



TEHNIČNA DOKUMENTACIJA | Verzija 1

Navodila za namestitev in konfiguracijo tiskalnikov Zebra

Namestitev gonilnika in osnovna konfiguracija
Windows 10/11 | USB in omrežna povezava
ZebraDesigner | RED nastavitve

GONILNIK

USB / LAN

ZEBRADESIGNER

RED

INFO-KOD d.o.o.

PE: Cesta v Gorice 34b, 1000 Ljubljana, Slovenija

T: +386 1 256 24 99

E: info@info-kod.si

www.info-kod.si



Navodila in podpora

ZEBRA PRINTERS

Namestitev in konfiguracija

1. Namestitve tiskalniškega gonilnika.....	3
1.1 Prepoznavanje tiskalnika.....	3
1.2 Iskanje podpore za tiskalnik.....	4
1.3. Prenos ustreznega gonilnika (Driver).....	4
1.4. Zagon namestitvenega čarovnika.....	5
1.5. Začetek namestitve Zebra gonilnika s pomočjo čarovnika.....	7
1.5.1. Izbira namestitvene možnosti.....	7
1.5.2. Potrditev licenčne pogodbe.....	7
1.5.3. Izbira vrste povezave glede na način priklopa.....	7
1.5.4. Omreža vrata.....	7
1.5.5. USB vrata.....	8
2. Nastavitve tiskalnika preko gonilnika Zebra Designer.....	9
2.1. Dostop do gonilnika.....	9
2.1.1 Primer v Windows 10.....	9
2.1.2 Windows 11.....	10
2.2. Nastavitev gonilnika.....	10
2.2.1. Nastavitev strani (page setup).....	10
2.2.2. Možnost tiskanja (Print Options).....	11
2.2.3. Način dela (Operation mode).....	11
2.2.4. Vzdrževanje (Maintenance).....	12
2.2.5. Pošiljanje datoteke na tiskalnik.....	12
3. RED direktiva in nastavitev gesel na Zebra tiskalnikih.....	13
3.1 Kaj je RED direktiva in zakaj je potrebna nastavitev gesla?.....	13
3.2. Kreiranje RED nastavitvene datoteke in pošiljanje na tiskalnik.....	14
3.3. Izpis IP naslova tiskalnika.....	17
3.4 Privzeta gesla za tiskalnik.....	18

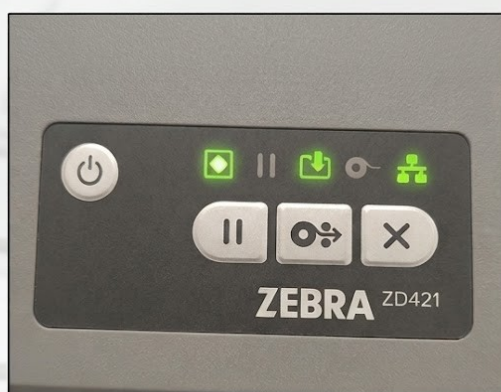
1. Namestitve tiskalniškega gonilnika

Sledite spodnjim korakom za pripravo tiskalnika in namestitev potrebnih gonilnikov.

1.1 Prepoznavanje tiskalnika

Preden začnete, preverite, kateri model tiskalnika Zebra imate. Oznaka modela (npr. ZD421, ZT231, itd.) je navedena na pokrovu. Točna oznaka modela (PN) in serijska številka (SN) se nahaja na nalepki na spodnji notranji ali zadnji strani tiskalnika.

NE PRIKLAPLJAJTE USB KABLA PREDEN SE NAMESTIJO GONILNIKI (USB vrata so na zadnji strani tiskalnika zavarovana z nalepko)



Oznaka modela na pokrovu
(npr. ZD421)



Oznaka modela na pokrovu
(npr. ZD230)

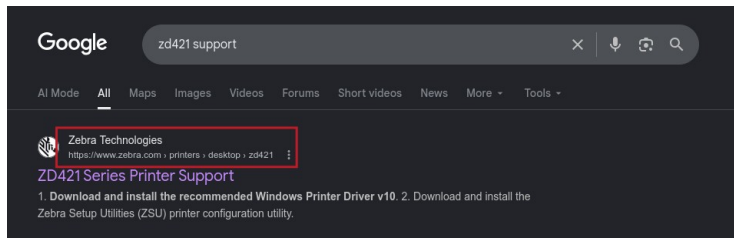


Točna oznaka modela (PN) in serijska številka (SN) na srebrni nalepki

1.2 Iskanje podpore za tiskalnik

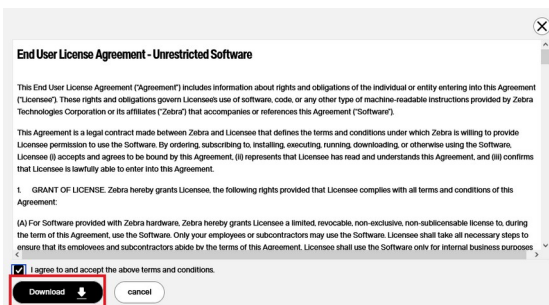
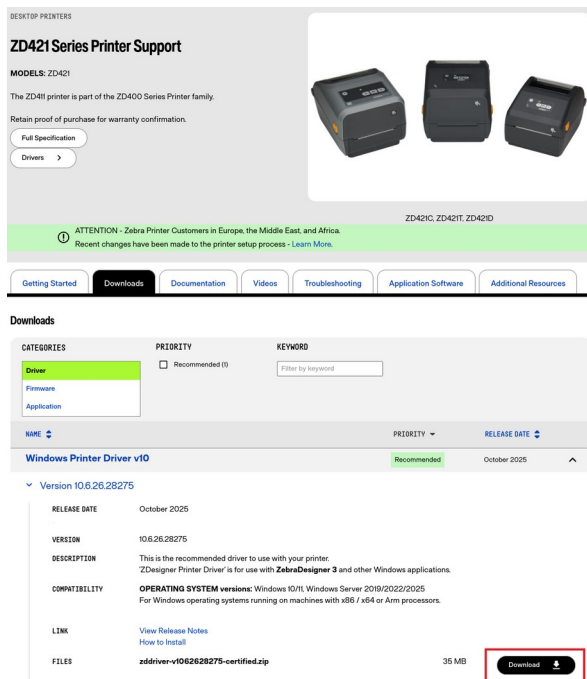
Odprite svoj spletni brskalnik (Chrome, Edge, Firefox..), pojdite na Google (oz drug iskalnik) ali v iskalno vrstico vpišite ime vašega tiskalnika in besedo support.

