfigurisali štampač da koristi opciju za izdavanje:

**^XA ^MMP ^XZ**

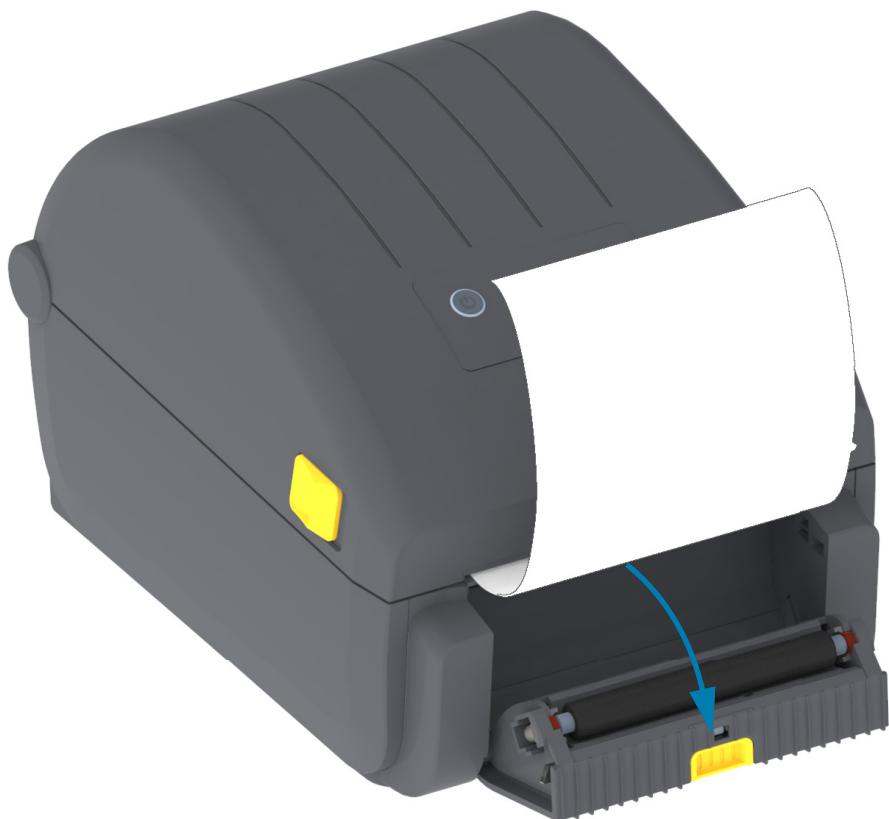
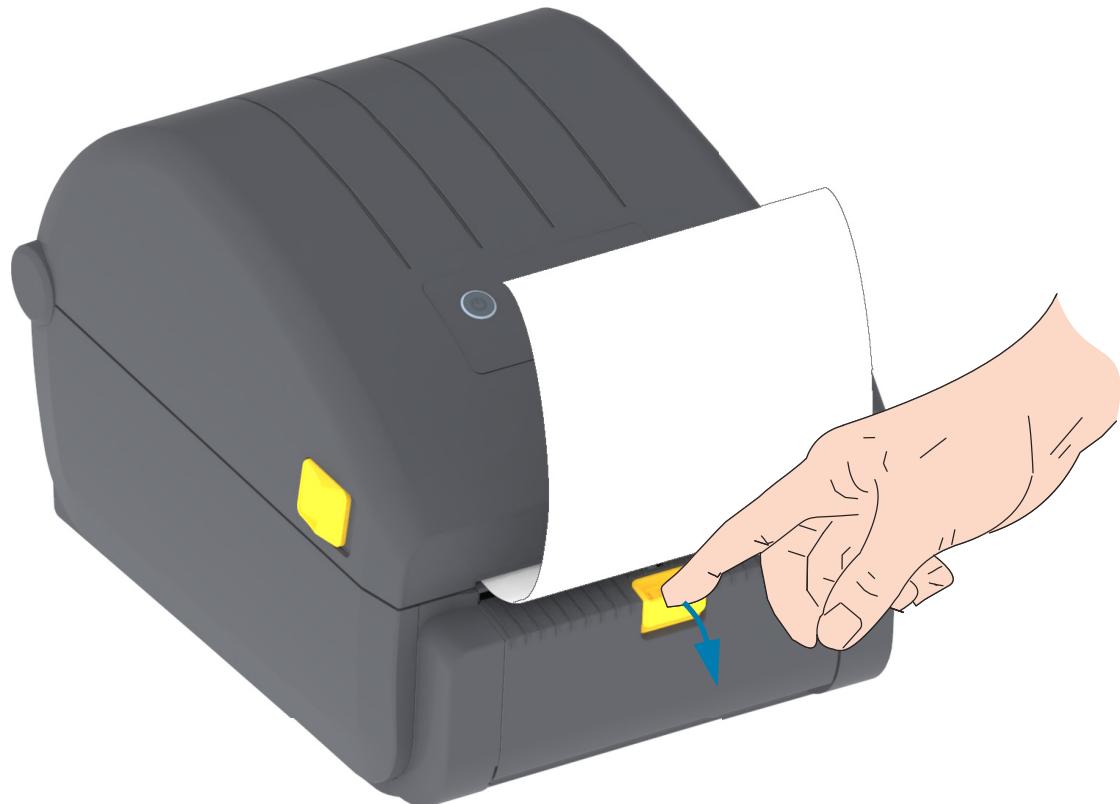
**^XA ^JUS ^XZ**

1. Uvucite nalepnice u štampač. Zatvorite štampač, a zatim pritisnite dugme FEED (uvlačenje) dok maksimalnih 100 milimetara ili 4 inča izloženih nalepica ne izađe iz štampača. Možete da ostavite nalepnice na nosaču.



## Operacije štampe

2. Podignite nosač na gornji deo štampača. Povucite bravu zlatne boje na sredini vrata dispenzera od štampača i vrata će se otvoriti.



## Operacije štampe

3. Umetnute tabak sa nalepnicama između vrata dodatka za izdavanje nalepnica i tela štampača.



4. Zatvorite vrata dispenzera dok povlačite i zatežete nosač nalepnica.



## Operacije štampe

5. Pritisnite i otpustite dugme FEED (povlačenje) jednom ili više puta sve dok nalepnica ne bude spremna za uklanjanje.



6. Tokom zadatka štampanja štampač će odlepiti tabak i isporučiti jednu nalepnicu. Uzmite nalepnicu iz štampača da biste omogućili štampaču da odštampa sledeću nalepnicu.



**Napomena** • Ako niste aktivirali senzor preuzete nalepnice da pomoći softverskih komandi detektuje da je izdata (odlepljena) nalepnica uklonjena, odlepljene nalepnice će se nagomilati i mogu da zaglave mehanizam.

### Fontovi štampača

Štampač ZD serije podržava vaš jezik i zahteve za fontovima. ZPL™ omogućava napredno mapiranje fontova i tehnologiju razmere za podršku vektorskim fontovima (TrueType™ ili OpenType™) i Unicode karakterno mapiranje, kao i osnovne bitmapirane fontove i kodne strane znakova.

Mogućnosti fontova štampača zavise od programskog jezika. ZPL i zastareli EPL programski vodiči opisuju i dokumentuju fontove, kodne strane, pristup karakterima, listanje fontova, i njihova ograničenja za programske jezike štampača. Pogledajte programske vodiče za informacije o podršci za tekstove, fontove i karaktere.

Štampač Zebra uključuje raznovrsne uslužne programe i softverske aplikacije koje podržavaju preuzimanje fontova na štampač za ZPL i EPL programski jezik štampača.



**Važno** • Neke ZPL fontove koji su fabrički instalirani u štampaču nije moguće kopirati, klonirati niti vratiti na štampač ponovnim učitavanjem ili ažuriranjem firmvera. Ako su ovi ZPL fontovi ograničeni licencom uklonjeni izričitom ZPL komandom za brisanje objekta, morate ponovo da ih kupite ili instalirate preko uslužnog programa za aktiviranje i instalaciju fontova. EPL fontovi nemaju ovo ograničenje.

### Identifikacija fontova u štampaču

Fontovi i memorija su deljeni od strane programskih jezika u štampaču. Fontovi se mogu učitati u mnoge memorijske oblasti u štampaču. ZPL programiranje može prepoznati EPL i ZPL fontove. EPL programiranje može prepoznati samo EPL fontove. Pogledajte odgovarajuće programske vodiče za više informacija o fontovima i memoriji štampača.

#### ZPL fontovi

- Da biste upravljali fontovima i preuzimali ih za ZPL operacije štampe, koristite Zebra Setup Utility ili ZebraNet™ Bridge.
- Da prikažete sve fontove učitane u štampač, pošaljite štampaču ZPL komandu `^WD`. Pogledajte ZPL Programske vodič za detalje.
  - Bitmap fontovi u različitim oblastima memorije štampača se identifikuju po `.FNT` ekstenziji datoteka u ZPL.
  - Konturni fontovi se identifikuju po `.TTF`, `.TTE` ili `.OTF` ekstenzijama datoteka u ZPL. EPL ne podržava ove fontove.

### Lokalizacija štampača pomoću kodnih strana

Štampač podržava dve grupe jezika, regionalne i setove znakova za trajne fontove učitane u štampač za svaki programski jezik štampača, ZPL i EPL. Štampač podržava lokalizaciju pomoću uobičajenih međunarodnih karakter kodnih strana.

- Za ZPL podršku kodne strane, uključujući Unicode, pogledajte komandu `^CI` u ZPL programskom vodiču.

### Azijski fontovi i drugi veliki skupovi fontova

Piktografski fontovi azijskih jezika sadrže velike skupove znakova sa hiljadama znakova koji podržavaju kodne strane na jednom jeziku. Da bi se omogućila podrška za velike skupove azijskih znakova, industrija je usvojila dvobitni (maksimalno 67840) sistem znakova umesto jednobitnih znakova (maksimalno 256) koji koriste jezici sa latiničnim pismom za velike skupove fontova. Da bi bilo moguće korišćenje više jezika sa samo jednim skupom znakova, smišljen je Unicode. Unicode font podržava jednu ili više kodnih tačaka (povežite ovo sa mapama znakova kodnih strana) i pristupa mu se na uobičajen način koji razrešava neusaglašenosti prilikom mapiranja znakova. Programski jezik ZPL podržava Unicode. Oba programska jezika štampača podržavaju velike azijske skupove piktografskih fontova sa dvobitnim znakovima.

Broj fontova koje je moguće preuzeti zavisi od dostupnog prostora na fleš memoriji koji nije već u upotrebi i veličine fonta koji se preuzima.

Neki Unicode fontovi su veliki, na primer, MS (Microsoft) Arial Unicode font (23 MB) kompanije Microsoft ili Andale font (22 MB) koji nudi kompanija Zebra. Ovi veliki skupovi fontova uglavnom takođe podržavaju veliki broj jezika.

### Preuzimanje azijskih fontova

Skupovi azijskih bitmap fontova na štampač preuzima korisnik ili integrator. ZPL fontovi se kupuju odvojeno od štampača. EPL azijski fontovi dostupni su za besplatno preuzimanje na Veb stranici kompanije Zebra.

- Pojednostavljeni i tradicionalni kineski  
(Prilagodljivi font SimSun iz pojednostavljenog kineskog unapred je učitan u štampače koji se prodaju sa kineskim kablom za napajanje.)
- Japanski — JIS i Shift-JIS mapiranja
- Korejski, uključujući i Johab
- Tajski

# Adapteri za rolnu medija

### Komplet adaptera

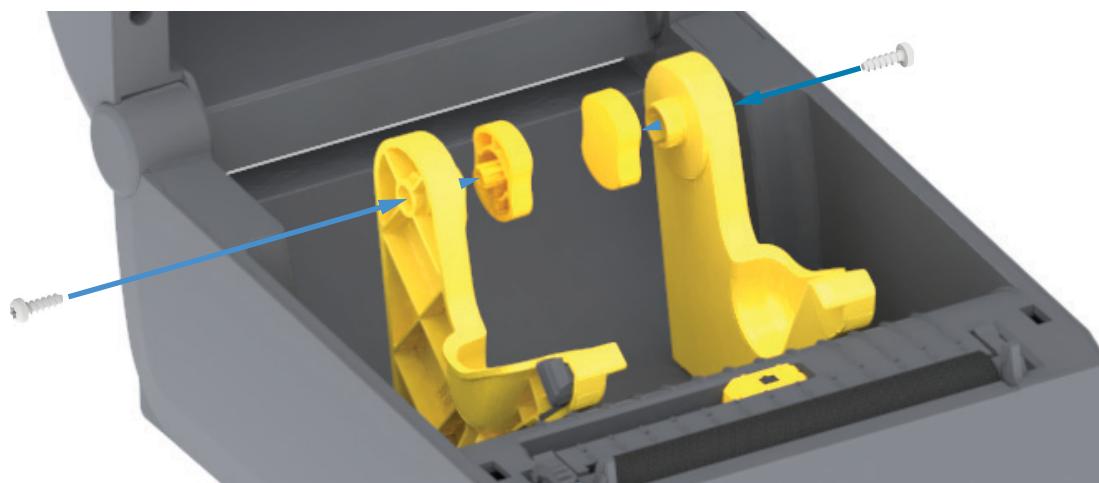
Komplet adaptera za rolnu medija obuhvata par adaptera za rolnu medija unutrašnjeg prečnika 38,1 mm (1,5 inča) i dva (2) zavrtnja za njihovo montiranje.

### Upotreba adaptera

- Adapteri su namenjeni za trajnu instalaciju na štampač.
- Mogu da se menjaju da bi podržavali druge veličine rolne medija koje zahtevaju neke od tih veličina adaptera.
- Adapteri mogu da se pohabaju ako se previše često menjaju.
- Prilikom uklanjanja adaptera medija radi štampanja na standardnim jezgrima rolne mogu da ostanu delovi plastike u bočnim stranama držača rolne medija koji se taru o rolnu. Vratite te delove nazad u bočnu stranu držača rolne medija.

### Instaliranje adaptera za rolnu medija

1. Postavite jedan vijak u gornji otvor za montiranje adaptera na oba držača rolne. Počnite da okrećete vijke u smeru kretanja kazaljke na satu pomoću torks ključa sve dok vrh vijka ne bude samo malo štrčao van držača rolne. Vijci su samourezujući.



2. Postavite adapter na unutrašnju stranu držača rolne. Veća strana adaptera treba da bude na vrhu. Glatka strana (bez neravnina) okrenuta je ka sredini štampača.
3. Poravnajte gornji otvor za vijak sa vijkom koji šrči i čvrsto ih zakačite za telo držača rolne. Pričvrstite vijak tako da ne bude praznina između adaptera i držača rolne. Nemojte pritezati više od toga. Prekomerno pritezanje može da ošteti navoje.
4. Ubacite vijak u donji otvor za montiranje adaptera. Zakačite adapter za držač rolne dok pričvršćujete vijak. Pričvrstite vijak tako da ne bude praznina između adaptera i držača rolne. Nemojte pritezati više od toga. Prekomerno pritezanje može da ošteti navoje.
5. Ponovite korake 1-4 za preostale adaptere i držače rolne.

# Održavanje

U ovom odeljku izloženi su postupci rutinskog čišćenja i održavanja.

## Čišćenje

Vašem Zebra štampaču može biti potrebno periodično održavanje kako bi štampač ostao u funkciji i stampao nalepnice, priznanice, oznake itd. vrhunskog kvaliteta.

### Sredstva za čišćenje

Upotreba sledećih sredstava za čišćenje se preporučuje za vaš štampač:

- **Olovke za čišćenje glave za štampanje** za jednostavno čišćenje glave za štampanje od strane operatera
- **Min. 90% čist izopropil-alkohol** (maks. 10% vode) (Koristite označeni dispenzer alkohola. Nikad nemojte ponovo kvasiti materijale za čišćenje korišćene za čišćenje štampača).
- **Štapići za čišćenje bez vlakana** za putanje medija, vodice i senzore i **maramice za čišćenje** za putanje medija i unutrašnjost (na primer, Kimberly-Clark Kimwipes).
- Konzerva sa komprimovanim vazduhom.



**Važno** • Mehanizam sečiva sekača ne zahteva čišćenje radi održavanja. NEMOJTE čistiti sečivo ili mehanizam. Sečivo ima specijalni premaz koji ga štiti od lepljivih materija i habanja.



