



Uporaba tiskalnika Honeywell PC42t



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Regional Centre for
Library Information Systems and
Current Research Information Systems
Regionalni center za knjižnične
informatijske sisteme in informacijske
sisteme o raziskovalni dejavnosti

IZUM

© IZUM, 2025

IZUM, COBISS, COMARC, COBIB, COLIB, CONOR, SICRIS, E-CRIS, COBISS3, mCOBISS, COBISS+, dCOBISS, COBISS4, SGC, COBISS Lib, COBISS Cat, COBISS Ela so zaščitene znamke v lasti javnega zavoda IZUM.

KAZALO VSEBINE

1	Uvod	1
2	Priprava tiskalnika Honeywell PC42t	1
2.1	Seznam opreme	1
2.2	Opis tiskalnika.....	1
2.3	Priprava tiskalnika za uporabo	3
2.3.1	Vstavljanje koluta nalepk	3
2.3.2	Vstavljanje črnega traku	4
2.3.3	Tipka in statusni LED-indikator	5
2.3.4	Priklop tiskalnika na osebni računalnik in gonilnik	6
2.3.5	Mrežni priklop tiskalnika.....	6
2.3.6	Posodobitev tiskalniškega programa – Printer Firmware	7
2.3.7	Nastavitev komunikacijskega protokola	8
3	Nastavitev gonilnika	10
4	Nastavitev v aplikaciji COBISS Lib.....	14

KAZALO SLIK

Slika 1:	Zunanost tiskalnika Honeywell PC42t	2
Slika 2:	Zadnja stran tiskalnika	2
Slika 3:	Spletni vmesnik tiskalnika	7
Slika 4:	Programsko orodje PrintSet 5	8
Slika 5:	Nastavitev komunikacijskega protokola tiskalnika	9
Slika 6:	Privzete nastavitve tiskanja (Printing Defaults...).....	10
Slika 7:	Nastavitev formata nalepke (New: USER (60,0 mm x 40,0 mm)	11
Slika 8:	Nastavitve položaja izpisa ("Horizontal Offset", "Vertical Offset")	11
Slika 9:	Nastavitev tiskanja (Graphics, "Dithering")	12
Slika 10:	Nastavitev medija ("Print Method", "Media", "Darkness").....	12
Slika 11:	Nastavitev možnosti tiskanja ("Speed Settings", "Media Calibration Mode")	13
Slika 12:	Gonilnik Seagull	13
Slika 13:	Uporabniški vmesnik COBISS Lib in testiranje povezave	14
Slika 14:	Uporabniški vmesnik COBISS Lib in logične destinacije.....	15
Slika 15:	Urejevalnik logičnih destinacij	15
Slika 16:	Nastavitev logičnih destinacij	16
Slika 17:	Podrobne nastavitve	16
Slika 18:	Osvežitev nastavitve v uporabniškem vmesniku COBISS Lib.....	17
Slika 19:	Urejevalnik logičnih destinacij za članske nalepke	17

1 Uvod

V dokumentu je opisana uporaba tiskalnika pri delu v sistemu COBISS (priprava in priključitev tiskalnika, vzdrževanje tiskalnika – menjava papirja in črnega traku ipd.).

2 Priprava tiskalnika Honeywell PC42t

2.1 Seznam opreme

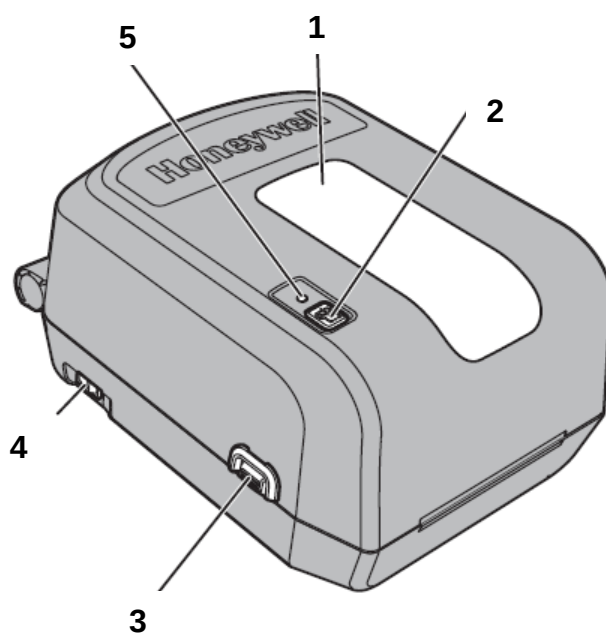
Osnovna oprema:

- tiskalnik (črn),
- CD s programsko opremo, gonilniki in navodili,
- kabel USB (ali drug kabel),
- napajalnik,
- napajalni kabel (220 V),
- prazen tulec za navijanje črnega traku.