Primer: Vpišite ZD421 support t in med zadetki kliknite na uradno stran Zebra.com support.



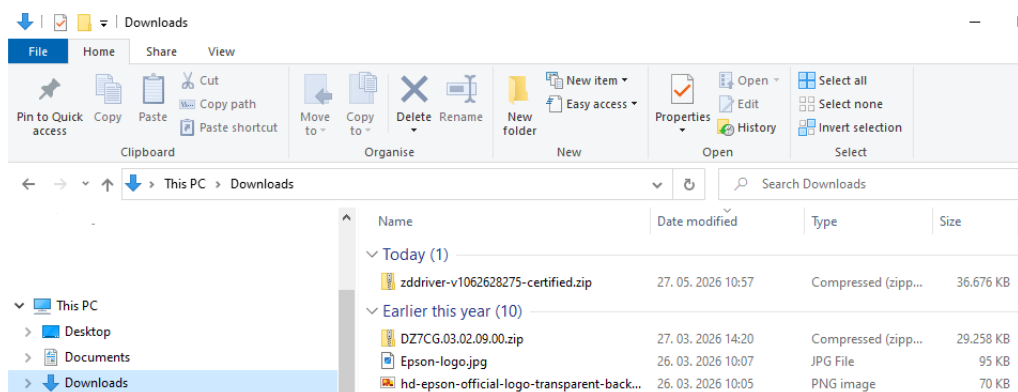
1.3. Prenos ustreznega gonilnika (Driver)

- Ko se odpre uradna stran, se prepričajte, da ste res na strani za vaš model tiskalnika.
- Pomaknite se navzdol in izberite zavihek Downloads.
- Pod možnostjo Categories kliknite na Driver.
- *Priporočilo Info-Kod:* Za sodobne operacijske sisteme (Windows 10/11) priporočamo, da prenesete gonilnik verzije 10 (Zebra Designer Driver v10).
- Potrdite pogodbo in kliknite Download

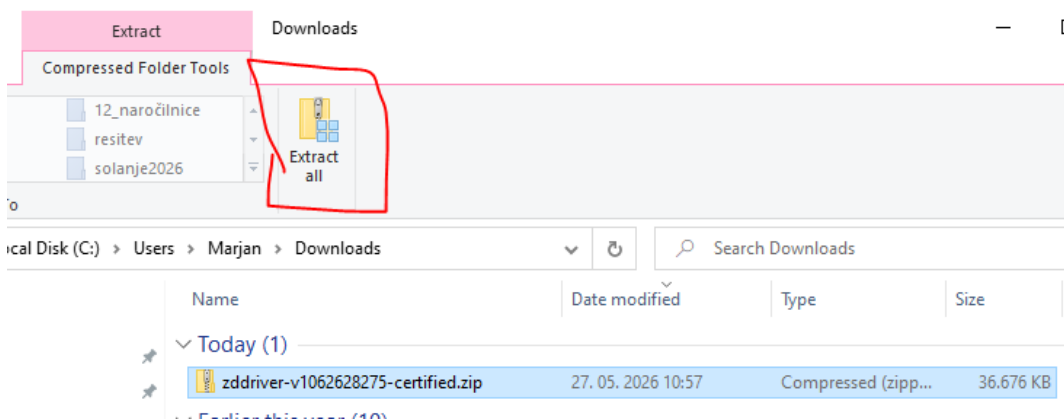


1.4. Zagon namestitvenega čarovnika

Po zaključku prenosa je potrebno datoteko poiskati. Najvrjetneje je v mapi „Prenosi”.



Ker je ZIP datotke jo je potrebno najprej odkriti,



← Extract Compressed (Zipped) Folders

Select a Destination and Extract Files

Files will be extracted to this folder:

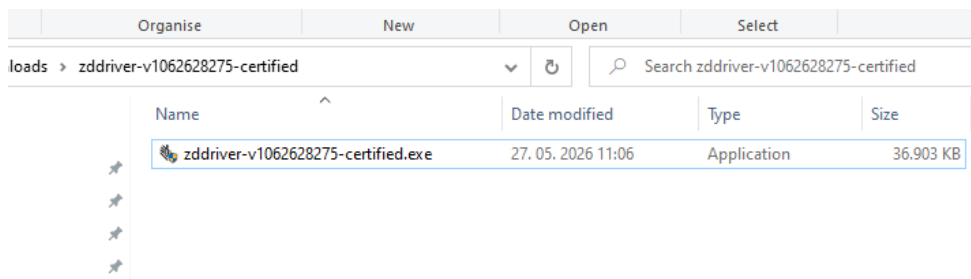
C:\Users\Marjan\Downloads\zd-driver-v1062628275-certified