**Važno** • Korišćenje prevelike količine alkohola može da dovede do kontaminacije elektronskih komponenti, što zahteva mnogo duže vreme sušenja pre nego što štampač bude u mogućnosti da ispravno funkcioniše.



**Važno** • Nemojte koristiti kompresor za vazduh umesto konzerve sa komprimovanim vazduhom. Kompresori za vazduh imaju mikro zagađivače i čestice koje dospevaju u vazdušni sistem i oštećuju vaš štampač.



**Oprez zbog mogućeg oštećenja oka** • Koristite zaštitu za oči da biste zaštitili oči od letećih čestica i predmeta kada koristite komprimovani vazduh.

**Nabavite sredstva i opremu za čišćenje štampača kompanije Zebra**

Posetite veb stranicu kompanije Zebra: [www.zebra.com/accessories](http://www.zebra.com/accessories)

# Preporučeni plan čišćenja

## Glava za štampanje

**Interval:** Očistite glavu za štampanje nakon svakih 5 odštampanih rolni.

**Postupak:** Čišćenje glave za štampanje

## Pokretni (pogonski) valjak

**Interval:** Po potrebi, da bi se poboljšao kvalitet štampe. Pogonski valjak može da klizi i da dovede do iskrivljenja slike, a u najgorem slučaju ne pomera medij (nalepnice, priznanice, oznake itd.).

**Postupak:** Pogledajte odeljak [Čišćenje i zamena valjka](#).

## Putanja medija

**Interval:** Čišćenje po potrebi.

**Metod:** Temeljno očistiti štapićima za čišćenje bez vlakana, i krpom navlaženom 90% izopropil alkoholom. Pustite da alkohol potpuno ispari.

**Postupak:** Pogledajte odeljak [Čišćenje putanje medija](#).

## Unutrašnjost

**Interval:** Očistite štampač po potrebi.

**Metod:** Koristite meku krpnu, četku ili komprimovani vazduh da biste prebrisali ili oduvrali prašinu i čestice iz štampača. Koristite 90% izopropil-alkohol i tkaninu za čišćenje bez vlakana da biste rastvorili zagađivače kao što su ulje i prljavština.

## Spoljašnjost

**Interval:** Čišćenje po potrebi.

**Metod:** Koristite meku krpnu, četku ili komprimovani vazduh da biste prebrisali ili oduvrali prašinu i čestice iz štampača. Unutrašnjost štampača može se čistiti pomoću običnog rastvora sapuna i vode kojim se nakvasti krpa. Koristite samo minimalnu količinu sredstva za čišćenje, kako biste izbegli da rastvor dospe u štampač ili druge oblasti. Nemojte čistiti konektore ili unutrašnjost štampača ovom metodom.

## Dodatak za izdavanje nalepnica (dispenser nalepnica)

**Interval:** Po potrebi, da bi se poboljšale operacije izdavanja nalepnica.

**Postupak:** Pogledajte poglavlje [Dodatak za izdavanje nalepnica \(dispenser nalepnica\)](#): čišćenje.

### Dodatak za sečenje

**Interval:** Ovo nije element koji može da servisira operater. **Nemojte čistiti** unutrašnjost otvora za sekač niti mehanizam oštice. Možete da koristite postupak za spoljašnje čišćenje da biste očistili okvir sekača (kućište).

**Metod:** Pozovite servisera.

**Postupak:** Nije primenljivo.



**Upozorenje na posekotine** • Jedinica sekača ne sadrži delove koje može da servisira operater. Nikada nemojte da uklanjate poklopac (okvir) sekača. Nikada nemojte da pokušavate da umetnete predmete ili prste u mehanizam sekača.



**Važno** • Sečivo ima specijalni premaz koji ga štiti od lepljivih materija i habanja. Čišćenjem možete uništiti sečivo.



**Važno** • Korišćenje neodobrenih alata, štapića za čišćenje, rastvarača (uključujući alkohol) itd. može da ošteti sekač ili skrati njegov radni vek, ili da uzrokuje zaglavljivanje sekača.

## Čišćenje glave za štampanje

Uvek koristite novu olovku za čišćenje na glavi za štampanje (stara olovka prenosi zagađenje od prethodnih upotreba, što može da ošteti glavu za štampanje).

Kada ubacujete novi medij, treba da očistite glavu za štampanje radi optimalnih operacija štampe.



**Oprez, vrela površina** • Glava za štampanje postaje vrela tokom štampanja. Da biste zaštitili glavu za štampanje od oštećenja i sprečili rizik od telesne povrede, izbegavajte da dodirujete glavu za štampanje. Koristite isključivo olovku za čišćenje da obavite održavanje glave štampača.

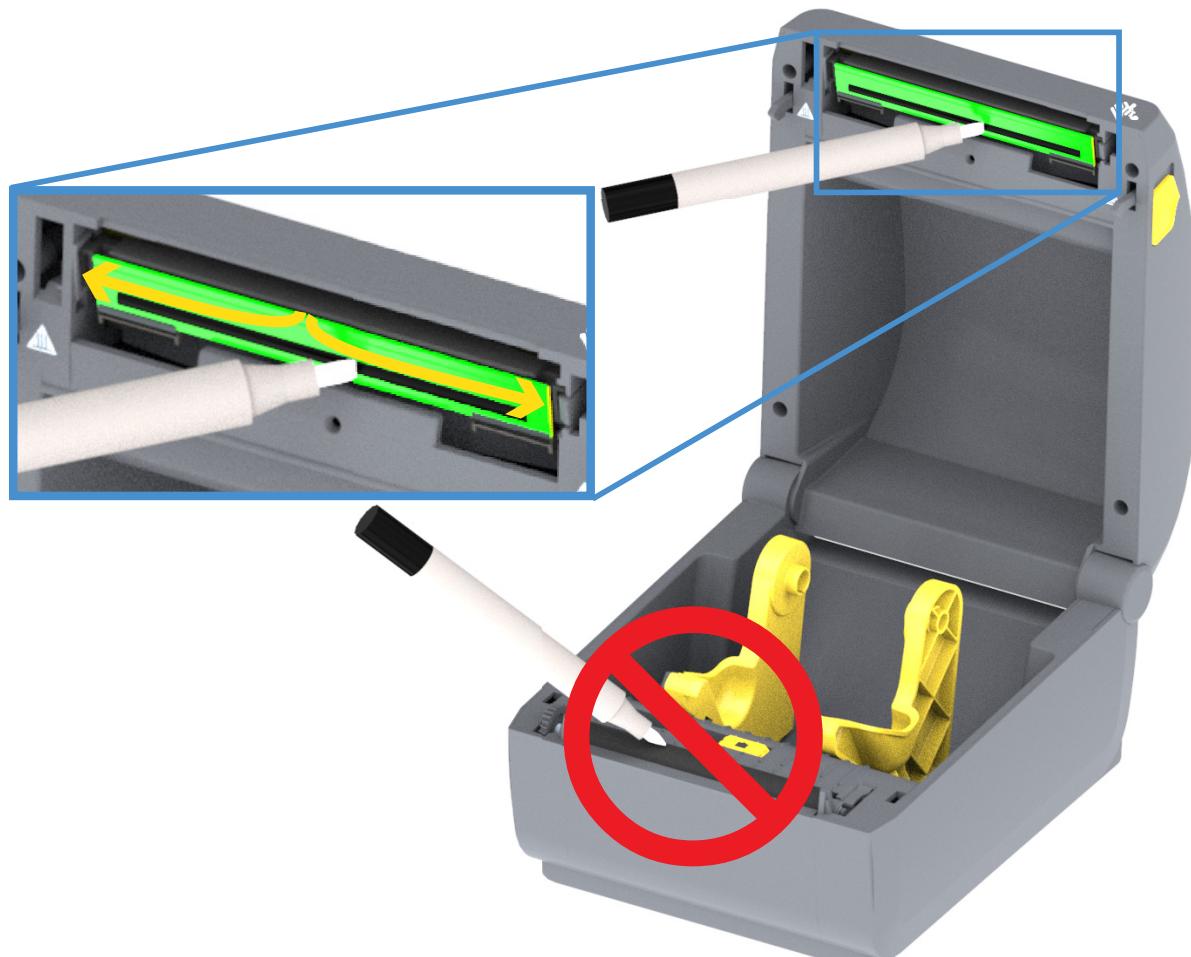


**Pažnja, elektrostaticko pražnjenje** • Pražnjenje elektrostaticke energije koja se akumulira na površini ljudskog tela ili drugim površinama može da ošteti ili uništi glavu štampača i druge elektronske komponente koje se koriste u ovom uređaju. Morate poštovati postupke statičke bezbednosti kada radite sa glavom štampača ili elektronskim komponentama ispod gornjeg poklopca.

### Direktno termalni štampači

Glavu za štampanje možete da čistite i kada ubacite novi medij.

1. Trljajte olovku za čišćenje preko tamne oblasti glave za štampanje. Čistite od sredine ka spolja. Na taj način ćete pomeriti lepak koji je prenet sa ivica medija na glavu za štampanje izvan putanje medija.
2. Sačekajte jedan minut pre nego što zatvorite štampač, da biste pustili da se komponente osuše.



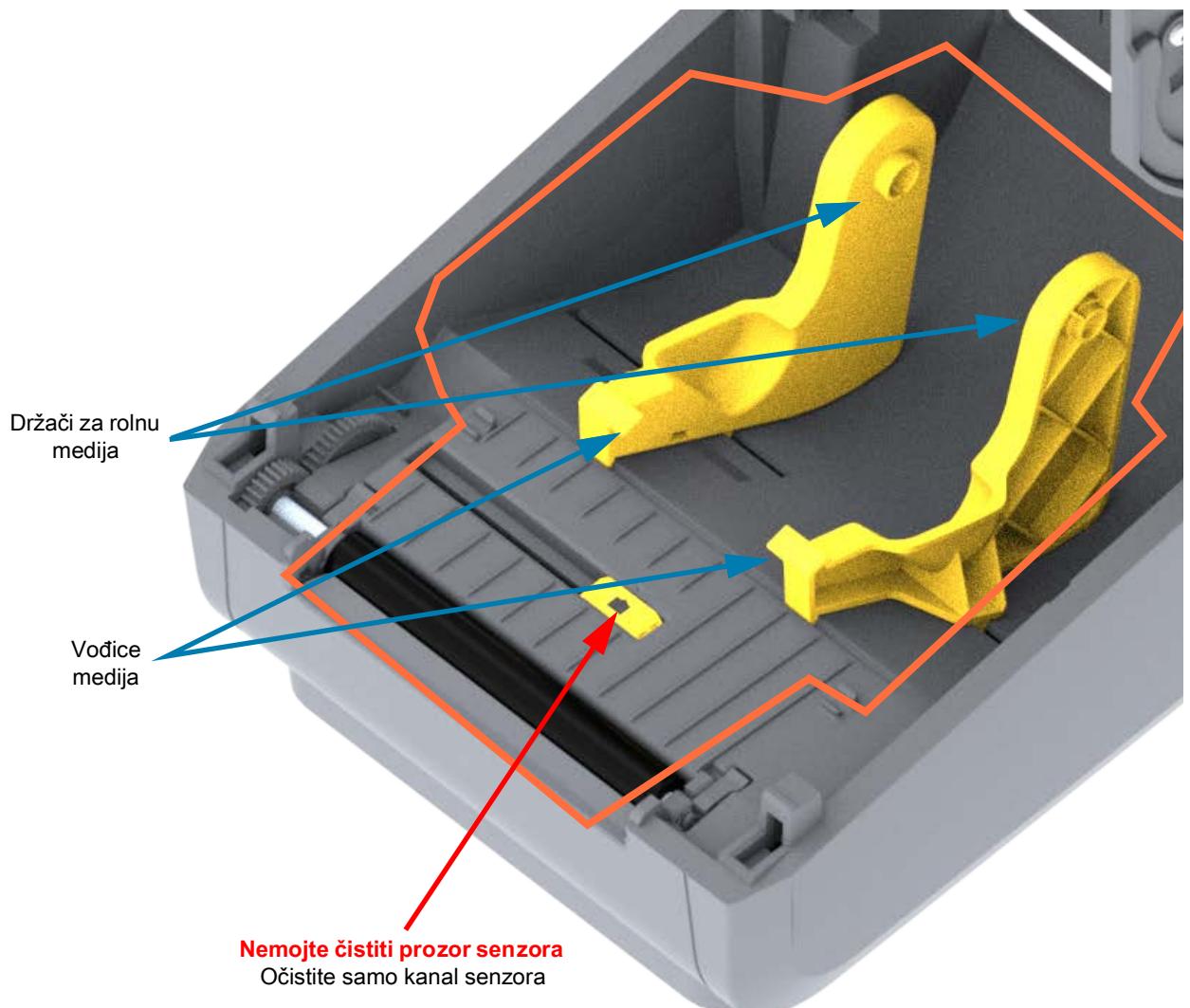
## Čišćenje putanje medija

Koristite štapić za čišćenje i/ili krpnu koja ne ostavlja dlačice da biste uklonili ostatke, prašinu ili skorele delove koji su se nagomilali na držaćima, vođicama i površinama putanje medija. Veoma malo navlažite štapić ili krpnu 90% rastvorom izopropil alkohola. Za oblasti koje se teško čiste, dodajte alkohola na štapić za čišćenje da biste natopili ostatke, razložili lepak koji se možda nataložio na površinama u pregradi za medije.

Nemojte čistiti glavu za štampanje, senzore ili valjak tokom ovog procesa.

Donji deo ovih štampača se čisti na isti način.

1. Obrišite unutrašnje površine držaća rolne i donju stranu vođice za medije štapićem i maramicama za čišćenje.
2. Obrišite bočni kanal pokretnog senzora (ali ne senzor). Pomerite senzor da biste uspeli da pristupite svim oblastima.
3. Sačekajte jedan minut pre nego što zatvorite štampač. Odbacite upotrebljeni materijal za čišćenja.



### Opcije čišćenja sekača i dispenzera za nalepnice

Ovo je nastavak čišćenja putanje medija obe opcije, ako su instalirane.

#### Opcija čišćenja sekača

Plastične površine putanje medija mogu da se očiste, ali ne i unutrašnja sečiva ili mehanizam sekača.



**Važno** • Mehanizam sečiva sekača ne zahteva čišćenje radi održavanja. NEMOJTE čistiti sečivo. Ovo sečivo ima specijalni premaz koji ga štiti od lepljivih materija i habanja.



**Upozorenje na posekotine** • Jedinica sekača ne sadrži delove koje može da servisira operater. Nikada nemojte da uklanjate poklopac (okvir) sekača. Nikada nemojte da pokušavate da umetnete predmete ili prste u mehanizam sekača.



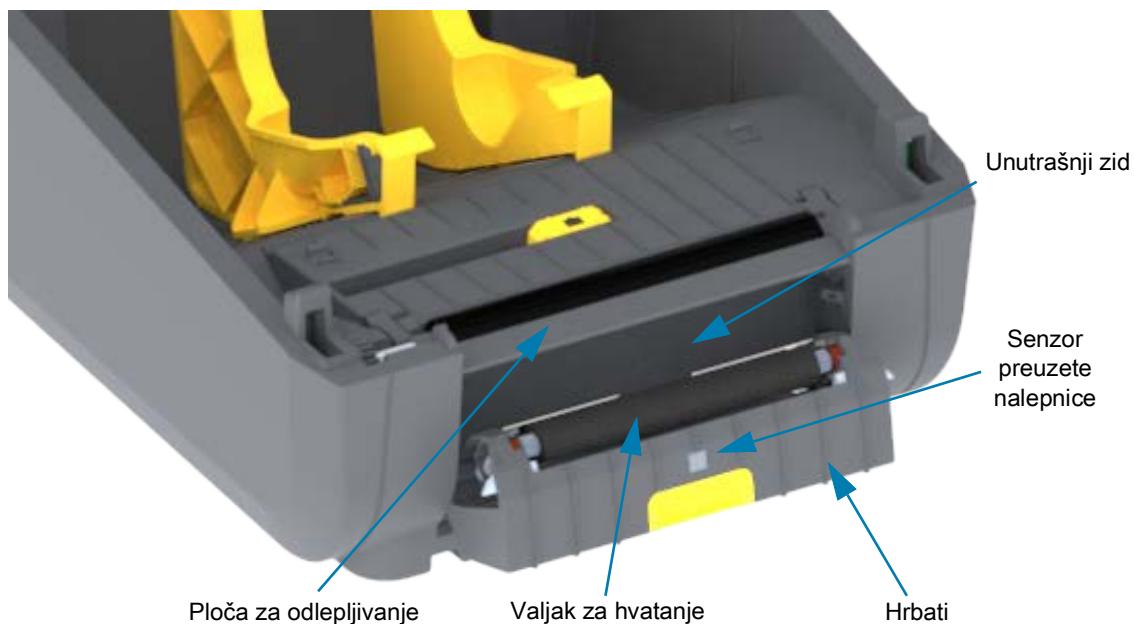
**Napomena** • Korišćenje neodobrenih alatki, štapića za čišćenje, rastvarača (uključujući alkohol) itd. može da ošteti sekač, da skrati njegov radni vek ili da dovede do zaglavljivanja sekača.