2.2 Opis tiskalnika

Tiskalnik je namenjen tiskanju do 1000 nalepk na dan. Ima naslednje lastnosti:

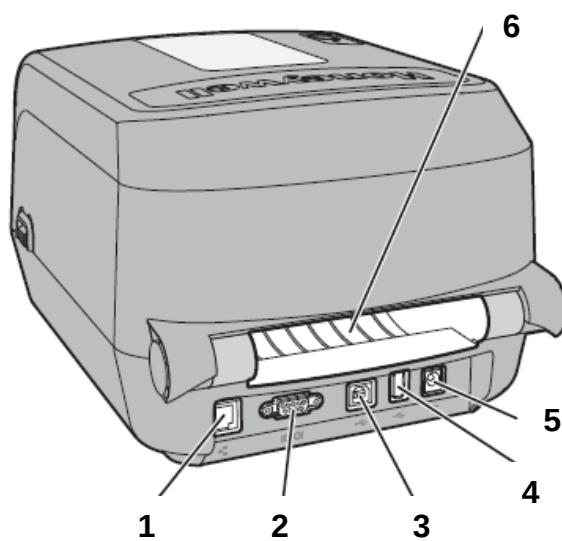
- ločljivost tiskanja 203 dpi (8 pik/mm),
- hitrost tiskanja od 2 do 4 ips (od 50 do 100 mm/s),
- priključek USB za zunanje naprave,
- vmesniki: USB, ethernet, serijski vmesnik,
- širina tiskanja do 110 mm,
- jezik (uporabimo): Direct Protocol (DP),
- jezika – po izbiri: ZSim (ZPL-II), ESim (EPL), Autosense
- spomin: 64 MB Flash, 64 MB SDRAM.



Slika 1: Zunanost tiskalnika Honeywell PC42t

Legenda (Slika 1):

- 1 – okno za preverjanje stanja nalepk in črne traku
- 2 – tipka za pomik traku z nalepkami ali prekinitev operacije
- 3 – gumb (na obeh straneh) za odpiranje zgornjega pokrova
- 4 – stikalo za vklop tiskalnika
- 5 – statusni LED-indikator



Slika 2: Zadnja stran tiskalnika

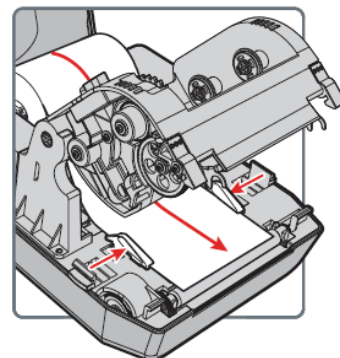
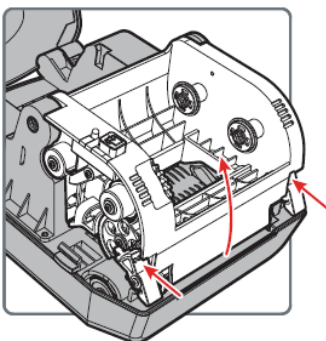
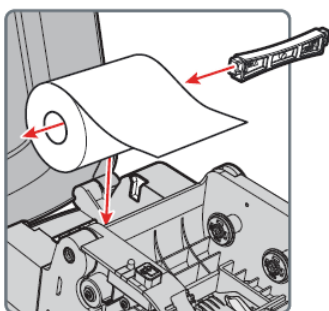
Legenda (Slika 2):

- 1 – mrežni priključek (ethernet)
- 2 – serijski vmesnik (RS232)
- 3 – vmesnik USB
- 4 – priključek USB za zunanje naprave (NI namenjen priključku na osebni računalnik.)
- 5 – napajanje
- 6 – odprtina za uporabo zunanjega podajalca nalepk (večji koluti)

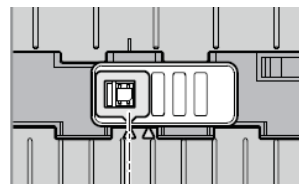
2.3 Priprava tiskalnika za uporabo

2.3.1 Vstavljanje koluta nalepk

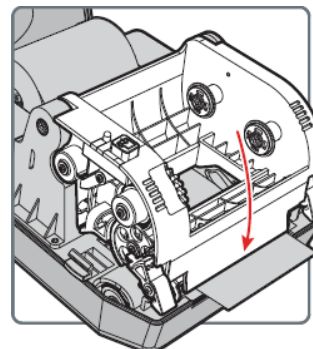
1. Odpremo pokrov tiskalnika in namestimo nosilec v kolot nalepk. Nato nosilec vstavimo v ležišče. Privzdignemo mehanizem za črni trak. Trak nalepk napeljemo skozi stranska vodila za senzorjem.