Browse

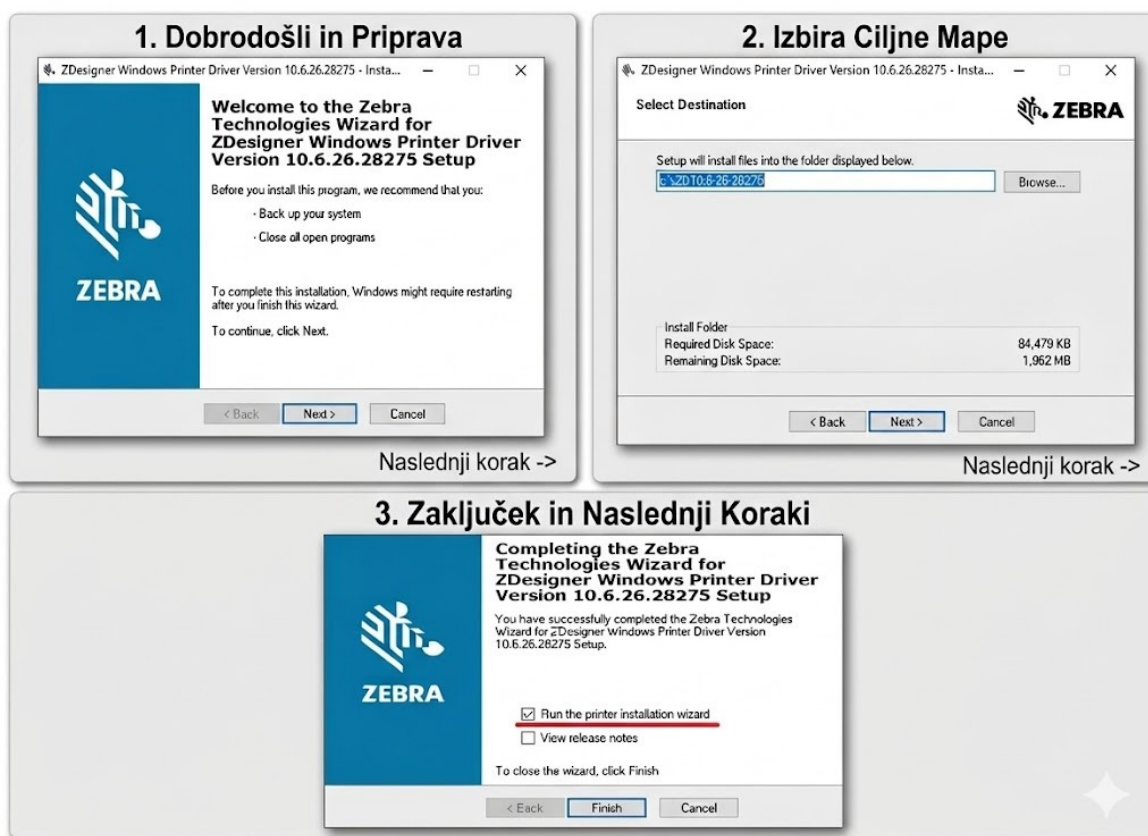
☒ Show extracted files when complete

Extract

in nato zagnati namestitveno datoteko.



Datoteka se bo najprej razpakirala. V zadnjem koraku razpakiranja pustite označeno kljukico za zaženi čarovnika (Run installation wizard) in kliknite gumb za dokončanje (Finish), da se avtomatsko odpre namestitveni program.



1.5. Začetek namestitve Zebra gonilnika s pomočjo čarovnika

Ko se odpre uradni Zebra čarovnik, vas pozdravi začetno okno.

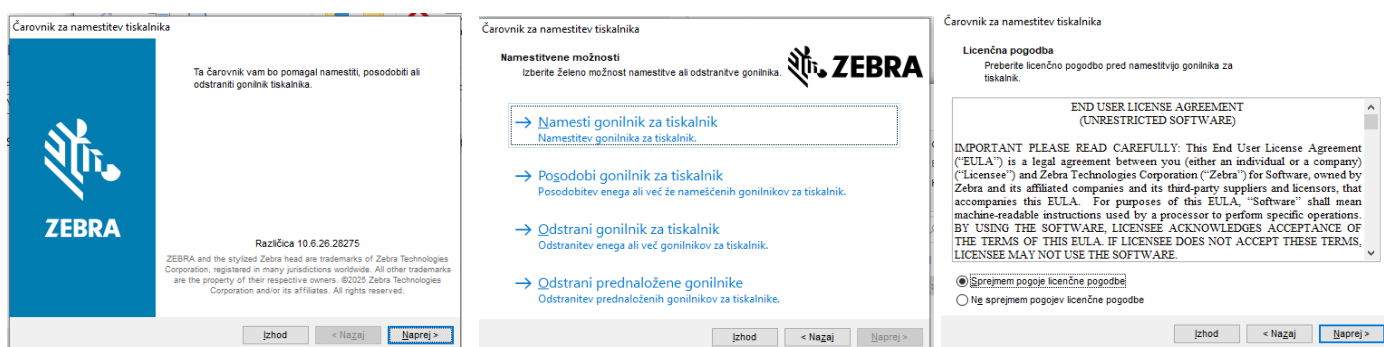
Za nadaljevanje preprosto kliknite gumb **Naprej >**.

1.5.1. Izbira namestitvene možnosti

V naslednjem oknu izberite prvo možnost, to je **Namesti gonilnik za tiskalnik** (Install printer driver).

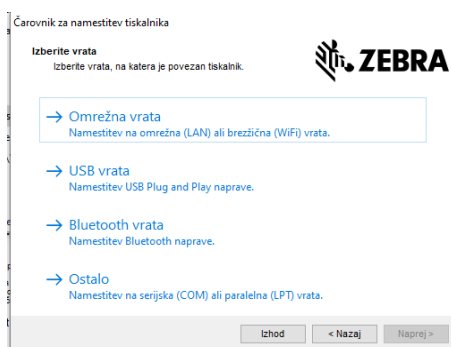
1.5.2. Potrditev licenčne pogodbe

Preberite pogoje uporabe, označite kljukico pred **Sprejem pogoje licenčne pogodbe** (I accept the terms...) in kliknite gumb **Naprej >**.



1.5.3. Izbira vrste povezave glede na način priklopa

Čarovnik vas bo vprašal, kako je tiskalnik povezan z vašim računalnikom. Izberite ustrezno možnost glede na način priklopa.