1. Obrišite hrbate i plastične površine ulaza za medije (unutra) i izlazne otvore sekača (spolja). Očistite sa unutrašnje strane oblasti obeležene plavom bojom.
2. Po potrebi ponovite postupak kako biste uklonili sve ostatke lepka ili kontaminata kada se osuše.



### Opciono čišćenje dodatka za izdavanje nalepnica

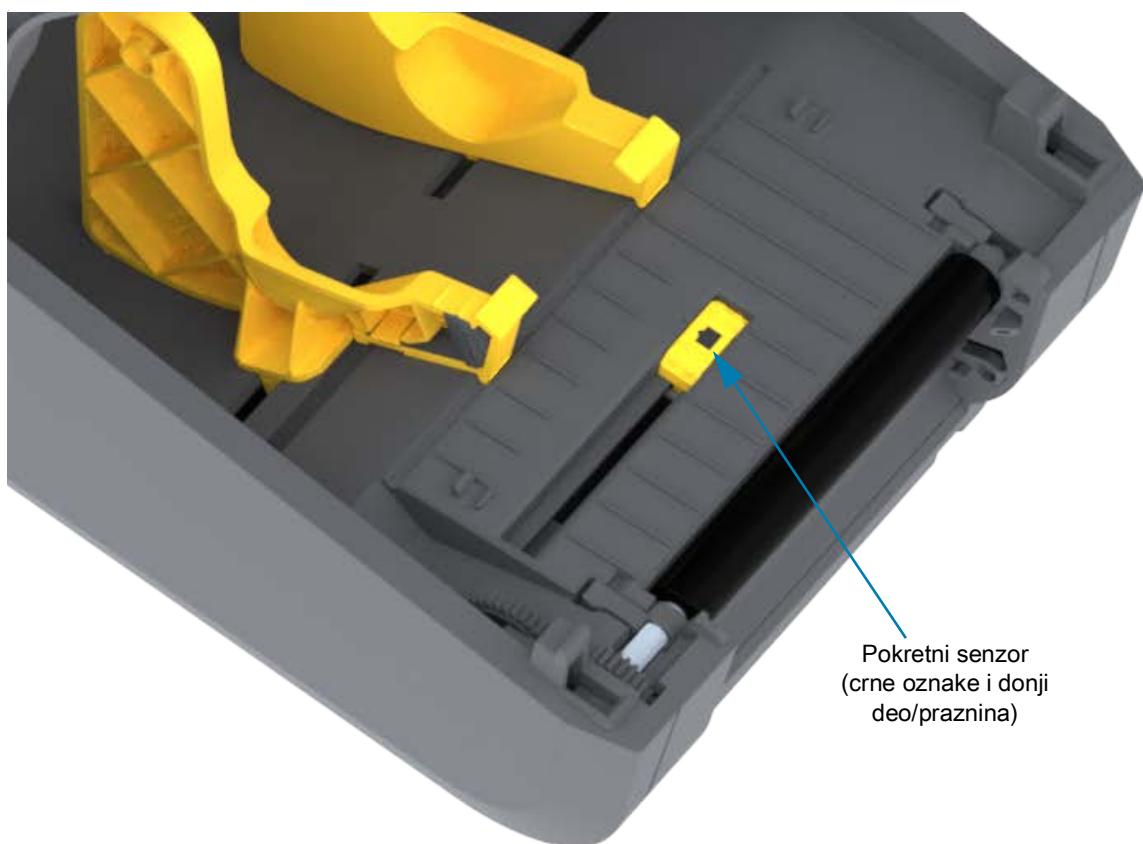
1. Otvorite vrata i očistite traku za odlepljivanje, unutrašnje površine i hrbati na vratima.
2. Obrišite valjak uz istovremeno rotiranje. Odbacite štapić ili krpu. Ponovo prebrišite, da biste uklonili razblaženi ostatak.
3. Očistite prozor senzora. Na prozoru ne sme da bude mrlja i ostataka.



### Čišćenje senzora

Prašina može da se nagomila na senzorima za medij. Koristite konzervu komprimovanog vazduha. Nemojte koristiti vazdušni kompresor za uklanjanje praštine. Kompresori dodaju vlagu, finu prašinu koji mogu da kontaminiraju vaš štampač.

1. Očistite prozor pokretnog senzora. Nežno obrišite prašinu; po potrebi, koristite suvi štapić za čišćenje da biste obrisali prašinu. Ako se lepak ili drugi zagađivači zadrže, rastvorite ih pomoću štapića za čišćenje navlaženog alkoholom.
2. Pomoću suvog štapića za čišćenje uklonite ostatke koji mogu da zaostanu od prvog čišćenja.
3. Po potrebi ponovite 1. i 2. korak dok svi ostaci i tragovi ne budu uklonjeni sa senzora.



### Čišćenje i zamena valjka

Standardni valjak (pogonski valjak) obično ne zahteva čišćenje. Pod normalnim uslovima, prašina od papira i tabaka sa nalepnicama može da se nagomila, a da pri tom ne utiče na operacije štampanja.

Očistite valjak (i putanju medija) svaki put kada učinak štampača, kvalitet štampe ili prenos medija značajno oslabi. Valjak je površina za štampanje i pogonski valjak za medij. Ako se lepljenje i zaglavljivanje nastave čak i nakon čišćenja, morate da zamenite valjak.

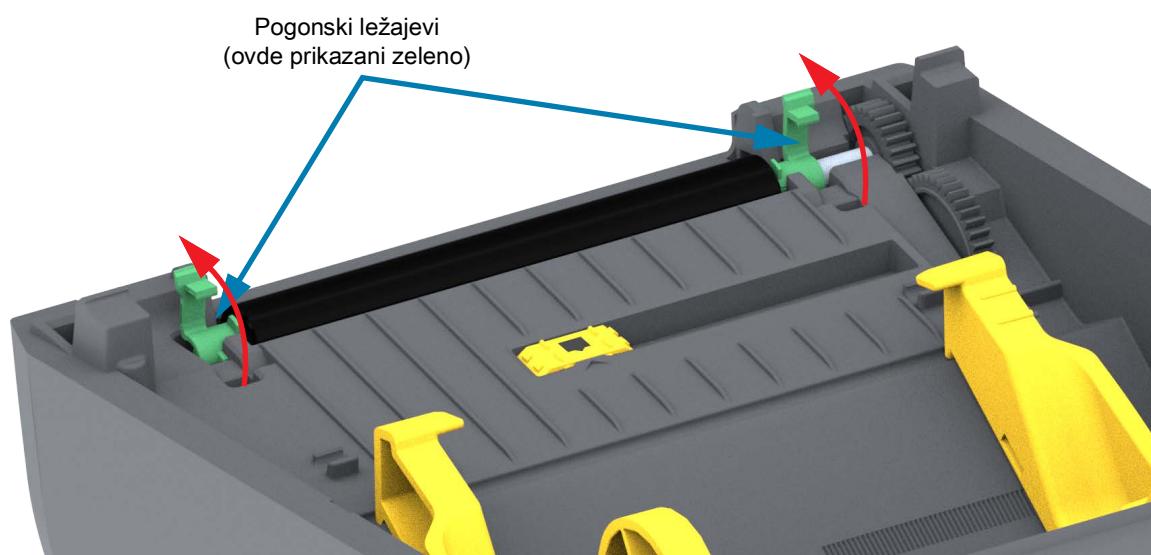
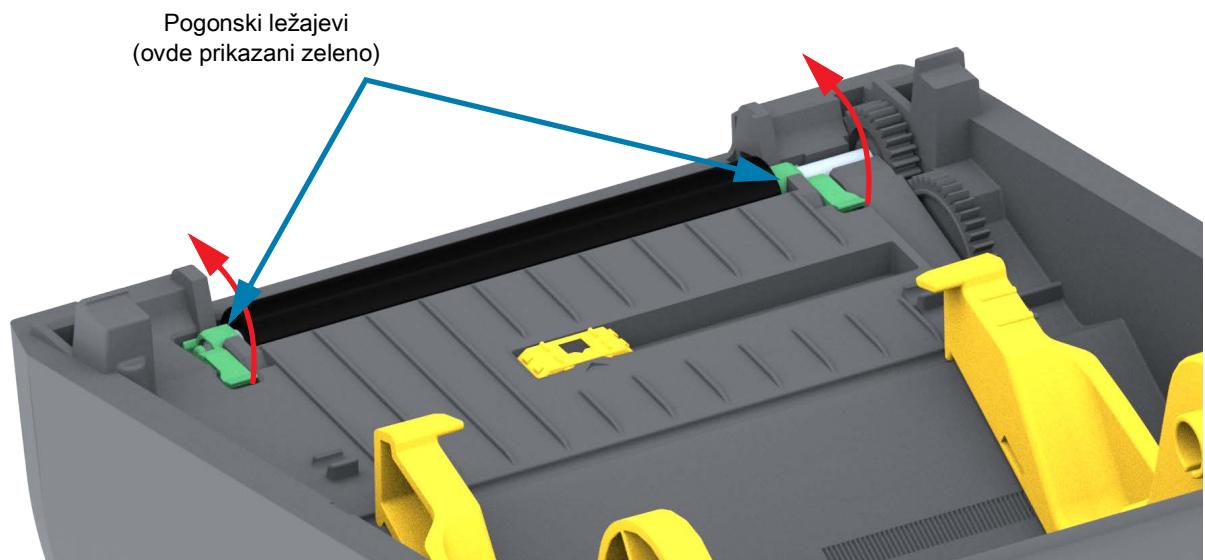


**Važno** • Zagađivači na valjku mogu da oštete glavu za štampanje, ili da uzrokuju klizanje ili lepljenje medija prilikom štampanja. Lepak, prljavštinu, prašinu, ulja i druge zagađivače trebalo bi odmah očistiti sa valjka.

### Uklanjanje valjka

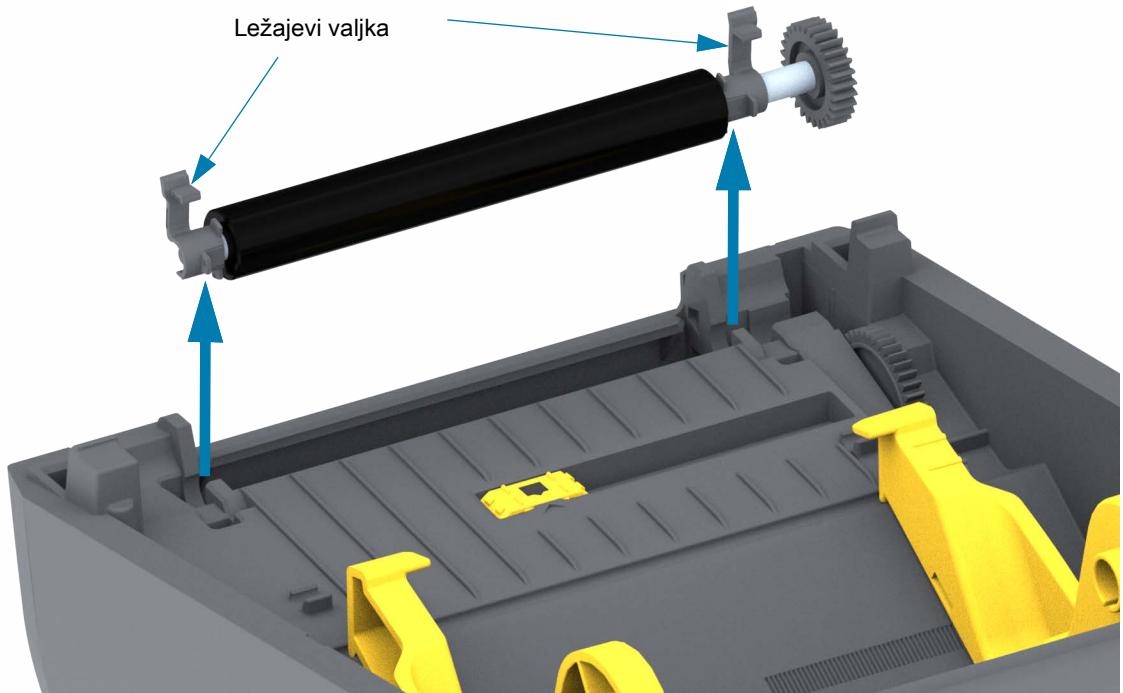
Valjak možete da čistite štapićem za čišćenje bez vlakana (kao što je Texpad štapić za čišćenje) ili čistom, vlažnom krpom koja ne ostavlja vlakna, a koja je veoma blago navlažena medicinskim alkoholom (čistoće 90% ili više).

1. Otvorite poklopac (i vrata dispenzera ako je dispenzer ugrađen). Uklonite medij iz oblasti valjka.
2. Povucite jezičke za oslobađanje brave ležajeva valjka sa desne i leve strane ka prednjoj strani štampača, a zatim ih rotirajte nagore.