2. Ob namestitvi koluta nalepk preverimo postavitev senzorja za nalepke, ki je pred vodili. Za uporabo nalepk naj bo poravnan z levim trikotnikom, kot je prikazano na sliki.

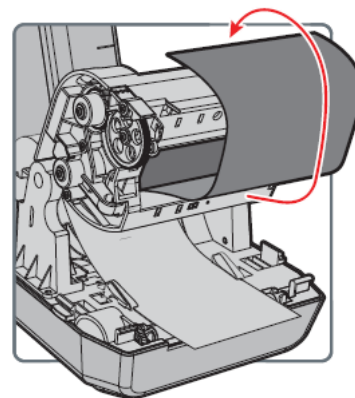
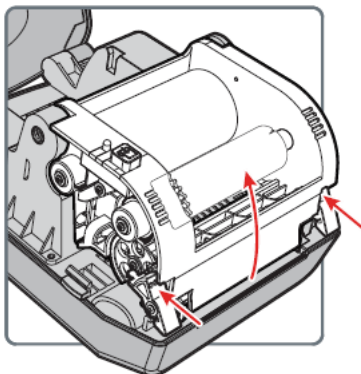
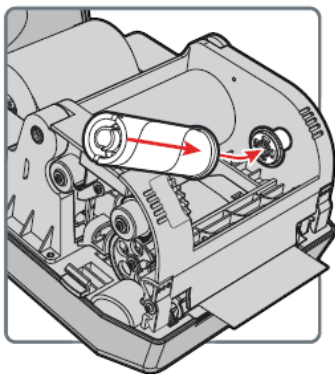
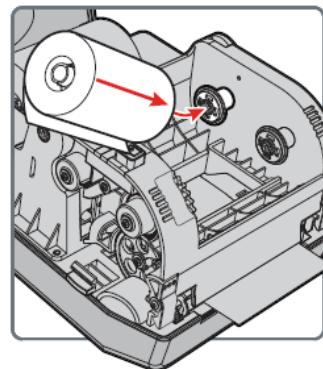
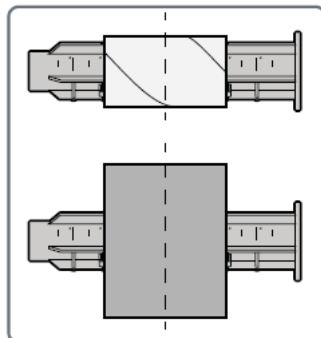
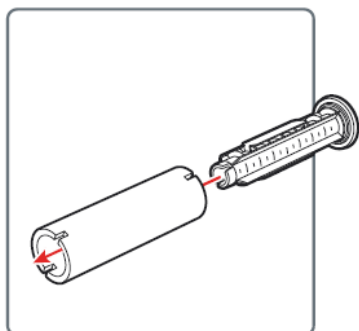


3. Če črnega traku ni treba namestiti, zapremo mehanizem. Mehanizem od zgoraj pritisnemo, da se zaskoči.

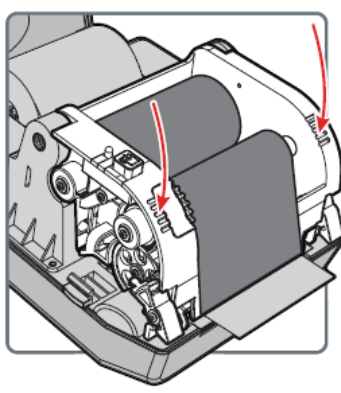
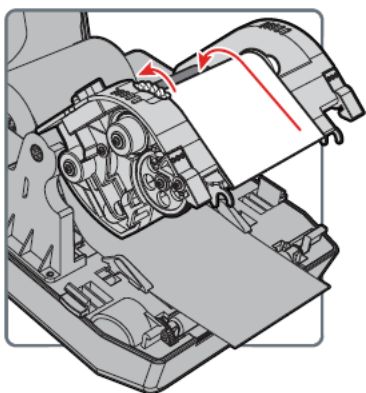


2.3.2 Vstavljanje črnega traku

1. Odpremo pokrov tiskalnika in en plastični nosilec vstavimo v prazni tulec, drugega pa v tulec črnega traku. Skupaj ju vstavimo na vzmetni nosilec, kot je prikazano na spodnjih slikah.