1.5.4. Omrežna vrata

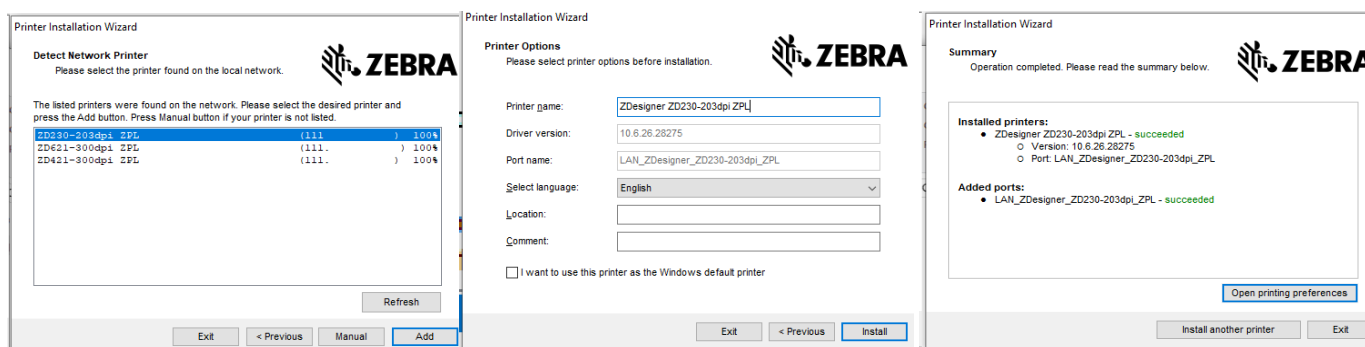
Pomembno opozorilo pred izbiro: Če boste izbrali možnost **Omrežna vrata**, se prepričajte, da je tiskalnik prižgan in s pomočjo mrežnega (Ethernet) kabla že uspešno povezan v vaše lokalno omrežje. V nasprotnem primeru ga čarovnik v naslednjem koraku ne bo mogel samodejno zaznati.

Za namestitev tiskalnika preko lokalnega omrežja kliknite na gumb **Omrežna vrata**.

Iskanje in izbira tiskalnika v omrežju

Čarovnik bo samodejno preskeniral vaše lokalno omrežje in izpisal najdene Zebra tiskalnike.

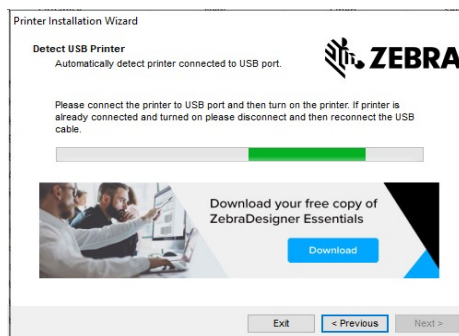
- Na seznamu kliknite na svoj tiskalnik (npr. *ZD230-203dpi ZPL*), da se obarva modro.
- Kliknite gumb **Add** (Dodaj) v spodnjem desnem kotu.
- Odpre se okno z lastnostmi tiskalnika (ime tiskalnika, različica in vrata) in za začetek namestitve kliknite gumb **Install** (Namesti).
- Ko sistem zaključi z namestitvijo gonilnika, se prikaže okno s povzetkom ("Operation completed").
- Videli boste izpisano zeleno besedilo *succeeded*, kar potrjuje uspešno namestitev.
- Za izhod iz čarovnika kliknite gumb **Exit** (Izhod).



1.5.5. USB vrata

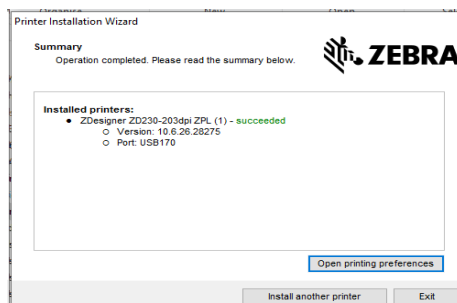
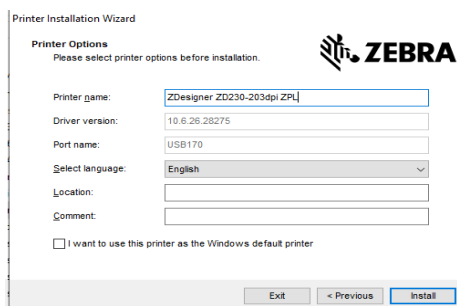
NE PRIKLAPLJAJTE USB KABLA PREDEN SE NAMESTIJO GONILNIKI (USB vrata so na zadnji strani tiskalnika zavarovana z nalepko)

- Če tiskalnik povezujete neposredno na računalnik preko kabla, izberite **USB vrata**.
- Gonilnik bo začel iskati USB tiskalnik,



Sedaj priključite tiskalnik s USB kablom na računalnik. Če je tiskalnik izklopljen ga vklopite.

Gonilnik bi moral zaznati nov tiskalnik in to izpisati, kot je prikazano na spodnji sliki. Na koncu lahko izberemo **Exit**.



2. Nastavitve tiskalnika preko gonilnika Zebra Designer

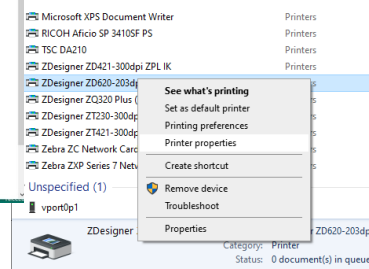
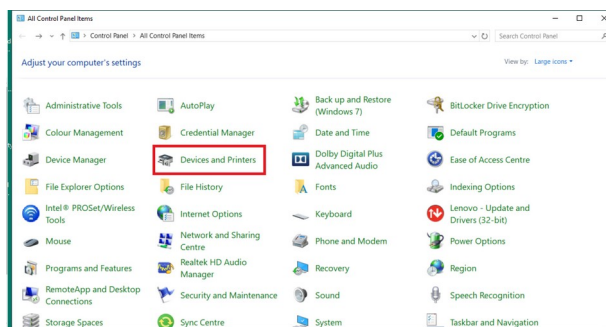
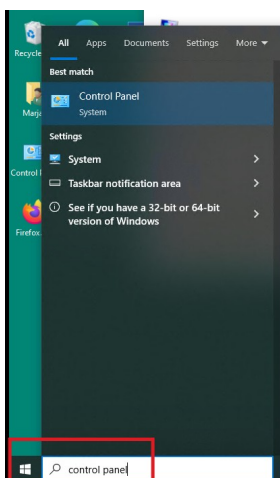
V tiskalniškem gonilniku je potrebno nastaviti osnovne nastavitve za tiskalnik. To so:

- format papira, vrsta senzoraj,
- način tiska (termo transfer/termo direkt), hitrost tiska, temperature tiska

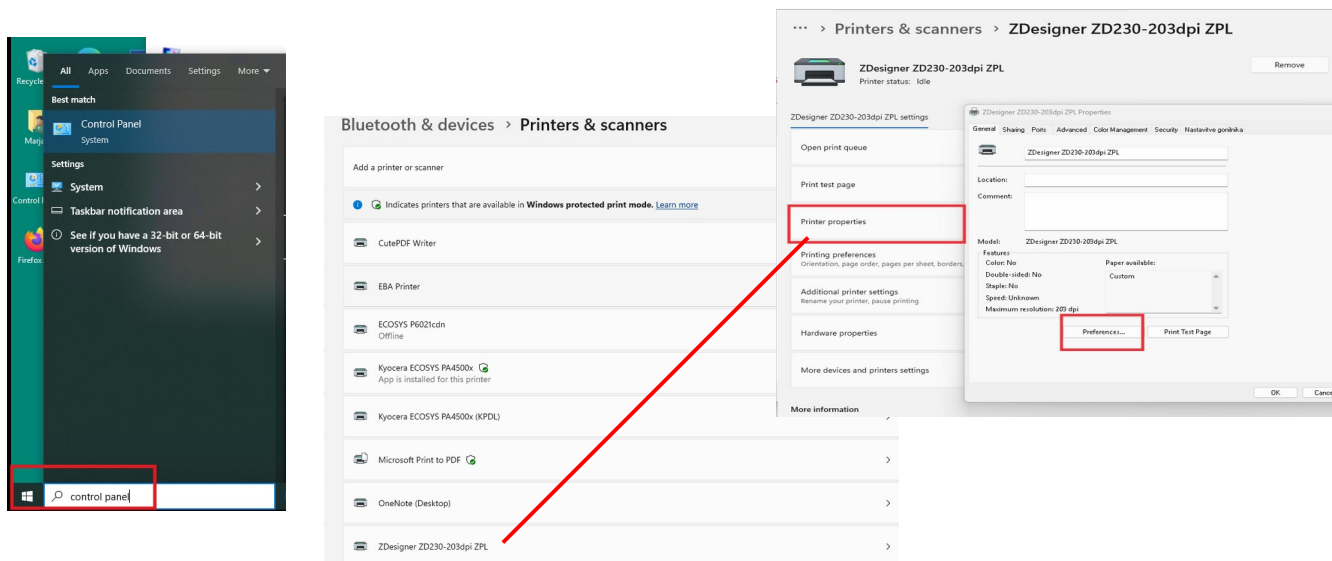
2.1. Dostop do gonilnika

Najenostavnejši dostop do gonilnika tiskalnika je preko Nadzorne plošče (Control Panel). V start meniju vtiskamo Nadzorna plošča (control panel) in kliknemo na ikono. Iz menija nato izberemo Naprave in tiskalnike (Devices and Printers). Iz naštetih tiskalnikov izberemo zelenega. Z desnim klikom miške odpremo dodaten meni in izberemo Lastnosti tiskalnika (Printer properties)

2.1.1 Primer v Windows 10



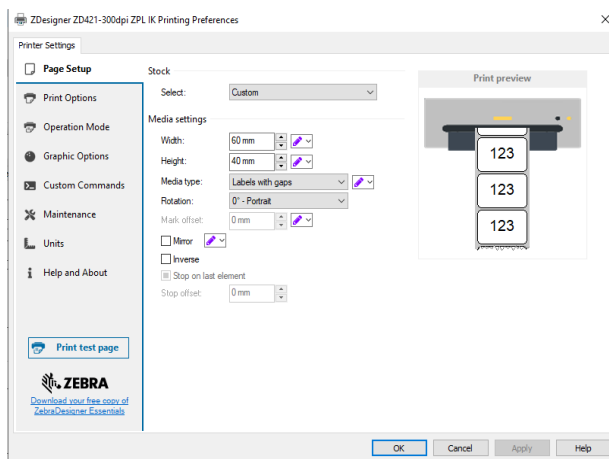
2.1.2 Windows 11



2.2. Nastavitev gonilnika

2.2.1. Nastavitev strani (page setup)

Na jeziku „Nastavitev strani“ lahko nastavimo dimenzije etikete in tip senzorja – vrsta medija (etikete z razmaki, etiekte s črnimi oznakami, neskončna etiketa).



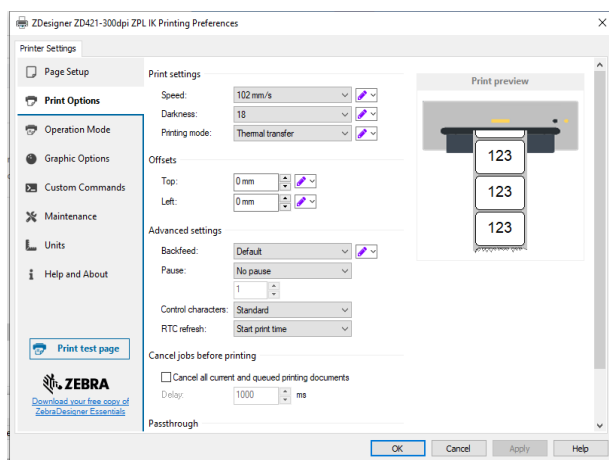
2.2.2. Možnost tiskanja (Print Options)

Na jezičku Možnost tiskanja (Print Options) lahko nastavimo hitrost in temperaturo tiska.

Hitrost in temperatura se prilagodi materialu nalepke in ribonu s katerim tiskamo.