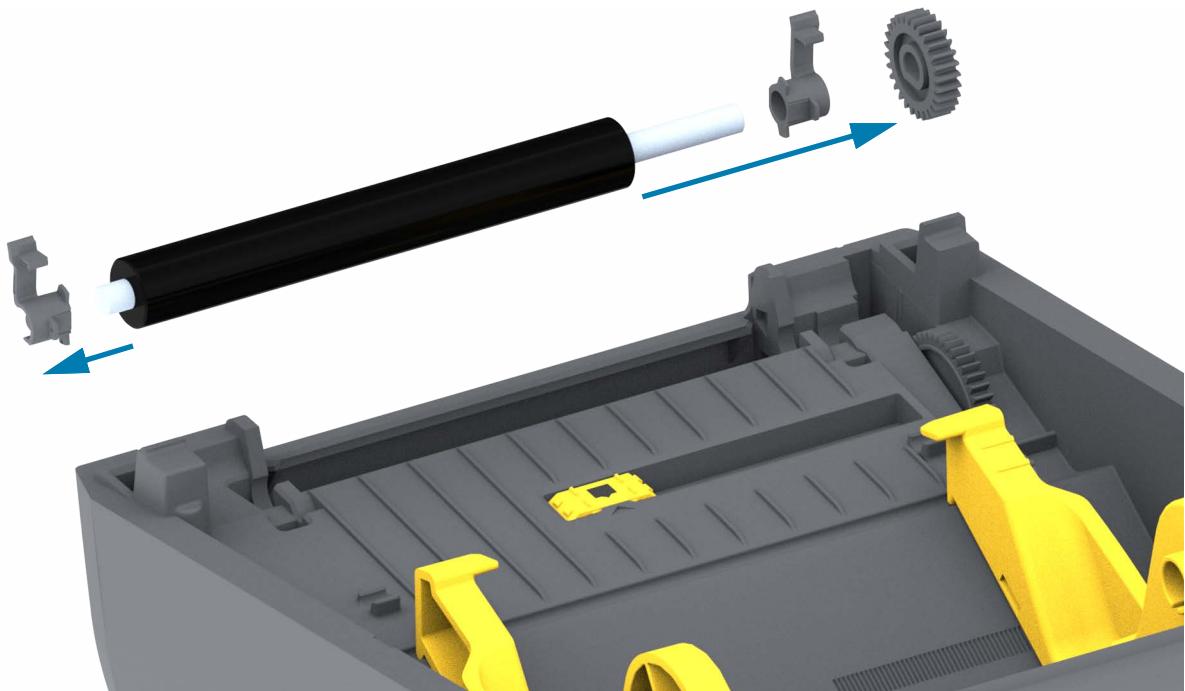


## Održavanje

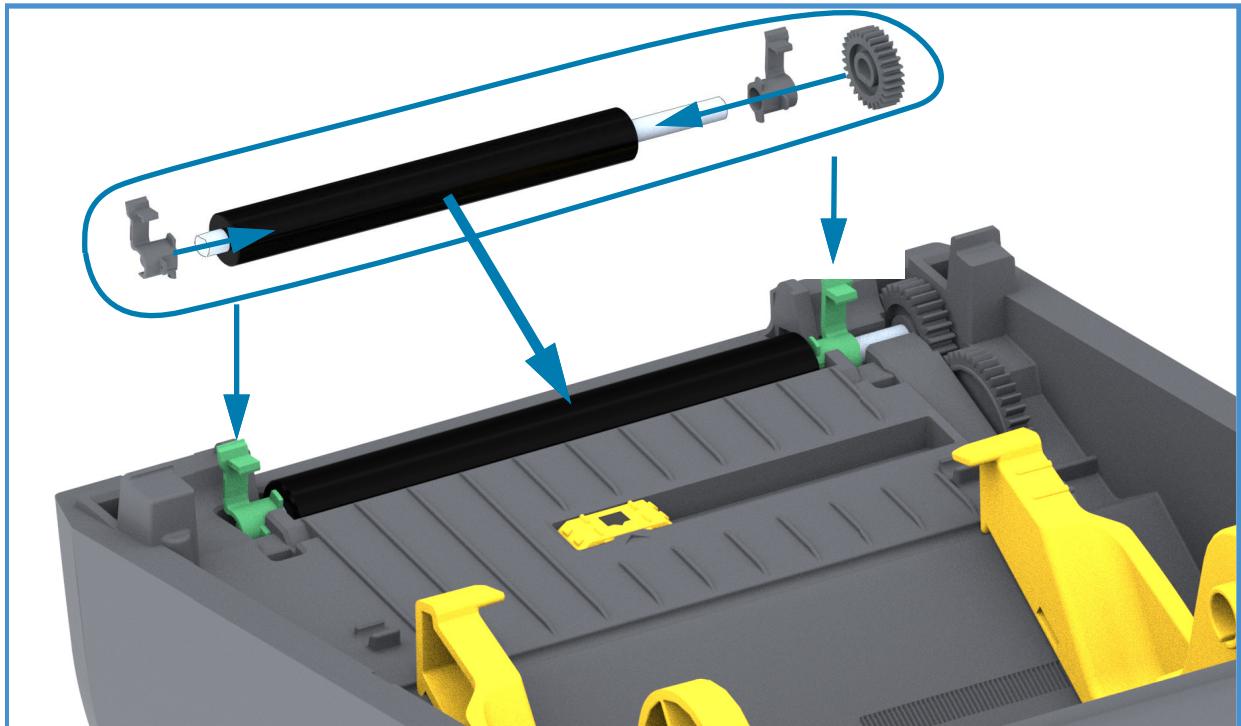
3. Izvadite valjak iz donjeg okvira štampača.



4. Pomerajte opremu i dva (2) ležaja sa osovine pokretnog valjka.



5. **Samo čišćenje** – Očistite valjak pomoću štapića za čišćenje navlaženog alkoholom. Čistite ga od centra ka spolja. Ponavljajte proces dok cela površina valjka ne bude očišćena. Ako je došlo do nagomilavanja velike količine lepka ili do zaglavljivanja nalepnice, ponovite postupak sa novim štapićem za čišćenje da biste uklonili zaostale zagađivače. Na primer, lepak i ulja mogu da se rastvore prvobitnim čišćenjem, ali ne mogu potpuno da se uklone.
6. Odbacite štapiće za čišćenje nakon upotrebe – nemojte ponovo da ih koristite.
7. Proverite da li su ležajevi i zupčanik na osovini pokretnog valjka.



8. Poravnajte valjak sa zupčanicom sa leve strane i spustite ga u donji okvir štampača.
9. Rotirajte jezičke za oslobađanje brave ležajeva valjka nadole sa desne i leve strane ka zadnjoj strani štampača, a zatim ih namestite da nalegnu na mesto.
10. Sačekajte jedan minut da se štampač osuši pre nego što zatvorite vrata dodatka za izdavanje nalepnica, poklopac za medij ili pre uvlačenja nalepnica.

### Ažuriranje firmvera štampača

Firmver štampača je možda potrebno povremeno ažurirati kako bi se dobile nove funkcije, poboljšanja i nadogradnje za štampač za rukovanje medijima i komunikaciju.

Koristite softver Zebra Setup Utilities (ZSU) da biste učitali novi firmver.

1. Otvorite softver Zebra Setup Utilities
2. Izaberite instalirani štampač.
3. Kliknite na dugme „Open Printer Tools (Otvorite alatke štampača)“ i otvoriće se prozor „Tools (Alatke)“.
4. Kliknite na karticu „Action (Radnja)“.
5. Ubacite medij u štampač. Pogledajte odeljak [Ubacivanje rolne medija](#).
6. Kliknite na liniju teksta – „Pošalji datoteku“. U donjoj polovini prozora pojaviće se naziv datoteke i putanja sa dugmetom Browse (Pronađi) (...) da biste odabrali najnoviju datoteku firmvera koju ste preuzeli sa Zebra veb lokacije.
7. Posmatrajte korisnički interfejs i sačekajte. Ako je verzija firmvera različita od one koja je instalirana na štampaču, firmver će biti preuzet na štampač. Indikator za STATUS treperiće zeleno dok se firmver preuzima. Štampač će se ponovo pokrenuti i početi da instalira firmver. Kad se ažuriranje firmvera dovrši, indikator za STATUS svetliće zeleno dok se firmver potvrđuje i instalira. Izveštaj o konfiguraciji štampača se štampa automatski, a ažuriranje firmvera se dovršava.

### Drugi postupci održavanja štampača

Osim postupaka održavanja iznetih u ovom odeljku, ne postoje drugi postupci koje može da obavlja korisnik. Za više informacija o dijagnostikovanju problema sa štampačem i štampanjem pogledajte [Rešavanje problema](#).

### Osigurači

Ne postoje zamenjivi osigurači na štampačima ili električnim napajanjima.

# Rešavanje problema

Ovaj odeljak sadrži postupke i informacije za rešavanje problema.

## Rešavanje upozorenja i grešaka

### Upozorenje: Putanja medija

#### Printhead Open (Glava za štampanje je otvorena)

Komanda za štampu ili dugme FEED (uvlačenje) su pritisnuti, i štampač je detektovao da poklopac glave za štampanje nije zatvoren.

##### Moguć uzrok - 1

Poklopac je otvoren ili nije pravilno zatvoren.

**Rešenje** Zatvorite poklopac/glavu za štampanje. Gurnite nadole prednje gornje uglove poklopca štampača. Normalno bi trebalo da čujete i osetite da reze poklopca škljocnu i legnu na mesto, zaključavajući poklopac radi štampanja.

Pogledajte odeljak [Otvaranje i zatvaranje štampača](#).

##### Moguć uzrok - 2

**Rešenje** Obratite se Zebra partneru ili Zebra tehničkoj podršci za pomoć.

#### Media out (Nestanak medija)

Komanda za štampu, dugme FEED (uvlačenje) je pritisnuto, ili štampate, a štampač nije u stanju da detektuje medij na putanji za štampanje.

##### Moguć uzrok - 1

Nema medija (rolne) u štampaču.

**Rešenje** Ubacite odabrani medij u štampač i zatvorite štampač. Možda ćete morati da pritisnete dugme FEED (uvlačenje) jedanput, ili dugme PAUSE (pauza), kako biste postigli da štampač nastavi postupak štampanja. Pogledajte odeljak [Ubacivanje rolne medija](#).

### Moguć uzrok - 2

Otvorite štampač: Ako nedostaje nalepnica na rolni između dve nalepnice na kraju rolne nalepnica, onda je ovo metod koji proizvođač rolne nalepnica koristi za identifikovanje kraja rolne. Pogledajte odeljak [Detektovanje nestanka medija](#).

**Rešenje** Zamenite praznu rolnu mediju i nastavite štampanje. Nemojte isključivati štampač, jer će zadati posao biti poništen na štampaču. Pogledajte odeljak [Detektovanje nestanka medija](#).

### Moguć uzrok - 3

Neporavnat pokretni senzor za medije.

**Rešenje** Proverite položaj pokretnog senzora za medije. Pogledajte odeljak [Korišćenje pokretnog senzora](#).

Štampač možda mora da se kalibriše za medije nakon podešavanja lokacije senzora. Pogledajte odeljak [Pokrenite SmartCal kalibraciju medija](#).

### Moguć uzrok - 4

Štampač je podešen za medij koji nije neprekidan (nalepnice ili crna oznaka), ali je uvučen neprekidni medij.

**Rešenje** Proverite da li je položaj senzora za medij u centru podrazumevane lokacije. Pogledajte odeljak [Korišćenje pokretnog senzora](#).

Štampač možda mora da se ponovo kalibriše za medije nakon podešavanja lokacije senzora. Pogledajte odeljak [Pokrenite SmartCal kalibraciju medija](#).

### Moguć uzrok - 5

Senzor za medij je prljav.

**Rešenje** Očistite gornji niz senzora za veb (prazninu) i donje pokretnе senzore za medij. Pogledajte odeljak [Čišćenje senzora](#).

Ponovo ubacite medij, podesite položaj pokretnog senzora za medij, i ponovo kalibrišite štampač za medij. Pogledajte odeljke [Ubacivanje rolne medija](#) i [Pokrenite SmartCal kalibraciju medija](#).

### Moguć uzrok - 6

Detekcija medija ne radi. Moguće oštećenje podataka iz memorije, ili neispravni delovi.

**Rešenje** Ponovo učitajte firmver štampača. Pogledajte odeljak [Ažuriranje firmvera štampača](#).

**Rešenje** Obratite se Zebra partneru ili Zebra tehničkoj podršci za pomoć.

### CUT ERROR (GREŠKA PRI SEČENJU)

Oštrica sečiva je zaglavljena i ne kreće se pravilno

#### Moguć uzrok - 1

Medij, lepak ili spoljni predmeti sprečavaju rad sekača.

**Rešenje** 1 Isključite štampač držeći dugme POWER (Napajanje) pritisnuto 5 sekundi. Sačekajte da se štampač potpuno isključi. Uključite štampač (ON).

**Rešenje** Obratite se Zebra partneru ili Zebra tehničkoj podršci za pomoć.

**Upozorenje na posekotine** • Jedinica sekača ne sadrži delove koje može da servisira operater. Nikada nemojte da uklanjate poklopac (okvir) sekača. Nikada nemojte da pokušavate da umetnete predmete ili prste u mehanizam sekača.



Napomena • Korišćenje neodobrenih alatki, štapića za čišćenje, rastvarača (uključujući alkohol) itd. može da ošteti sekač, da skrati njegov radni vek ili da dovede do zaglavljivanja sekača.

### Upozorenje: PRINthead OVER TEMP (PREKOMERNO ZAGREVANJE GLAVE ZA ŠTAMPANJE)

Glava za štampanje se prekomerno zagrejala i u toku je pauza da bi se glava za štampanje ohladila.

#### Moguć uzrok - 1

Štampač štampa veliki posao u seriji, tipično velike količine za štampu.

**Rešenje** Operacija štampanja će se nastaviti kada se glava za štampanje ohladi.

#### Moguć uzrok - 2

Okolna temperatura na mestu gde se nalazi štampač prelazi naznačeni radni opseg. Ponekad okolna temperatura štampača može biti viša ako je izložen direktnoj sunčevoj svetlosti.

**Rešenje** Premestite štampač ili snizite okolnu temperaturu u prostoru u kome radi štampač.

### Upozorenje: PRINthead Shutdown (ISKLJUČIVANJE GLAVE ZA ŠTAMPanje)

Glava štampača je na temperaturi nižoj od radne temperature potrebne za pravilno štampanje.

#### Moguć uzrok - 1

Glava za štampanje je dostigla kritičnu temperaturu ili je prekinuto napajanje strujom

**Rešenje** Isključite štampač držeći dugme POWER (Napajanje) pritisnuto 5 sekundi. Sačekajte da se štampač potpuno isključi. Uključite štampač (ON).

**Rešenje** Obratite se Zebra partneru ili Zebra tehničkoj podršci za pomoć.

### Upozorenje: PRINthead Under Temp (NEDOVOLJNO ZAGREVANJE GLAVE ZA ŠTAMPanje)

Glava štampača je na temperaturi nižoj od radne temperature potrebne za pravilno štampanje.

#### Moguć uzrok - 1

Okolna temperatura na mestu gde se nalazi štampač niža je od naznačenog radnog opsega.

**Rešenje** Isključite štampač. Promenite mesto štampača i sačekajte da se zagreje prirodnim putem. Vlaga može da se kondenzuje u štampaču i na njemu ako se temperatura suviše brzo menja.

#### Moguć uzrok - 2

Termistor glave za štampanje je otkazao.

**Rešenje** Isključite štampač držeći dugme POWER (Napajanje) pritisnuto 5 sekundi. Sačekajte da se štampač potpuno isključi. Uključite štampač (ON).

**Rešenje** Obratite se Zebra partneru ili Zebra tehničkoj podršci za pomoć.

# Rešavanje problema sa štampom

Ovaj odeljak vam pomaže da identifikujete moguće probleme sa štampanjem ili kvalitetom štampanja, moguće uzroke i preporučena rešenja.

## Problem: Opšti problemi sa kvalitetom štampe

Odštampana slika ne izgleda dobro.

### Moguć uzrok - 1

Štampač je podešen na neispravan nivo zasićenosti i/ili brzine štampe.

**Rešenje** Prilagodite postavku zasićenosti štampača. Pogledajte odeljak [Podešavanje kvaliteta štampe](#).

### Moguć uzrok - 2

Glava za štampanje je prljava.

**Rešenje** Očistite glavu za štampanje. Pogledajte odeljak [Čišćenje glave za štampanje](#).

### Moguć uzrok - 3

Pokretni valjak je zaprljan ili oštećen.

**Rešenje** Čišćenje ili zamena valjka. Valjci mogu da se pohabaju ili oštete. Pogledajte odeljak [Čišćenje i zamena valjka](#).

### Moguć uzrok - 4

Moguće je da koristite pogrešno električno napajanje.

**Rešenje** Proverite da li koristite napajanje koje ste dobili uz ovaj štampač.

### Moguć uzrok - 5

Glava za štampanje je pohabana.

**Rešenje** Obratite se Zebra partneru ili Zebra tehničkoj podršci za pomoć.

### Problem: Nema otiska na nalepnici

Slika za štampanje se ne štampa.

#### Moguć uzrok - 1

Moguće je da mediji nisu direktni termalni mediji (i da su u pitanju mediji napravljeni za štampače sa termalnim prenosom).

**Rešenje** Pogledajte proceduru testiranja, [Određivanje termalnih tipova medija](#).

#### Moguć uzrok - 2

Medij je nepravilno uvučen.

**Rešenje** Površina medija na kojoj se štampa mora da bude okrenuta nagore u smeru glave za štampanje. Pogledajte [Priprema za štampanje](#) a zatim [Ubacivanje rolne medija](#).

### Problem: Veličina nalepnica je deformisana ili se menja početni položaj oblasti za štampanje

Uključujući štampanu sliku koja je preskočila nalepnicu (pogrešna registracija).

#### Moguć uzrok - 1

Medij je nepravilno ubaćen ili nije pravilno podešen senzor za pokretne medije.

**Rešenje** Proverite da li je medij pravilno podešen i postavljen za tu vrstu medija i lokaciju detekcije. Pogledajte odeljke [Ubacivanje rolne medija](#), [Postavke detekcije medija prema vrsti medija](#) i [Korišćenje pokretnog senzora](#).

#### Moguć uzrok - 2

Senzori za medij nisu kalibrirani za odgovarajuću dužinu medija, fizičke osobine ili vrstu detekcije (praznina/usek, kontinualna ili oznaka).

**Rešenje** Pogledajte odeljak [Pokrenite SmartCal kalibraciju medija](#).

#### Moguć uzrok - 3

Pokretni (pogonski) valjak klizi ili je oštećen.