2. Privzdignemo mehanizem za črni trak in črni trak napeljemo skozi odprtino ter po zunanji strani na prazni tulec. Začetek traku prilepimo na prazni tulec in navijamo začetni trak, dokler ne pridemo do črnega.



3. Zapremo mehanizem za črni trak. Mehanizem od zgoraj pritisnemo, da se **zaskoči**.

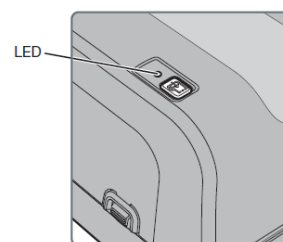
2.3.3 Tipka in statusni LED-indikator

Uporaba tipke

Dejanje	Postopek	Opis
kalibracija medija	<i>Pri prižganem tiskalniku pritisnemo in držimo tipko dve (2) sekundi, da se začne postopek kalibriranja.</i>	Tiskalnik natisne nekaj nalepk in nastavi višino nalepke.
pomik naprej	Pritisnemo in spustimo tipko.	Pri mirujočem tiskalniku se ob pritisku na tipko trak premakne naprej za eno nalepko.
premora	Pritisnemo in spustimo tipko.	V stanju tiskanja se ob pritisku na tipko tiskanje ustavi.
prekinitev premora	Pritisnemo in spustimo tipko.	V stanju premora se ob pritisku na tipko tiskanje nadaljuje.
prekinitev tiskanja	Pritisnemo in držimo tipko tri (3) sekunde.	V stanju premora se začeto tiskanje prekine in podatki se izbrišejo iz tiskalnika. Tiskalnik se vrne v stanje pripravljenosti.

Statusi LED-indikatorja

Status LED-indikatorja	
ugasnjen	Tiskalnik je izključen.
zelen	Tiskalnik je v stanju pripravljenosti.
zelen – utripa od vklopa naprej	LED-indikator utripa zeleno od vklopa naprej. Težava z notranjim spominom.
zelen – utripa	Tiskalnik se po vklopu pripravlja. Tiskalnik je v stanju premora. Ob pritisku na tipko se tiskanje nadaljuje. Če tipko zadržimo tri (3) sekunde, se tiskanje prekine in izbriše.
zelen – hitro utripanje	Tiskalnik prejema podatke.
oranžen	Tiskalniška glava je prevroča za tiskanje.
oranžen – utripa	Poteka nadgradnja strojnega programa (FW) iz ključa USB. Ključ USB odstranimo, ko LED-indikator sveti zeleno.
rdeč – utripa	Tiskalnik je v stanju napake. Zmanjkalo je črnega traku, nastavitev tiskanja ob vstavljenem črnem traku ni prava, ali pa je zmanjkalo nalepk. <i>Po odpravi napake pritisnemo tipko, da se tiskanje nadaljuje.</i>
rdeč in zelen – izmenjujoče	Tiskalnik je resno okvarjen. Pregledati ga mora pooblaščen servis.



2.3.4 Priklop tiskalnika na osebni računalnik in gonilnik

Gonilnik za tiskalnik je na priloženem CD-ju.

Če nimamo dostopa do priloženega CD-ja, lahko pridobimo gonilnik:

- na uradni spletni strani proizvajalca:
<https://aidc.honeywell.com/en-GB/Pages/Product.aspx?category=printers&cat=HSM&pid=pc42>
- pod zavihkom **Software** izberemo programsko opremo:
 - Tools and Utilities: PrintSet 5.6.1
 - Drivers: InterDriver
 - Firmware: PC42t Printer Firmware ver. T10.15.017559

Program PrintSet 5.6.1 uporabimo za spreminjanje osnovnih nastavitev tiskalnika.

Program InterDriver je gonilnik za OS Windows; omogoča tiskanje in ga je treba namestiti na računalnik.

Firmware je sistemski program za posodobitev tiskalnika. Ta postopek naj opravi za to usposobljen strokovnjak. **Ob nepravilnem postopku je možno, da tiskalnik ne bo deloval.**

Tiskalnik priklopimo na osebni računalnik prek kabla USB.