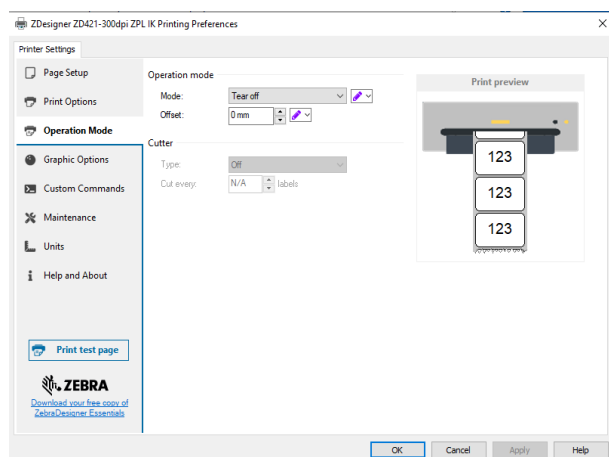
Plastične etikete, ki se tiskajo z ribono na osnovi smole, potrebujejo višjo vrednost od papirnatih za katere je ponavadi dovolj že srednja - privzeta vrednost (15/30).

Način tiska nastavimo na termo transfer (thermal transfer) če tiskamo s pomočjo ribone – folije, ali Termalno (Direct thermal) če tiskamo na termo papir.



2.2.3. Način dela (Operation mode)

Če imamo na tiskalniku nameščen kakšen dodatek kot je npr. nož ali odlepljevalnik lahko to nastavimo tukaj. Privzeta nastavitve je Odtrganje (tear off)



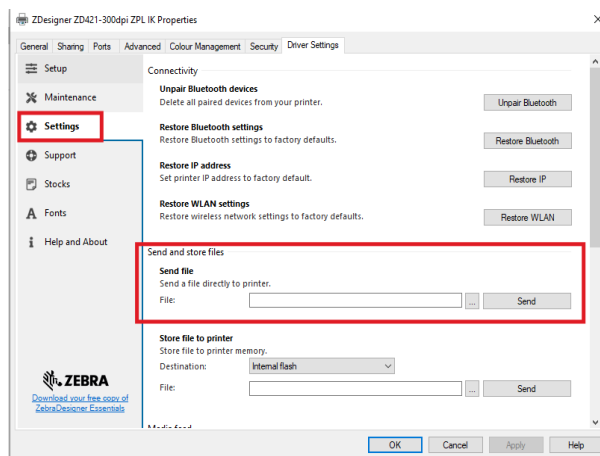
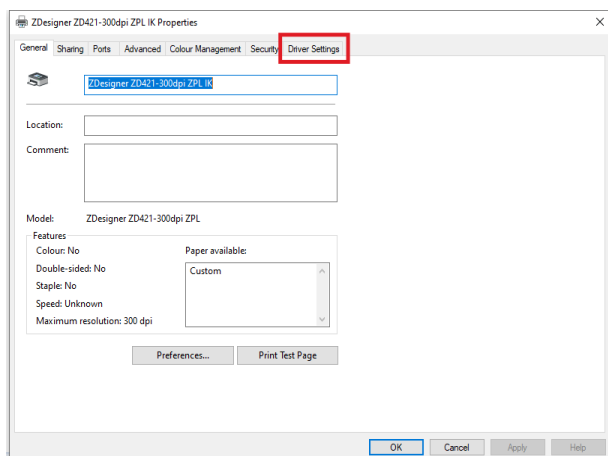
2.2.4. Vzdrževanje (Maintenance)

Na tem jeziku lahko pošljemo tiskalniku ukaz za umerjenje - kalibracijo medije. Za uspešno kalibracijo je potrebna ustrezna nastavitve vrste medija (2.2.1 Nastavitve strani). Tiskalnik išče razmak med nalepkami ali črno črto na zadnji strani, izrez če ta obstaja. Če imamo neskončen trak - nalepko tiskalnik ne išče ničesar in se orientira glede na nastavljeno višino nalepke - traku.

2.2.5. Pošiljanje datoteke na tiskalnik

Na tiskalnik lahko pošljamo različne vrste datotek, ki jih tiskalnik zna prepoznati in obdelati. Na primer, če tiskalniku pošljemo datoteko v ustreznem ZPL formatu, jo lahko neposredno natisne. Prav tako lahko obdeluje tudi druge podprte formate, kot je PDF. Če tiskalnik prejme konfiguracijsko datoteko, jo prebere in se na podlagi nastavitve v datoteki ustrezno konfigurira.

V gonilniku tiskalnika izberemo Nastavitve gonilnika (driver settings) in pa Nastavitve (Settings)



V razdelku Pošlji datoteko (Send file) lahko s klikom na gumb s tremi pikami (...) poiščemo datoteko, ki jo želimo poslati na tiskalnik, jo izberemo in nato kliknemo na gumb Pošlji (Send).

3. RED direktiva in nastavitev gesel na Zebra tiskalnikih

3.1 Kaj je RED direktiva in zakaj je potrebna nastavitev gesla?

Evropska unija je sprejela novo **Direktivo o radijski opremi (RED – Radio Equipment Directive)**, katere glavni cilj je dvig ravni kibernetске varnosti vseh naprav, ki se povezujejo v omrežja. Ta zakonodaja prinaša stroga pravila za vse proizvajalce in uporabnike opreme, vključno z napravami blagovne znamke Zebra.

Ključna zahteva te direktive je, da mora biti na vsaki napravi **obvezno nastavljeno varno geslo, preden se jo sploh lahko vklopi in poveže v omrežje.**

OPOZORILO:

TISKALNIK, PRIKLOPLJEN V OMREŽJE, NE BO DOSEGLJIV, DOKLER NE NASTAVITE GESEL, KOT JE NAVEDENO V TEH NAVODILIH.

Kaj to pomeni za vas?

- **Vklop ni mogoč brez zaščite:** Naprave Zebra z novo programsko opremo zahtevajo nastavitev gesla kot obvezen korak pri prvi konfiguraciji. Brez tega koraka naprava ne bo dovolila dostopa do omrežnih funkcij.
- **Zaščita lokalnega omrežja:** Ta ukrep je obvezen za vse naprave, ne glede na to, ali delujejo v javnem internetu ali znotraj zaprtega in varovanega lokalnega omrežja.