**Rešenje** Čišćenje ili zamena valjka. Valjci mogu da se pohabaju ili oštete. Pogledajte odeljak [Čišćenje i zamena valjka](#).

#### Moguć uzrok - 4

Štampač ima problema sa komunikacijom, sa kablovima ili postavkama za komunikaciju.

**Rešenje** Pogledajte odeljak [Problemi sa komunikacijom](#).

# Problemi sa komunikacijom

U ovom delu se identifikuju problemi u komunikaciji, mogući uzroci i preporučena rešenja.

## Problem: Poslat je posao za štampanje nalepnice, obavljen prenos podataka, ali nema štampanja

Format nalepnice je poslat u štampač, ali nije prepoznat. Podaci su preneti, ali se ne događa štampanje.

### Moguć uzrok - 1

Znaci za prefiks ili graničnik podešeni u štampaču ne odgovaraju onima u formatu nalepnice.

**Rešenje** Proverite ZPL prefiks za programiranje (KOMANDNI ZNAK) i znakove graničnika (GRANIČ./ZNAK). [Podešavanje konfiguracije za referencu komande](#).

### Moguć uzrok - 2

Neispravni podaci su poslati u štampač.

**Rešenje** Proverite format nalepnice. U ZPL priručniku za programiranje potražite detaljnije informacije o programiranju štampača.

# Razni problemi

Ovaj odeljak identificuje razne probleme sa štampačem, moguće uzroke i preporučena rešenja.

## Problem: Postavke su izgubljene ili se zanemaruju

Neki parametri su neispravno podešeni.

### Moguć uzrok - 1

Postavke štampača su promenjene a nisu sačuvane.

#### Rešenje

Komanda ZPL **^JU** nije upotrebljena za čuvanje konfiguracije pre isključivanja štampača. ISKLJUČITE, a zatim opet UKLJUČITE štampač da biste proverili da li su postavke sačuvane.

### Moguć uzrok - 2

Komande za format/formu nalepnice, ili komande direktno poslate štampaču imaju sintakšičke greške ili su pogrešno upotrebljene.

- Komanda firmvera je ukinula mogućnost promene parametra.
- Komanda firmvera je vratila parametar na podrazumevanu postavku.

#### Rešenje

Pogledajte ZPL priručnik za programera da biste proverili korišćenje komande i sintaksu. Koristite ovaj link da dođete do onlajn resursa za podršku štampaču:

Direktno termalni štampači ZD200 Series – [www.zebra.com/zd200d-info](http://www.zebra.com/zd200d-info)

### Moguć uzrok - 3

Znaci za prefiks ili graničnik podešeni u štampaču ne odgovaraju onima u formatu nalepnice.

#### Rešenje

Proverite da li su postavke ZPL programiranja za znak za komunikaciju za kontrolu, komandu i graničnik ispravne za softversko okruženje u vašem sistemu. Odštampajte izveštaj o konfiguraciji da biste videli ove tri (3) stavke i uporedite ih sa komandama u formatu/formi nalepnice koju želite da odštampate. Pogledajte odeljke [Probno štampanje sa izveštajem o konfiguraciji i ZPL konfiguracija](#).

### Moguć uzrok - 4

Glavna logička ploča možda ne radi dobro. Firmver je oštećen ili treba servisirati glavnu logičku ploču.

#### Rešenje

1 — Resetujte štampač na fabrički podrazumevane vrednosti. Pogledajte odeljak [Režimi dugmeta FEED \(Uvuci\) – uključeno napajanje](#) za vraćanje podrazumevanih fabričkih vrednosti ili koristite Zebra Setup Utility i otvorite **Printer Tools > Action > Load printer defaults** (Alatke za štampač > Radnja > Učitavanje podrazumevanih vrednosti štampača).

2 - Ponovo učitajte firmver štampača. Pogledajte odeljak [Ažuriranje firmvera štampača](#).

3 - Ako se štampač ne oporavi od ove greške, pozovite servisera. Ovo nije stavka koju može da servisira operater.

### Problem: Nalepnice koje nisu neprekidne tretiraju se kao neprekidne nalepnice.

Format nalepnica koje nisu neprekidne i odgovarajući medij ubačen u štampač poslati su štampaču, ali on štampa kao da je u pitanju neprekidni medij.

#### Moguć uzrok - 1

Štampač nije kalibriran za medij koji se koristi.

#### Moguć uzrok - 2

Štampač je konfigurisan za neprekidne medije.

#### Rešenje

Podesite štampač za ispravan tip medija (zazor/usek, neprekidno ili oznaka) i kalibrišite štampač koristeći [Pokrenite SmartCal kalibraciju medija](#).

### Problem: Štampač se blokira

Sva indikatorska svetla su upaljena i štampač se blokira ili se štampač blokira pri ponovnom pokretanju.

#### Moguć uzrok - 1

Memorija štampača je oštećena tokom nepoznatog događaja.

#### Rešenje 1

1 — Resetujte štampač na fabrički podrazumevane vrednosti. Pogledajte odeljak [Režimi dugmeta FEED \(Uvuci\) – uključeno napajanje](#) – Vraćanje podrazumevanih fabričkih vrednosti ili koristite Zebra Setup Utility i [Open Printer Tools > Action > Load printer defaults](#) (Otvorite alatke za štampač > Radnja > Učitavanje podrazumevanih vrednosti štampača).

2 - Ponovo učitajte firmver štampača. Pogledajte odeljak [Ažuriranje firmvera štampača](#).

3 - Ako se štampač ne oporavi od ove greške, pozovite servisera. Ovo nije stavka koju može da servisira operater.

### Dijagnostika za štampač

Dijagnostički izveštaji, postupci kalibracije, vraćanje fabričkih podrazumevanih vrednosti i ostala dijagnostika pružaju određene informacije o stanju štampača.



**Važno** • Prilikom izvršavanja automatskih testova koristite medije u punoj širini. Ako medij nije dovoljno širok, probne nalepnice mogu biti odštampane na pokretnom (pogonskom) valjku.



**Napomena** • Saveti za testove dijagnostike:

- Prilikom izvršavanja ovih automatskih testova nemojte slati podatke sa centralnog računara u štampač.  
Ako je medij kraći od nalepnice na kojoj se štampa, probna nalepnica se nastavlja na sledeću nalepnicu.
- Kada otkazujete automatski test pre nego što se dovrši, uvek resetujte štampač tako što ćete ga isključiti (OFF), a zatim ponovo uključiti (ON).
- Ako je štampač u režimu nanošenja nalepnica, a aplikator preuzme nosač, operater mora ručno da ukloni nalepnice kada postanu dostupne.

Svaki automatski test omogućava se pritiskom na određeni taster na korisničkom interfejsu ili kombinaciju tastera prilikom uključivanja (ON). Zadržite pritisнуте tastere sve dok se prva lampica indikatora ne isključi. Izabrani automatski test se automatski pokreće nakon automatskog testa napajanja.

## Izveštaj o konfiguraciji mreže (i opcije Bluetooth) štampača

ZD serija štampača sa instaliranom ožičenom ili bežičnom konekcijom štampače dodatni izveštaj o konfiguraciji štampača. Ove informacije su potrebne za utvrđivanje i rešavanje problema sa Ethernet vezom (LAN i WLAN) i Bluetooth 4.1 mrežnim štampanjem. Sledeci otisak biće odštampan pomoću ZPL ~WL komande.

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZD230-203dpi ZPL D4J184800122	
Wireless..... PRIMARY NETWORK PrintServer..... LOAD LAN FROM? WIRELESS..... ACTIVE PRINTSRVR	
Wireless* ALL..... IP PROTOCOL 172.029.018.028..... IP ADDRESS 255.255.255.000..... SUBNET 172.029.018.001..... GATEWAY 172.029.001.003..... WINS SERVER IP YES..... TIMEOUT CHECKING 300..... TIMEOUT VALUE 000..... ARP INTERVAL 9100..... BASE RAW PORT 9200..... JSON CONFIG PORT INSERTED..... CARD INSERTED 02dFH..... CARD MFG ID 9134H..... CARD PRODUCT ID ac:3f:a4:f9:ed:f4..... MAC ADDRESS YES..... DRIVER INSTALLED INFRASTRUCTURE..... OPERATING MODE CTC-W2-PEAP-8..... ESSID 65.0..... CURRENT TX RATE WPA PEAP..... WLAN SECURITY 000..... POOR SIGNAL LONG..... PREAMBLE YES..... ASSOCIATED ON..... PULSE ENABLED 15..... PULSE RATE OFF..... INTL MODE USA/CANADA..... REGION CODE USA/CANADA..... COUNTRY CODE 0x3FFFFFFFFF..... CHANNEL MASK	
Bluetooth 6.0.1..... FIRMWARE 12/05/2018..... DATE on..... DISCOVERABLE 4.2..... RADIO VERSION on..... ENABLED AC:3F:A4:F9:ED:F5..... MAC ADDRESS D4J184800122..... FRIENDLY NAME no..... CONNECTED 1..... MIN SECURITY MODE nc..... CONN SECURITY MODE supported..... iOS	
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

iOS podešavanje podrške

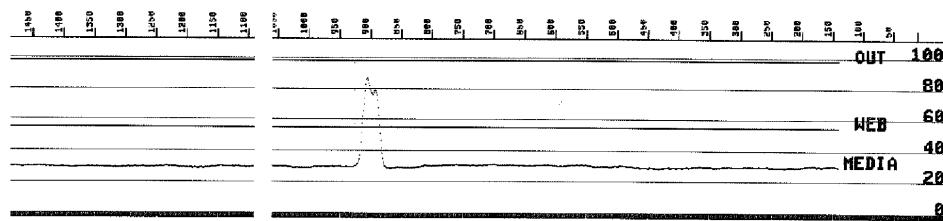
### iOS Bluetooth podrška

- iOS uređaji sa fabričkim opcijama za bežično povezivanje instaliranim u štampaču označeni su kao „podržani“ u dnu izveštaja za konfiguraciju Bluetooth veze.

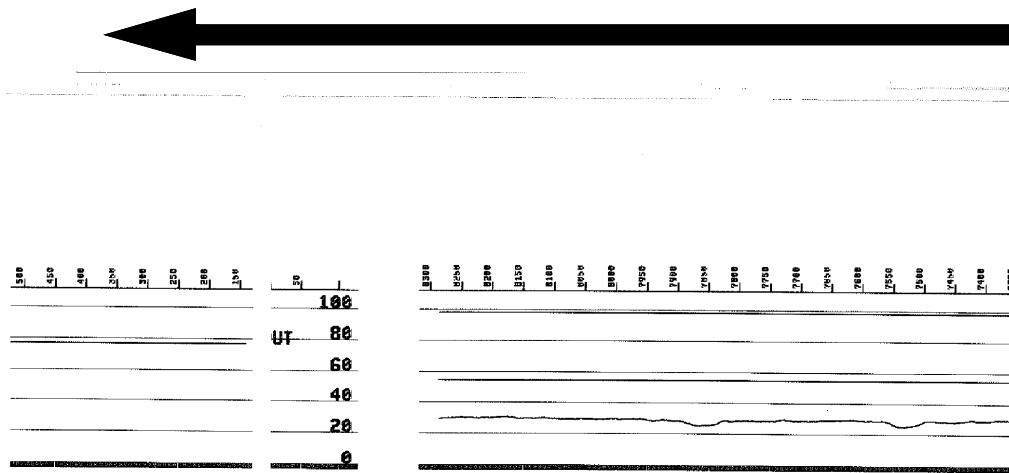
### Ručna kalibracija

Ručna kalibracija se preporučuje svaki put kada koristite unapred odštampan medij ili ako štampač nije u mogućnosti da ispravno obavi auto-kalibraciju.

1. Uverite se da je medij uvučen. Dobra veličina uobičajene oznake iznosi 4 puta 6 inča.
2. Uključite napajanje štampača.
3. Pošaljite štampaču sledeću komandu: ! U1 do "ezpl.manual\_calibration" ""  
Pogledajte odeljak [Slanje datoteke na štampač](#).
4. Štampač će podesiti senzor medija za tabak sa nalepnicama koji se koristi. Kad završi s ovim podešavanjem, rolna će se automatski uvući (napredovati) dok nalepica ne bude u položaju na glavi za štampanje. Odštampaće se profil postavki senzora medija (slično primeru ispod). Kada završi, štampač će sačuvati nove postavke u memoriji, a potom će biti spremjan za normalan rad.



Početak nekoliko nalepnica



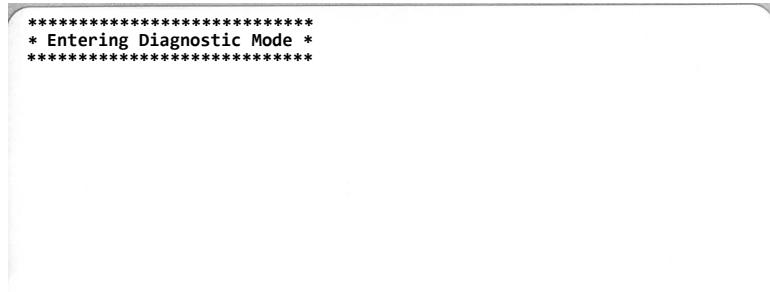
Kraj nekoliko nalepnica

### Dijagnostika komunikacija

Ako postoji problem sa prenosom podataka između računara i štampača, pokušajte da postavite štampač u režim za dijagnostiku komunikacije. Štampač će odštampati ASCII znakove i njihove odgovarajuće heksadecimalne vrednosti (primer je prikazan u nastavku) za sve podatke primljene od računara domaćina. Da biste saznali kako:

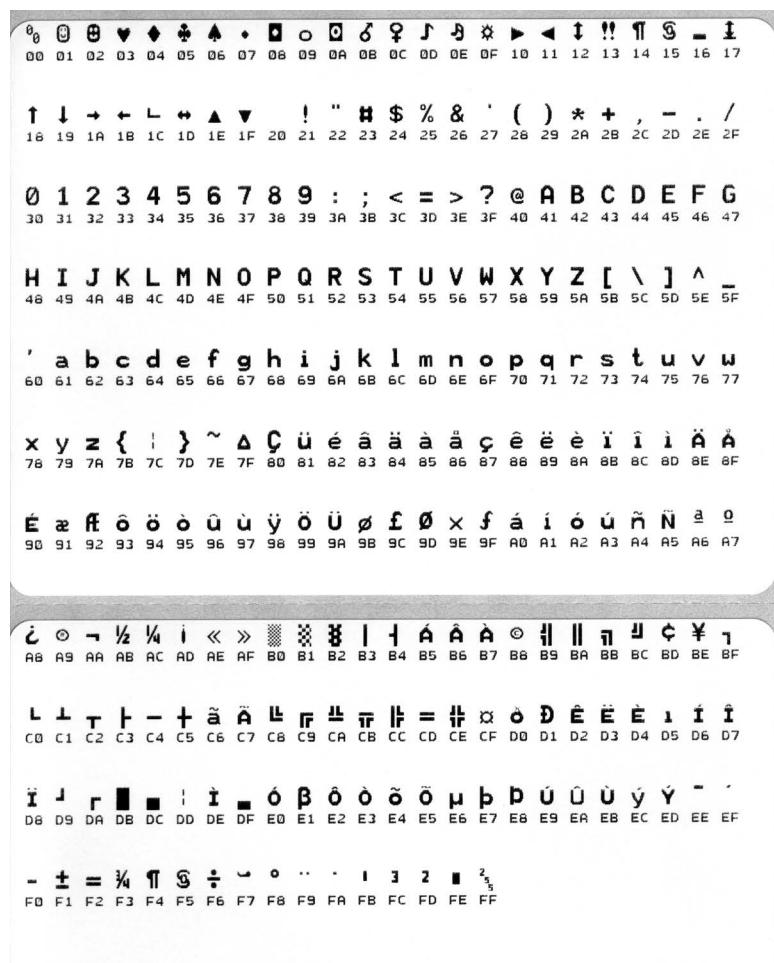
- Postoji nekoliko načina da pređete u režim heksadecimalnog prikaza podataka:
- ZPL komanda ~JD
- EPL komanda dump
- Prilikom uključivanja napajanja držeći pritisnuto dugme FEED (Uvuci). Pogledajte [Režimi dugmeta FEED \(Uvuci\) – isključeno napajanje.](#)
- Jednom pritisnite dugme FEED (Uvuci) da biste izašli

Štampač će odštampati „Entering Diagnostic Mode“ (Ulazak u dijagnostički režim) (pogledajte u nastavku).