2.3.5 Mrežni priklop tiskalnika

Tiskalnik ima vgrajen tudi mrežni vmesnik (ethernet). Na lokalno omrežje ga priključimo z ustreznim kablom (Cat. 5e ali novejši, ni priložen). Za nastavitve mrežnega tiskanja je treba z ustreznim orodjem konfigurirati mrežni vmesnik tiskalnika.

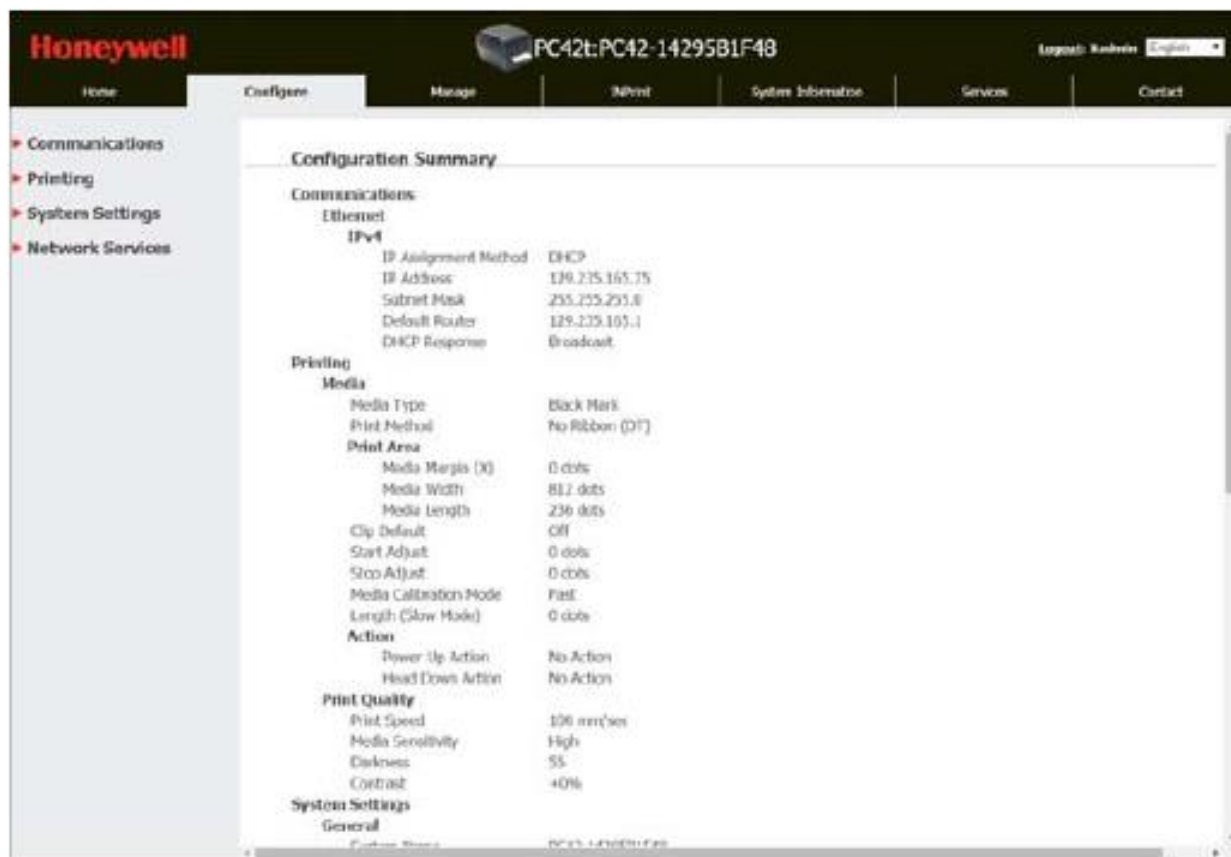
Na voljo sta naslednji možnosti:

1. Uporabimo lahko vgrajeni spletni vmesnik tiskalnika.
2. Na CD-ju je priloženo programsko orodje **PrintSet**. Po zagonu začnemo postopek nastavitve, pomagamo si lahko z online pomočjo PrintSet.