Ta navodila so pripravljena z namenom, da vam pomagajo pravilno izvesti ta obvezen korak konfiguracije ter zagotoviti skladnost z evropsko zakonodajo.

Kako smo vam olajšali delo v podjetju Info-Kod?

Ker vemo, da vam je pomemben hiter zagon naprav brez zapletenega administriranja, smo za vas v podjetju Info-Kod **vnapij pripravili enostavno konfiguracijsko datoteko.**

- **Takojšen začetek dela:** Ta datoteka izpolni zakonsko zahtevo po geslu, hkrati pa **pušča odprte vse funkcionalnosti tiskalnika**, da lahko z njim začnete delati čim prej in brez motenj.
- **Prilagodljivost po vaši meri:** V kolikor bi imeli kasneje posebne zahteve glede varnosti ali bi želeli določene funkcije tiskalnika omejiti, si lahko dostope in nastavitve naknadno poljubno zaprete sami.

Natančno sledite korakom na naslednjih straneh.

3.2. Kreiranje RED nastavitvne datoteke in pošiljanje na tiskalnik

Najprej na namizju ustvarite novo besedilno datoteko.

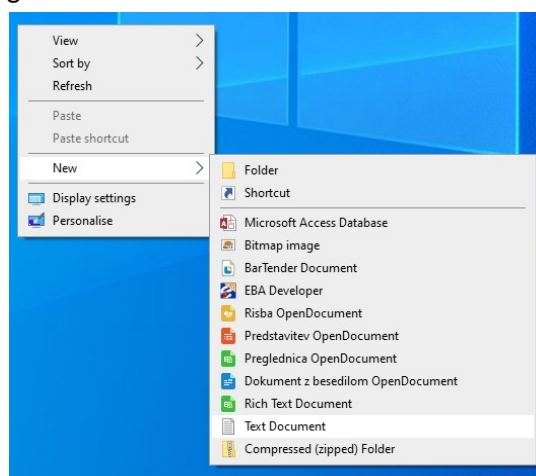
To storite tako, da na namizju kliknete z desnim miškinim gumbom in izberete Nova (New) → Besedilna datoteka.

Spodnje besedilo, ki je označeno z zvezdicami (*), označite in kopirajte v novo besedilno datoteko. Zvezdice na začetku in koncu besedila označujejo začetek in konec konfiguracije ter jih pri kopiranju ne vključite.

Datoteko je najlažje ustvariti neposredno na namizju operacijskega sistema Windows.

Če želite, lahko ustvarite tudi svojo konfiguracijsko datoteko.
Čarovnik in navodila za njeno pripravo najdete tukaj:

<https://www.zebra.com/asr>

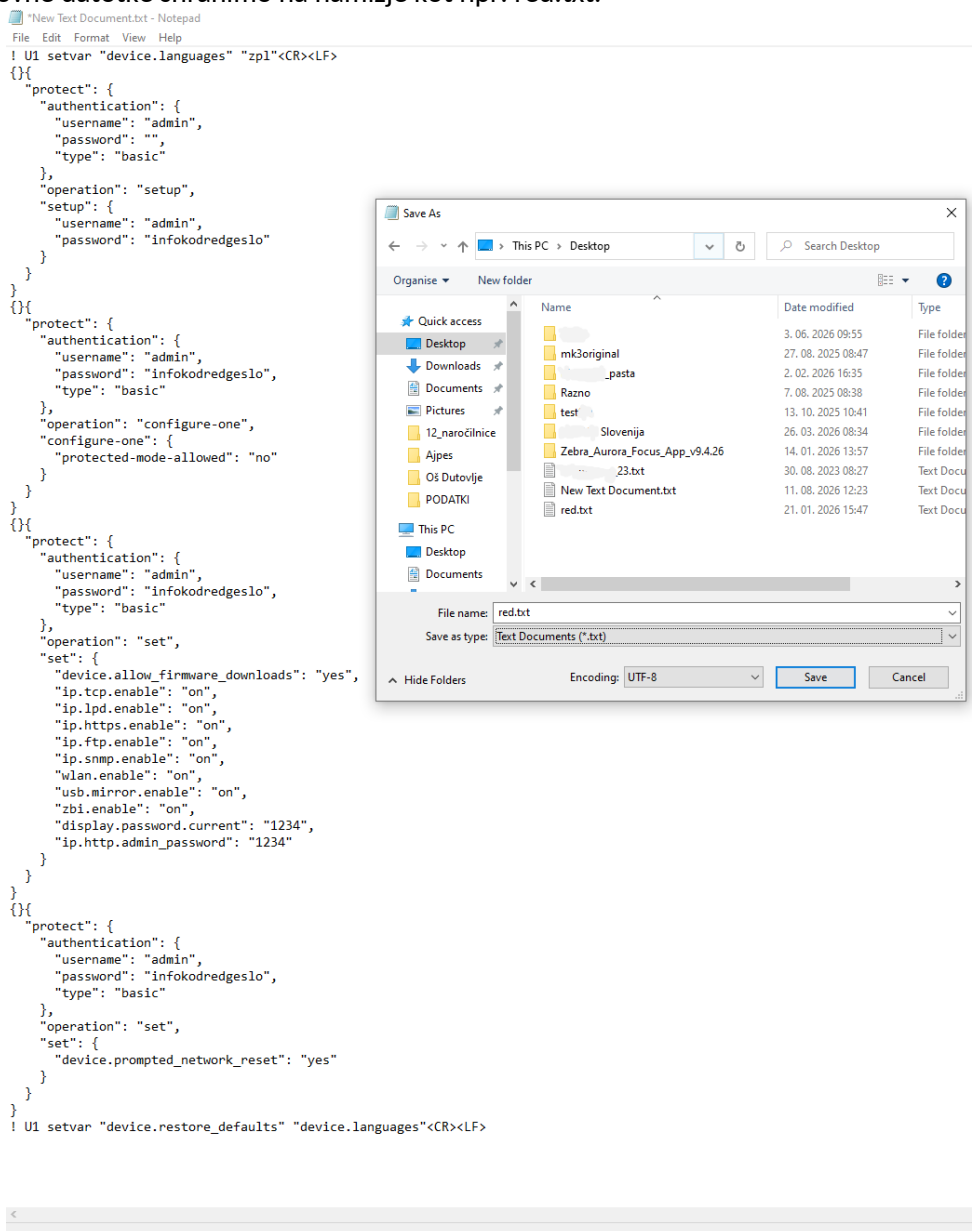



```
*****

! U1 setvar "device.languages" "zpl"<CR><LF>
{}
  "protect": {
    "authentication": {
      "username": "admin",
      "password": "",
      "type": "basic"
    },
    "operation": "setup",
    "setup": {
      "username": "admin",
      "password": "infokodredgeslo"
    }
  }
}
{}
  "protect": {
    "authentication": {
      "username": "admin",
      "password": "infokodredgeslo",
      "type": "basic"
    },
    "operation": "configure-one",
    "configure-one": {
      "protected-mode-allowed": "no"
    }
  }
}
{}
  "protect": {
    "authentication": {
      "username": "admin",
      "password": "infokodredgeslo",
      "type": "basic"
    },
    "operation": "set",
    "set": {
      "device.allow_firmware_downloads": "yes",
      "ip.tcp.enable": "on",
      "ip.lpd.enable": "on",
      "ip.https.enable": "on",
      "ip.ftp.enable": "on",
      "ip.snmp.enable": "on",
      "wlan.enable": "on",
      "usb.mirror.enable": "on",
      "zbi.enable": "on",
      "display.password.current": "1234",
      "ip.http.admin_password": "1234"
    }
  }
}
{}
  "protect": {
    "authentication": {
      "username": "admin",
      "password": "infokodredgeslo",
      "type": "basic"
    },
    "operation": "set",
    "set": {
      "device.prompted_network_reset": "yes"
    }
  }
}
! U1 setvar "device.restore_defaults" "device.languages"<CR><LF>

*****
```