## Rešavanje problema

Sledeći primer prikazuje otisak dijagnostičkog režima komunikacije. Otisak prikazuje heksadecimalne podatke 00h-FFh (0-255 decimala) sa jedinstvenim znakom za svaku heksadecimalnu vrednost prikazanu iznad heksadecimalnih podataka.



U praznim redovima između redova sa podacima se evidentiraju greške sa rukovanjem podacima sa serijskog porta i Bluetooth-a. Greške su sledeće:

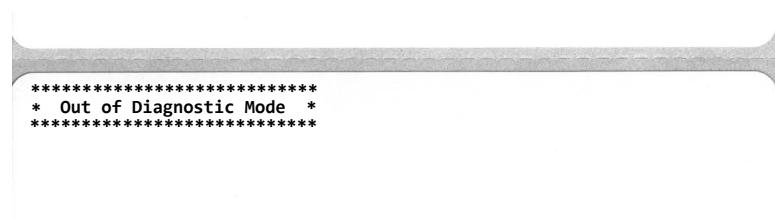
F = Greška okvira (Frame)

P = Greška pariteta (Parity)

N = Greška buke (Noise)

O = Greška prekoračivanja podataka (Data Overrun)

Da biste izašli iz dijagnostičkog režima i nastavili sa štampanjem, isključite štampač, a zatim ga uključite. Alternativni metod za izlaženje iz dijagnostičkog režima jeste da pritisnete dugme FEED (Uvuci) onoliko puta koliko je potrebno da obrišete komandni bafer štampača i da odštampate „Out of Diagnostic mode“ (Izlazak iz dijagnostičkog režima) na nalepnici.



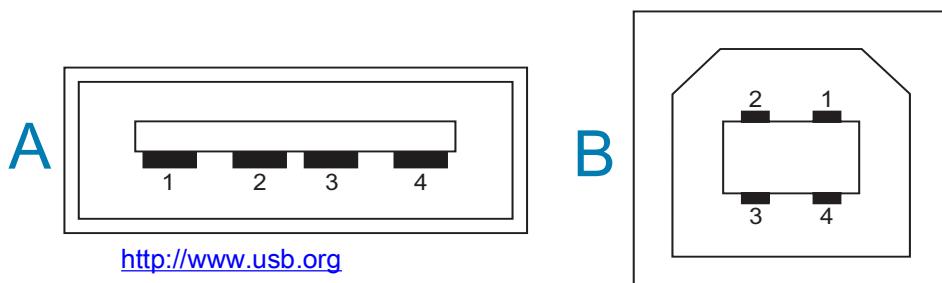
# Ožičenje interfejsa

## Universal Serial Bus (USB) interfejs

Donja slika prikazuje ožičavanje kablova potrebno za korišćenje dva interfejsa USB-a štampača.



**Važno** • Kada koristite kablove treće strane, štampač zahteva USB kablove ili pakovanje kabla koje nosi oznaku „Certified USB™“, kako bi bila garantovana usklađenost sa USB 2.0 tehnologijom.



### Ožičenje - USB konektor stila „A“ za „povezivanje sa“ štampačem ili uređajem

Pin 1 —	Vbus (+5VDC).	(Pin 2 — D- (signal podataka, negativna strana)
Pin 3 —	D+ (signal podataka, pozitivna strana)	
Pin 4 — obloga (oklopljena žica/žica za uzemljenje) obloga		

### Ožičenje - USB konektor stila „B“ za „povezivanje sa“ štampačem ili uređajem

Pin 1 —	Vbus (nije povezan)
Pin 2 — D- (signal podataka, negativna strana)	
Pin 3 — D+ (signal podataka, pozitivna strana)	
Pin 4 — obloga (oklopljena žica/žica za uzemljenje) obloga	

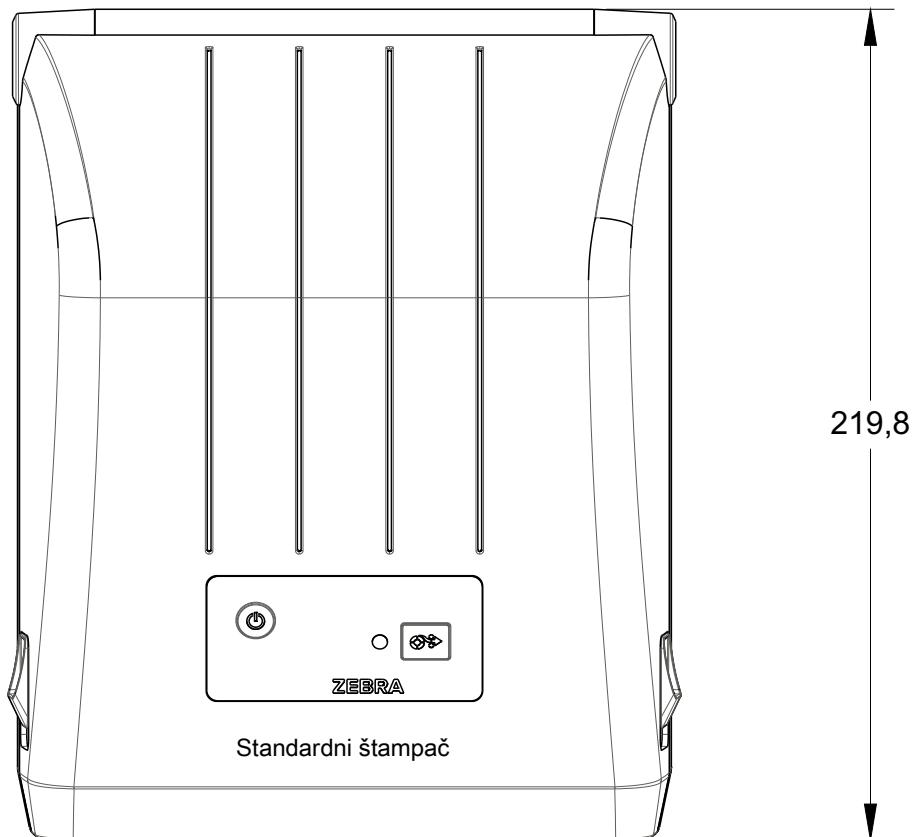


**Važno** • USB Host i 5 VDC izvor struje se deli sa fantomskom strujom serijskog porta. Ona je ograničena na 0,5 mA po specifikaciji za USB i sa ograničenjem za struju na ploči. Maksimalna dostupna struja kroz serijski i USB port neće premašiti ukupno 0,75 ampera.

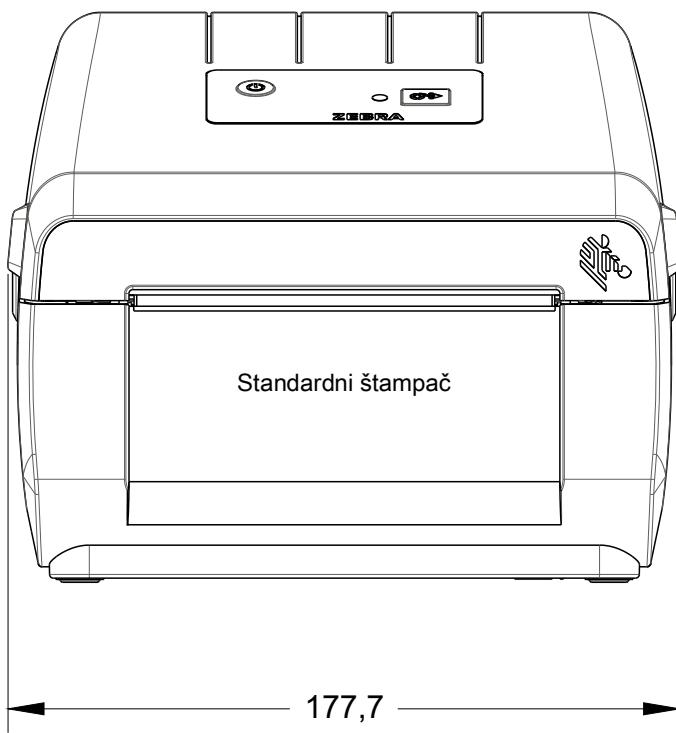
# Dimenzije

U ovom odeljku su izložene spoljne dimenzije štampača.