Vsebino tekstovne datotke shranimo na namizje kot npr. red.txt.



Sedaj je potrebno datoteko poslati na tiskalnik, ki je priključen preko USB-kabla, kot je opisano v poglavju 2.2.5 Pošiljanje datoteke na tiskalnik.

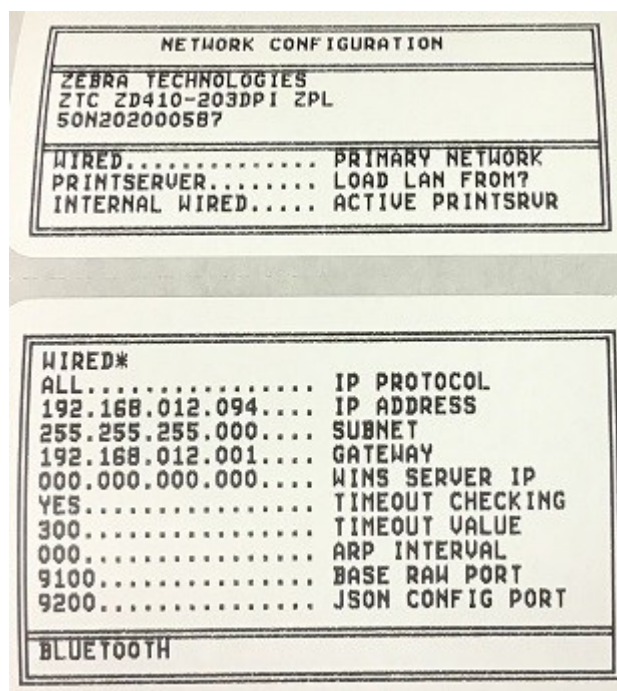
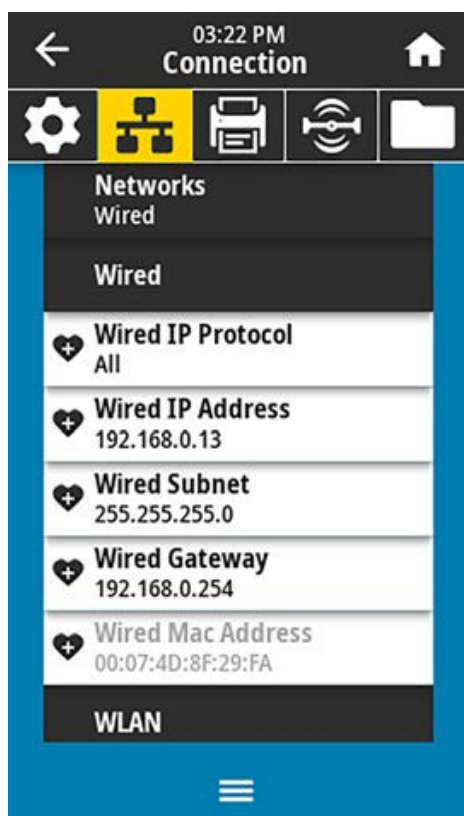
Po prejemu datoteke se bo tiskalnik ponovno zagnal. Ko ga nato priklopimo v omrežje, lahko do njega dostopamo preko njegovega IP-naslova.

3.3. Izpis IP naslova tiskalnika

IP-naslov (IP address) lahko preverimo neposredno na zaslonu tiskalnika. Če tiskalnik nima zaslona, je potrebno natisniti konfiguracijsko stran.

ZD4XX, ZD6XX: hkrati držimo tipki Feed (sredinska) in Cancel (X).

ZD2XX: držimo tipko Feed, dokler dvakrat ne utripne, nato tipko spustimo.



3.4 Privzeta gesla za tiskalnik

Po pošiljanju nastavitev na tiskalnik so privzeta gesla naslednja:

RED geslo: **infokodredgeslo**

Uporabniško ime za dostop do spletne strani tiskalnika: **admin**

Geslo za dostop do nastavitev na zaslonu tiskalnika (Set Front Panel PIN Code): **1234**

Geslo za dostop do spletne strani tiskalnika (Printer Webpages Password): **1234**