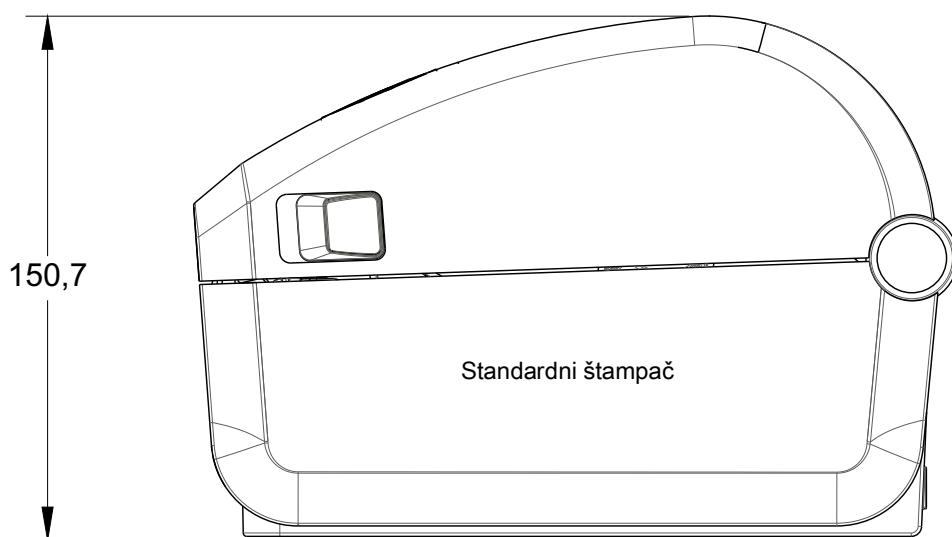
## Dimenzije



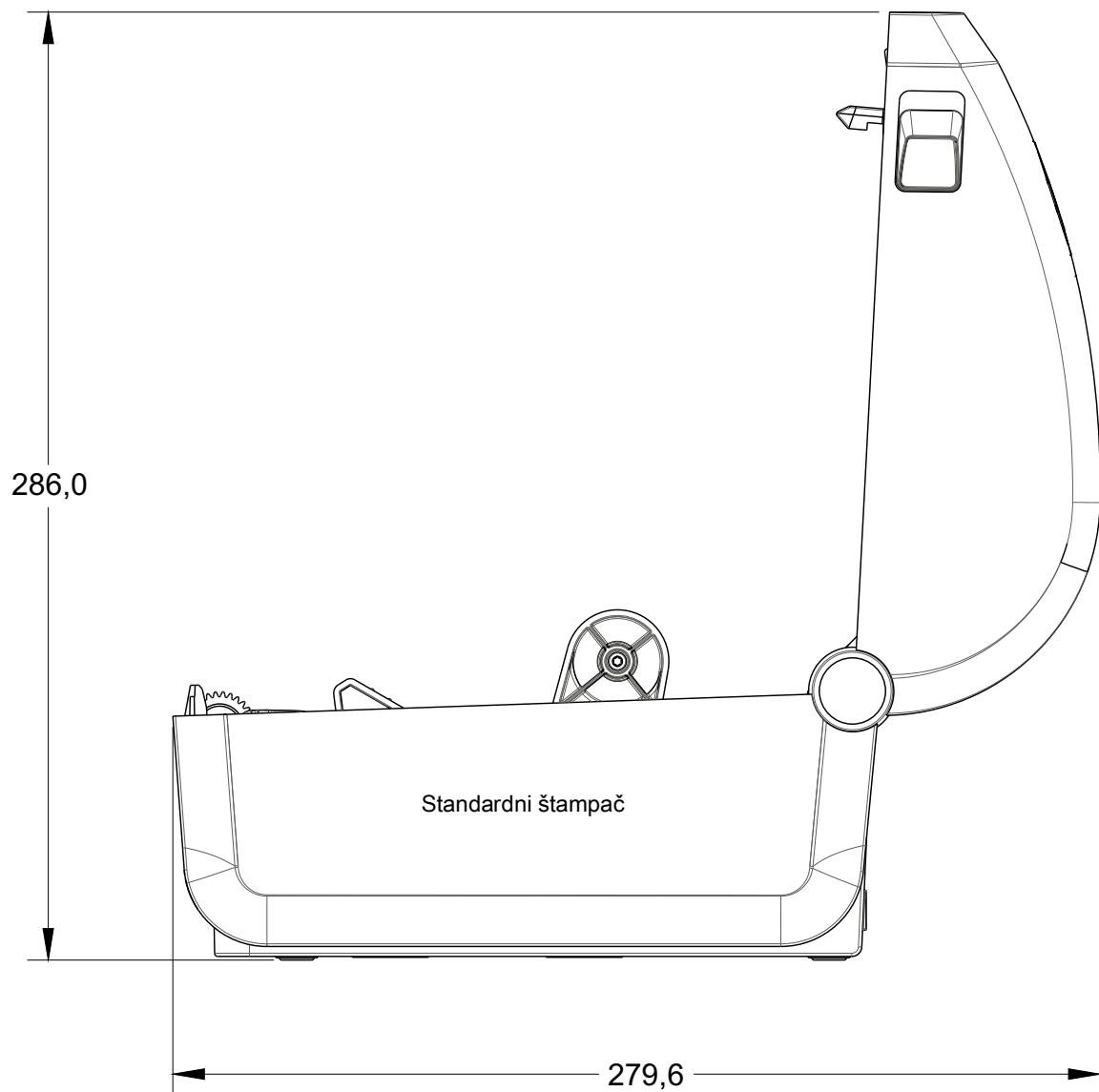
Sve dimenzije su izražene u milimetrima



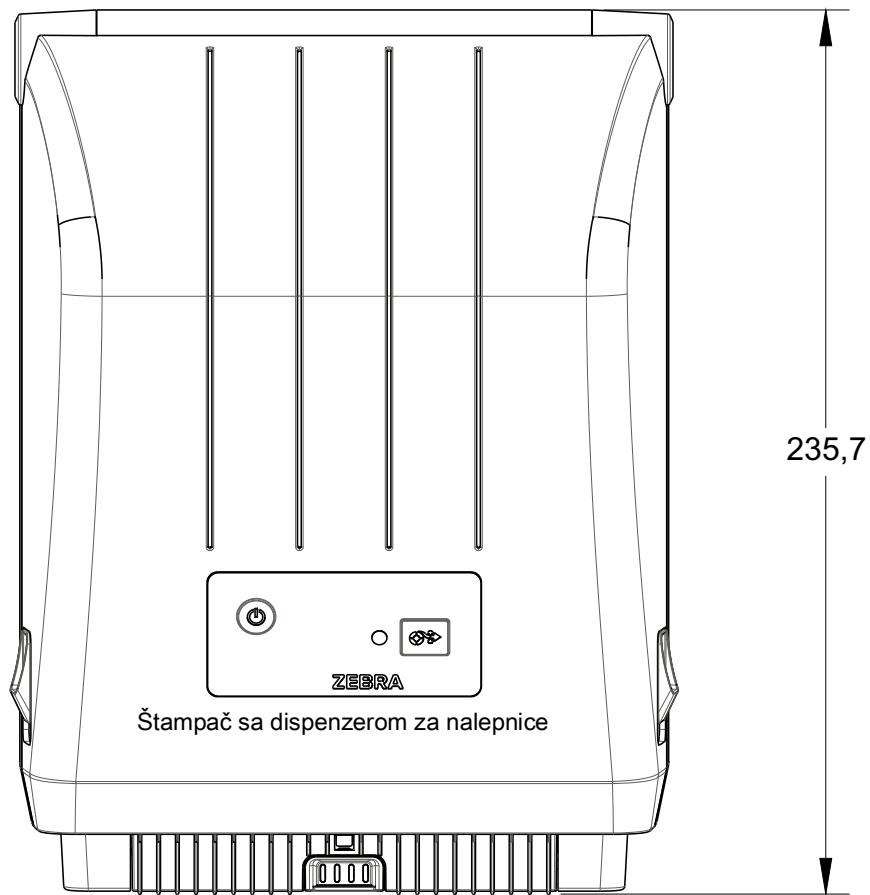
## Dimenzije



Sve dimenzije su izražene u milimetrima



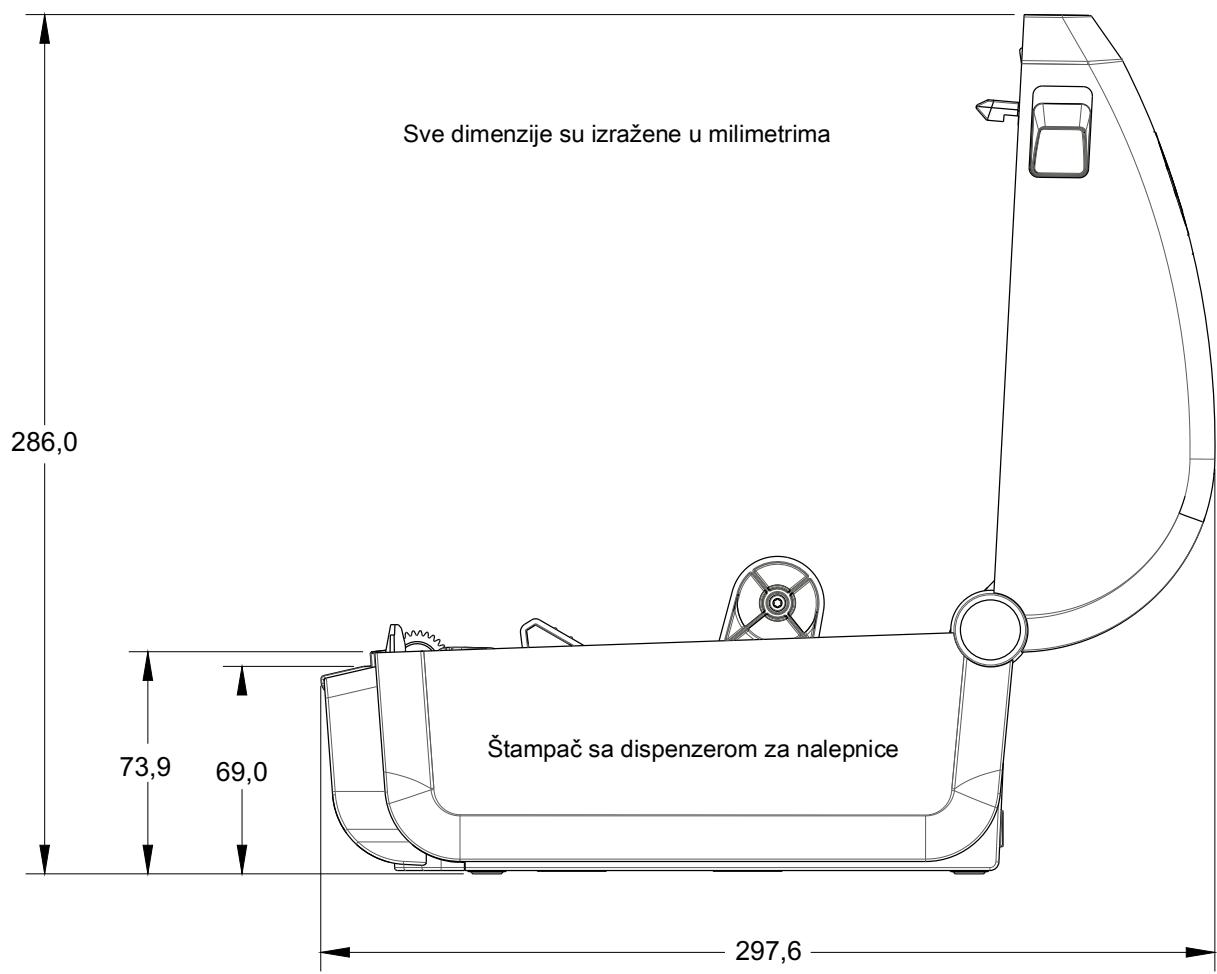
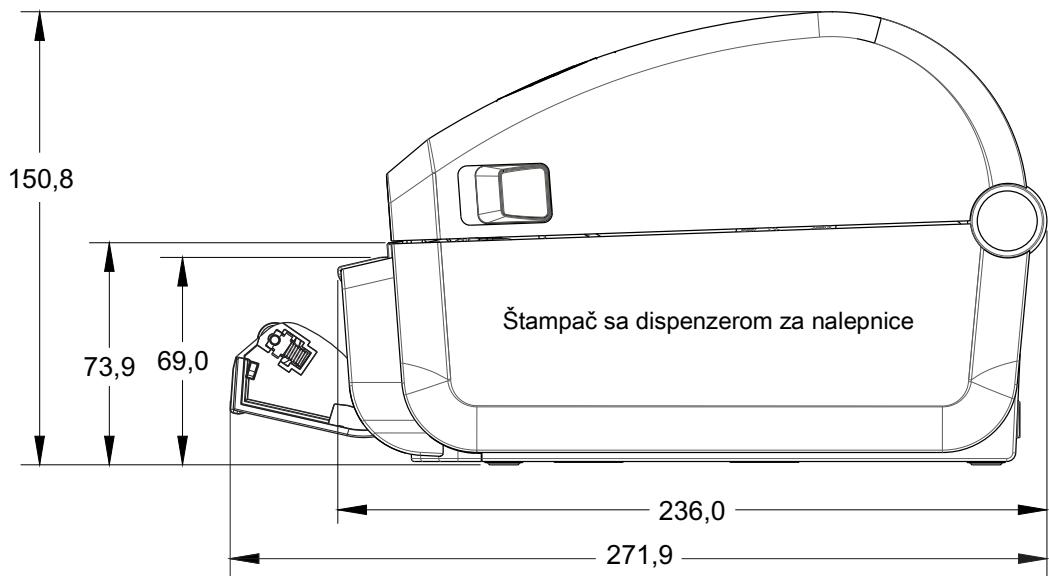
## Dimenzije



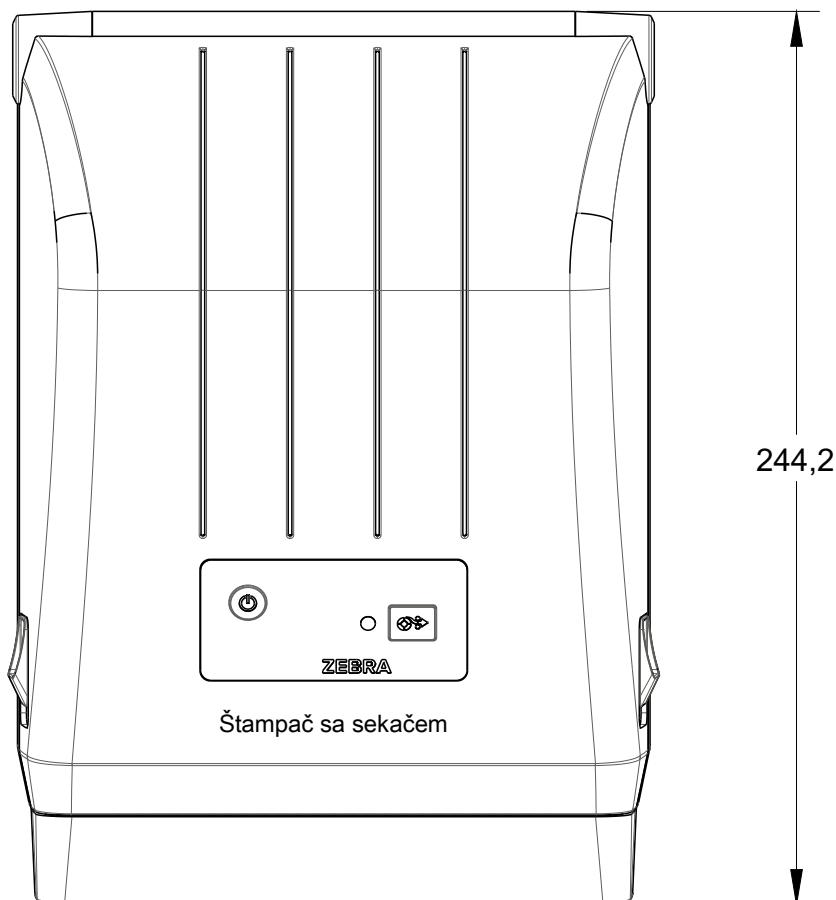
Sve dimenzije su izražene u milimetrima



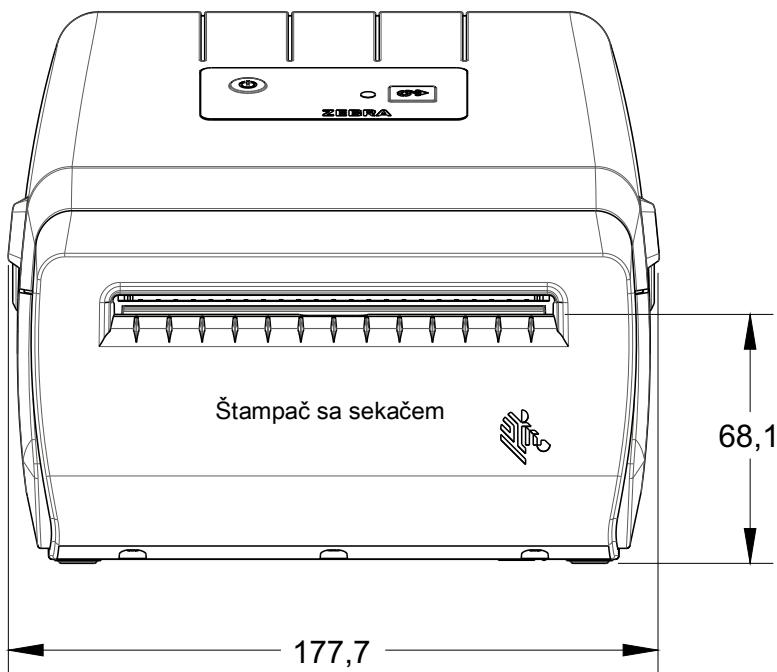
## Dimenzije



## Dimenziije



Sve dimenzije su izražene u milimetrima



# Mediji

Ovaj odeljak pruža jednostavan pregled medija za vaš štampač.

## Tipovi termalnih medija



**Važno** • Zebra izričito preporučuje korišćenje zaliha brenda Zebra kako bi se trajno obezbedila štampa visokog kvaliteta. Širok assortiman papira, polipropilena, poliestera i vinila je specijalno napravljen da unapredi štamparske mogućnosti štampača i spreči prerano habanje glave štampača.

Za kupovinu zaliha, idite na <http://www.zebra.com/howtobuy>.

- Vaš štampač može da koristi različite tipove medija:
- **Standardni medij** - Većina standardnih (prekidajućih) medija koristi lepljivu pozadinu koja prilepjuje pojedinačne nalepnice ili neprekidnu dužinu nalepnica na nosaču.
- **Neprekidajuća rolna medija** - Većina neprekidajućih rolni medija su direktni termalni mediji (slično FAX papiru) i koriste se za račune ili štampu ulaznica.
- **Zaliha etiketa** - Etikete se obično prave od teškog papira (do 0,0075in/0,19 mm debljine). Zaliha etiketa nema pozadinu ili nosač, i obično je perforirana između etiketa.

Za više informacija o osnovnim tipovima medija, pogledajte [Tabela 1](#).

Štampač obično koristi rolne medija, ali možete koristiti lepezaste ili druge neprekidajuće medije takođe.

## Određivanje termalnih tipova medija

Medij termalnog prenosa zahteva traku za štampu dok direktni termalni medij ne traži. Za određivanje da li se traka mora koristiti sa određenim medijem, izvršite test grebanja medija.

### Da izvršite test grebanja medija, izvršite sledeće korake:

1. Ogrebite površinu za štampanje medija pomoću nokta ili zatvarača olovke. Pritiskajte čvrsto i brzo tokom prevlačenja preko površine medija. Direktni termalni medij je hemijski tretiran da štampa (izlaže se) kada se zagревa. Ovaj test metod koristi trenje da izloži medij.
2. Da li se crna oznaka pojavila na mediju?

Ako se crna oznaka...	Onda je medij...
pojavljuje na mediju	<b>Direktno termalni.</b> Traka nije potrebna.
ne pojavljuje na mediju	<b>Termalni prenos.</b> Traka je potrebna. Nije podržano sa ovim štampačem.

## Opšte specifikacije za medije i štampanje

- **Direktno termalni** – maks. širina medija: 108 mm (4,25 inča)
- **Svi štampači** – min. širina medija: 25,4 mm (1 inč)
- Dužina medija:
  - 990 mm (39 inča) maks.
  - 25,4 mm (1 inč) min. – otkidanje, odlepljivanje ili sekač
- Debljina medija:
  - 0,06 mm (0,0024 inča) min – svi zahtevi
  - 0,1905 mm (0,0075 inča) maks – svi zahtevi
- Spoljašnji prečnik rolne medija (S.P.) maks: 127 mm (5,0 inča)
- Unutrašnji prečnik rolne medija (U.P.):
  - 12,7 mm (0,5 inča) U.P. – standardna konfiguracija rolne
  - 25,4 mm (1 inč) U.P. – standardna konfiguracija rolne
  - 38,1 mm (1,5 inča) U.P. – sa opcionim adapterom za rolnu mediju
- Najviša vrednost za broj tačaka:
  - 203 tpi: 0,125 mm (0,0049 inča)
- Modulus bar-koda x-dim:
  - 203 tpi: 0,005-0,050 inča

## Dodatak za izdavanje nalepnica (skidač nalepnica)

Štampač podržava opciju izdavanja nalepnica instaliranu na terenu, sa senzorom preuzete nalepnice za serijsku obradu nalepnica.

- Debljina papira:
  - Min. 0,06 mm (0,0024 inča)
  - Maks. 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Širina medija:
  - Min. 25,4 mm (1 inč)
  - Štampači sa termalnim prenosom maks. 112 mm (4,41 inča)
  - Direktno termalni štampači maks. 108 mm (4,25 inča):
- Dužina nalepnice:
  - Svi štampači maks. (teorijski): 990 mm (39 inča)
  - Štampači sa termalnim prenosom maks. (ispitano): 279,4 mm (11 inča)
  - Direktno termalni štampači maks. (ispitano): 330 mm (13 inča).
  - Svi štampači min: 12,7 mm (0,5 inča).

### Sekač

Štampač podržava fabrički instaliran dodatak za sečenje medija koji služi za sečenje pune širine tabaka sa nalepnicama, oznake ili medija računa.

- Srednji rezač za sečenje tabaka sa nalepnicama i medija sa laganim oznakama (TABAK/ETIKETA). Nemojte prosecati nalepnice, lepak niti ugrađena kola.
- Debljina papira:
  - Min. 0,06 mm (0,0024 inča)
  - Maks. 0,1905 mm (0,0075 inča)
- Širina reza:
  - Min. 25,4 mm (1 inč)
  - Štampači sa termalnim prenosom maks. 112 mm (4,41 inča)
  - Direktno termalni štampači maks. 108mm (4,25 inča):
- Minimalna udaljenost između rezova (dužina nalepnice): 25,4 mm (1 inč) Rezanje kraćih dužina medija između rezova može da dovede do zaglavljivanja sekača ili greške.
- Prema dizajnu, sekač je samočisteći i ne zahteva preventivno održavanje unutrašnjeg mehanizma sekača.

**Tabla 1** Tipovi rolni medija i lepezastih medija

Tip medija	Kako izgleda	Opis
<b>Prekidajuće rolne medija</b>		<p>Nalepnice imaju lepljivu poleđinu kojom se lepe za nosač. Oznake (ili karte) su razdvojene perforacijama.</p> <p>Pojedinačne nalepnice ili etikete su praćene ili kontrolisane jednom ili više od sledećih metoda:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Veb medij razdvaja nalepnice zazorima, rupama, ili urezima.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Medij sa crnom oznakom koristi prethodno štampane crne oznake na poleđini medija da naznači razdvajanje nalepnica.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Medij sa perforacijom ima perforacije koje omogućavaju da se nalepnice ili oznake jednostavno razdvajaju jedna od druge, pored postavljanja kontrolnih znakova, ureza ili razmaka između nalepnica.</li> </ol>
<b>Prekidajući lepezasti medij</b>		<p>Lepezasti medij je savijen po cik-cak šablonu. Lepezasti medij može da ima ista razdvajanja nalepnica kao prekidajuća rolna medija. Razdvajanja bi se našla presavijenom delu ili blizu njega.</p> <p>Ovaj tip medija koristi crne oznake za praćenje pozicioniranja formata medija.</p>
<b>Neprekidajuće rolne medija</b>		<p>Neprekidajuća rolna medija nema zazore, rupe, čvorove, ili crne oznake da naznače razdvajanje nalepnica. Ovo dozvoljava da se slika odštampa bilo gde na nalepnici. Sekač se može koristiti da razdvoji pojedinačne nalepnice. Kod neprekidajućih medija, koristite transmisioni (zazorni) senzor da štampač može da detektuje kada ponestane medija.</p>

# ZPL konfiguracija

Ovaj odeljak pruža osnovni pregled upravljanja konfiguracijom štampača, konfigurisanje izveštaja statusa, kao i štampanim izveštajima o štampaču i memoriji.

## Upravljanje ZPL konfiguracijom štampača

ZPL štampač je namenjen da omogući dinamičku promenu postavki štampača za brzo štampanje prve nalepnice. Parametri štampača koji su postojani biće zadržani kako bi naredni formati mogli da ih koriste. Ove postavke ostaće na snazi dok ne budu promenjene naknadnim komandama, resetovanjem štampača, isključivanjem i uključivanjem napajanja ili vraćanjem parametra koji ima podrazumevanu fabričku vrednost. ZPL komanda za ažuriranja konfiguracije (^JU) čuva i vraća konfiguracije štampača tako da se štampač pokrene (ili ponovo pokrene) sa unapred konfigurisanim postavkama.

- Da biste zadržali postavke nakon isključivanja i uključivanja napajanja ili resetovanja štampača, možete da pošaljete komandu ^JUS štampaču da biste sačuvali sve trenutne postojane postavke.
- Vrednosti se opozivaju pomoću komande ^JUR kako bi se vratile poslednje sačuvane vrednosti štampača.

ZPL čuva sve parametre odjednom pomoću jedne komande pomenute iznad. Zastareli EPL jezik za programiranje (koji ovaj štampač podržava) trenutno menja i čuva pojedinačne komande. Većina podešavanja štampača dele se između ZPL i EPL. Na primer, menjanje postavke brzine pomoću EPL-a promeniće brzinu postavljenu za ZPL operacije. Promenjena EPL postavka zadržće se čak i nakon isključivanja i uključivanja napajanja ili resetovanja koje je izdao bilo koji jezik štampača.

Izveštaj o konfiguraciji štampača je dostupan za pomoć razvojnog programeru. Izveštaj o konfiguraciji navodi operativne parametre, podešavanja senzora i status štampača. Možete mu pristupiti koristeći postupak u [Probno štampanje sa izveštajem o konfiguraciji](#). Zebra Setup Utility i ZebraDesigner™ Windows upravljački program takođe štampaju ovaj izveštaj i druge nalepnice sa statusom štampača kako bi vam pomogle da upravljate štampačem.

### ZPL format konfiguracije štampača

Upravljanje većim broj štampača moguće je postići kreiranjem datoteke za programiranje konfiguracije štampača koja se šalje većem broju štampača, odnosno ZebraNet™ Bridge može da se koristi za kloniranje podešavanja štampača. Slika 1 ispod prikazuje osnovnu strukturu ZPL datoteke za programiranje konfiguracije.

Pogledajte Vodič za ZPL programiranje i odeljak [Podešavanje konfiguracije za referencu komande](#) da biste kreirali datoteku za programiranje. Zebra Setup Utility (ZSU) može da se koristi za slanje datoteke za programiranje štampaču. Windows Notepad (uređivač teksta) može da se koristi za kreiranje datoteke za programiranje.

#### Slika 1 • Struktura formata parametra konfiguracije

**^XA** — Komanda za početak formatiranja

Komande za formatiranje razlikuju redosled

- a) Opšte postavke štampanja i komande
- b) Rukovanje i ponašanje medija
- c) Veličina otiska medija

**^ JUS** komanda za čuvanje

**^XZ** — Komanda za kraj formatiranja

## Podešavanje konfiguracije za referencu komande

Izveštaj sa konfiguracijom štampača, prikazan u nastavku, pruža listu većine postavki konfiguracije koje mogu da se postave pomoću ZPL komande.

**Slika 2 • Otisak izveštaja sa konfiguracijom**

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZD888-203dpi ZPL D4J184800116	
+10.0.....	DARKNESS
4.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF ADJUST
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
TRANSMISSIVE.....	SENSOR SELECT
832.....	PRINT WIDTH
1240.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
CONNECTED.....	USB COMM.
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> ?EH.....	CONTROL PREFIX
<^> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<,> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
INACTIVE.....	COMMAND OVERRIDE
NO MOTION.....	MEDIA POWER UP
FEED.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
049.....	WEB SENSOR
096.....	MEDIA SENSOR
000.....	TAKE LABEL
069.....	MARK SENSOR
004.....	MARK MED SENSOR
038.....	TRANS GAIN
025.....	TRANS LED
066.....	MARK GAIN
058.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
832 8/MM FULL.....	MODES DISABLED
V89.21.01ZP46042 <-	RESOLUTION
1.3.....	FIRMWARE
7.0.0 .....	XML SCHEMA
8176K.....	HARDWARE ID
51200K.....	R: RAM
NONE.....	ONBOARD FLASH
ENABLED.....	FORMAT CONVERT
04/16/19.....	IDLE DISPLAY
00:05.....	RTC DATE
58 LABELS.....	RTC TIME
58 LABELS.....	NONRESET CNTR
58 LABELS.....	RESET CNTR1
283 IN.....	RESET CNTR2
283 IN.....	NONRESET CNTR
283 IN.....	RESET CNTR1
720 CM.....	RESET CNTR2
720 CM.....	NONRESET CNTR
720 CM.....	RESET CNTR1
720 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	
Postavke senzora koje se koriste u svrhe servisiranja	

## ZPL konfiguracija

**Tabela 1** ZPL komande i referenca za stavke sa izveštajem sa konfiguracijom

Komanda	Naziv iz liste	Opis
<b>~SD</b>	DARKNESS (ZASIĆENOST)	Podrazumevano: 10,0
<b>^PR</b>	PRINT SPEED (BRZINA ŠTAMPANJA)	Podrazumevano: 102 mm/s/4 IPS 152 mm/s/6 IPS (maks.)
<b>~TA</b>	TEAR OFF (OTKIDANJE)	Podrazumevano: +000
<b>^MN</b>	MEDIA TYPE (TIP MEDIJA)	Podrazumevano: GAP/NOTCH (RAZMAK/USEK)
	SENSOR SELECT (IZBOR SENZORA)	Podrazumevano: AUTO (^MNA - Automatsko otkrivanje)
<b>^PW</b>	PRINT WIDTH (ŠIRINA ŠTAMPANJA)	Podrazumevano: 832 (tačaka za 203 tpi)
<b>^LL</b>	LABEL LENGTH (DUŽINA NALEPNICE)	Podrazumevano: 1230 (tačaka) (dinamički se ažurira tokom štampanja)
<b>^ML</b>	MAXIMUM LENGTH (MAKSIMALNA DUŽINA)	Podrazumevano: 39,0 IN 989 MM
<b>-</b>	USB COMM. (USB KOM.)	Status veze: Povezano / nije povezano
<b>- SGD -**</b>	COMMUNICATIONS (KOMUNIKACIJE)	Podrazumevano: NORMALNI REŽIM
<b>^CT / ~CT</b>	CONTROL CHAR (KONTROLNI ZNAK)	Podrazumevano: <~> 7EH
<b>^CC / ~CC</b>	COMMAND CHAR (KOMANDNI ZNAK)	Podrazumevano: <^> 5EH
<b>^CD / ~CD</b>	DELIM./CHAR (SEPARAT./ZNAK)	Podrazumevano: <,> 2CH
<b>^SZ</b>	ZPL MODE (ZPL REŽIM)	Podrazumevano: ZPL II
<b>- SGD -**</b>	COMMAND OVERRIDE (ZAMENA KOMANDE)	Podrazumevano: NEAKTIVNO
<b>^MFa</b>	MEDIA POWER UP (POKRETANJE MEDIJA)	Podrazumevano: NO MOTION (BEZ POKRETA)
<b>^MF,b</b>	HEAD CLOSE (ZATVORENA GLAVA)	Podrazumevano: FEED (UVLAČENJE)
<b>~JS</b>	BACKFEED (POVRATNO UVLAČENJE)	Podrazumevano: PODRAZUMEVANO
<b>^LT</b>	LABEL TOP (VRH NALEPNICE)	Podrazumevano: +000
<b>^LS</b>	LEFT POSITION (LEVI POLOŽAJ)	Podrazumevano: +0000
	REPRINT MODE (REŽIM ZA PONOVNO ŠTAMPANJE)	Podrazumevano: NEDOSTUPNO

Od ove tačke u listi sa podacima o konfiguraciji otisak prikazuje postavke i vrednosti senzora za rešavanje problema sa radom senzora i medija. Njih obično koristi Zebra tehnička podrška za dijagnostikovanje problema sa štampačem.

\*\* - Nije podržano sa ZPL komandom, koristi komandu Set Get Do u ZPL priručniku. Pogledajte `device.command_override.xxxxx` u uputstvu za programere za ZPL.

## ZPL konfiguracija

Postavke konfiguracije navedene ovde nastavljaju se nakon vrednosti senzora **TAKE LABEL** (UZETI NALEPNICU). Ove liste sadrže funkcije štampača koje se retko menjaju iz podrazumevane vrednosti ili pružaju statusne informacije.

**Tabla 2** ZPL komande i referenca za stavke sa nalepnice sa konfiguracijom

Komanda	Naziv iz liste	Opis
^MP	MODES ENABLED (REŽIMI OMOGUĆENI)	Podrazumevano: DPCSWF XM (pogledajte komandu ^MP)
	MODES DISABLED (REŽIMI ONEMOGUĆENI)	Podrazumevano: (ništa nije postavljeno)
^JM	RESOLUTION (REZOLUCIJA)	Podrazumevano: 832 8/mm (203 tpi)
-	FIRMVER	Navodi ZPL verziju firmvera
-	XML SCHEMA (XML ŠEMA)	1,3
-	HARDWARE ID (ID HARDVERA)	Navodi verziju bloka za podizanje firmvera
-	CONFIGURATION (KONFIGURACIJA)	CUSTOMIZED (PRILAGOĐENO) (nakon prve upotrebe)
-	RAM	8176k..... R:
-	ONBOARD FLASH (UGRAĐENA FLEŠ MEMORIJA)	51200k..... E:
^MU	FORMAT CONVERT (KONVERTOVANJE FORMATA)	NIJEDNA
	RTC DATUM	Prikazan datum
	RTC Vreme	Prikazano vreme
	NONRESET CNTR0 (1, 2)	X,XXX IN
	RESETUJ CNTR1	X,XXX IN
	RESETUJ CNTR2	X,XXX IN

Štampač poseduje mogućnost da postavi komandu ili grupu komandi jednom za sve liste (ili nalepnice) koje slede. Ove postavke ostaće na snazi dok ne budu promenjene naknadnim komandama, resetovanjem štampača ili ako vratite podrazumevane fabričke vrednosti.

# Upravljanje memorijom štampača i povezani izveštaji statusa

Da bi vam pomogao da upravljate resursima štampača, štampač podržava različite komande za formatiranje kako biste mogli da upravljate memorijom, prenosite objekte (između oblasti memorije, uvoza i izvoza), imenujete objekte i za omogućavanje različitih izveštaja statusa rada štampača. Oni su veoma slični stariim DOS komandama kao što je DIR (lista direktorijuma) i DEL (brisanje datoteke). Najčešći izveštaji su takođe deo Zebra Setup Utility i ZebraDesigner™ Windows upravljačkog programa.

Preporučuje se da se pojedinačna komanda obrađuje u ovom tipu formata (formi). Pojedinačna se lako ponovo koristi kao alatka za održavanje i razvoj.

**^XA** — Komanda za početak formatiranja

Pojedinačna komanda za formatiranje  
preporučuje se u svrhe ponovne upotrebe

**^XZ** — Komanda za kraj formatiranja

Mnoge od komandi koje prenose objekte, upravljaju memorijom i izveštavaju o njoj su kontrolne (~) komande. One ne moraju da budu u formatu (form). One će biti obrađene odmah nakon što ih štampač primi bilo da su u formatu (form) ili ne.

## ZPL programiranje za upravljanje memorijom

ZPL ima različite lokacije memorije štampača koje se koriste za pokretanje štampača, sklapanje slike štampanja, čuvanje formata (forms), grafika, fontova i postavki konfiguracije.

- ZPL tretira formate (Forms), fontove i grafike kao datoteke; a lokacije memorije su kao disk jedinice u okruženju operativnog sistema DOS:
  - Imenovanje objekata memorije Do šesnaest (16) alfanumeričkih znakova, nakon kojih slede tri (3) alfanumerička znaka za ekstenziju datoteke, na primer: **123456789ABCDEF.TTF**  
Zastareli ZPL štampači sa firmverom V60.13 i starijim mogu da koriste samo 8.3 format imena datoteke, nasuprot današnjem 16.3 formatu imena datoteke.
  - Dozvoljava premeštanje objekata između lokacija memorije i brisanje objekata.
  - Podržava izveštaje sa listama datoteka u stilu DOS direktorijuma kao otiske ili status hostu.
  - Dozvoljava upotrebu džokerskih znakova (\*) u pristupu datoteci

**Tabla 3** Upravljanje objektima i komande izveštaja statusa

Komanda	Ime	Opis
<b>^WD</b>	Štampanje nalepnice direktorijuma	Štampanje liste objekata i prisutnih barkodova i fontova na svim dostupnim lokacijama memorije
<b>~WC</b>	Štampanje nalepnice konfiguracije	Štampanje liste (nalepnice) statusa konfiguracije Isto kao rutina jednog treptaja u režimu dugmeta „FEED“
<b>^ID</b>	Brisanje objekta	Brisanje objekata iz memorije štampača
<b>^TO</b>	Prenos objekta	Koristi se za kopiranje objekta ili grupe objekata iz jedne oblasti memorije u drugu.
<b>^CM</b>	Promena oznake slova memorije	Ponovno dodeljivanje oznake slova oblasti memorije štampača.
<b>^JB</b>	Pokretanje fleš memorije	Slično formatiranju diska – brisanje svih objekata sa navedenih lokacija memorije B: ili E:
<b>~JB</b>	Resetovanje opcionalne memorije	Slično formatiranju diska – brisanje svih objekata sa memorije B: (fabrička opcija).
<b>~DY</b>	Preuzimanje objekata	Preuzimanje i instaliranje širokog spektra objekata programiranja koje štampač može da koristi: fontova (OpenType i TrueType), grafika i drugih tipova podataka objekata. Preporuka: Koristite ZebraNet™ Bridge za preuzimanje grafika i fontova na štampač.
<b>~DG</b>	Preuzimanje grafike	Preuzimanje ASCII Hex predstave grafičke slike. ZebraDesigner™ koristi ovo (aplikacija za kreiranje nalepnica) za grafike.
<b>^FL</b>	Povezivanje fontova	Dodavanje sekundarnog TrueType fonta ili fontova primarnom TrueType fontu kako bi se dodali glifovi (znakovi).
<b>^LF</b>	Lista veza fontova	Štampanje liste povezanih fontova
<b>^CW</b>	Identifikator fonta	Dodeljuje jedan alfanumerički znak kao alias fonta sačuvanog u memoriji.



**Važno** • Neke ZPL fontove koji su fabrički instalirani u štampaču nije moguće kopirati, klonirati niti vratiti na štampač ponovnim učitavanjem ili ažuriranjem firmvera. Ako su ovi ZPL fontovi ograničeni licencom uklonjeni izričitom ZPL komandom za brisanje objekta, morate ponovo da ih kupite ili instalirate preko uslužnog programa za aktiviranje i instalaciju fontova. EPL fontovi nemaju ovo ograničenje.