Spletni vmesnik tiskalnika (Slika 3)

V naslovno vrstico brskalnika vpišemo IP-naslov tiskalnika ter se prijavimo z začetnim uporabniškim imenom (*itadmin*) in geslom (*pass*):

- Zavihek **Configure** prikazuje vse nastavitve tiskalnika.
- Meniji v levem delu okna so:
 - **Configuration Summary** (trenutne nastavitve tiskalnika),
 - **Communications** (nastavitve serijskega vmesnika),
 - **Printing** (nastavitve medija, kvalitete tiska ipd.),
 - **System Settings** (servisi, splošne nastavitve, sporočilni sistem).



Slika 3: Spletni vmesnik tiskalnika

Programsko orodje PrintSet (Slika 4)

Programsko orodje PrintSet uporabimo za nastavitve tiskalnika. Pri tem si lahko pomagamo z online pomočjo PrintSet. Za namestitev potrebujemo operacijski sistem Windows. Koraki namestitve:

1. S priloženega CD-ja ali iz Prenosov (Download) namestimo programsko orodje PrintSet 5.6.1.
2. Tiskalnik priklopimo na osebni računalnik prek serijskega vmesnika ali vmesnika USB ali pa ga priklopimo na lokalno omrežje.
3. Zaženemo nameščeno aplikacijo **Honeywell PrintSet 5** in začnemo nastavljati želene parametre tiskalnika.

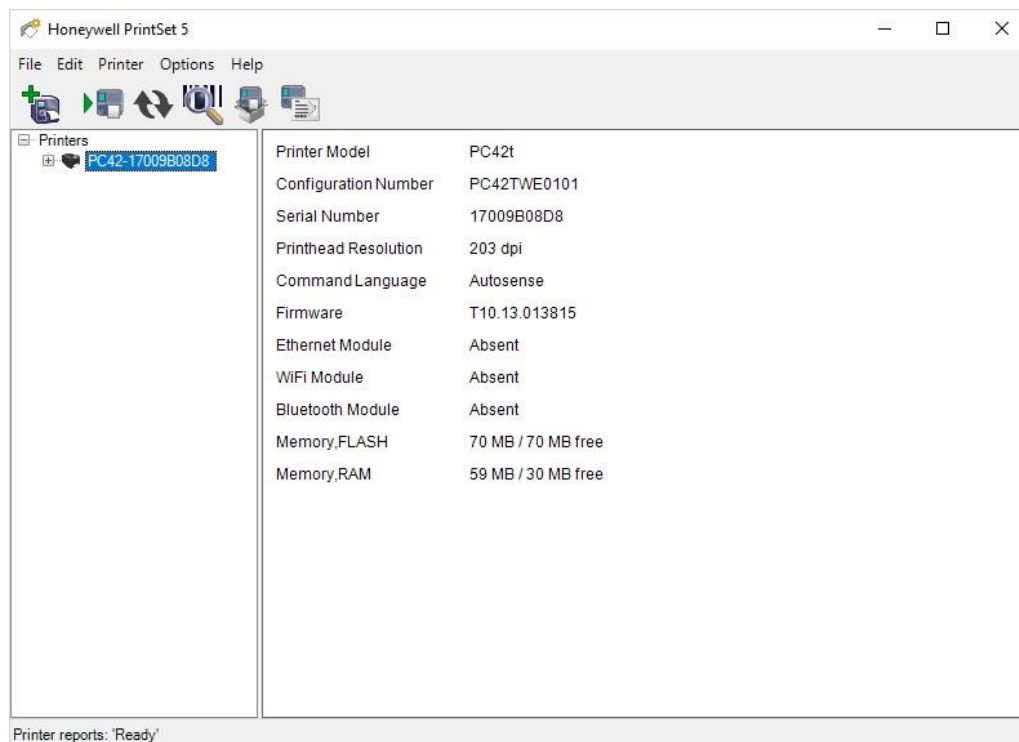
2.3.6 Posodobitev tiskalniškega programa – Printer Firmware

Da bo tiskalnik deloval v skladu z vsemi možnimi izbirami, priporočamo posodobitev programa za delovanje tiskalnika – Firmware. Priporočena verzija je **T10.15.017559**. Posodobitev naj opravi za to usposobljen strokovnjak.

Posodobitev izvedemo tako, da program PC42t Printer Firmware ver. **T10.15.017559** naložimo na ključek USB, ki je formatiran kot zunanja pomnilniška enota s **FAT32 podatkovnim sistemom**.

Tiskalnik mora biti izključen iz računalnika in napajanja. Ključek USB vstavimo v vrata USB in vključimo električno napajanje tiskalnika.

LED lučka na tiskalniku bo utripala, dokler lučka utripa, je treba pustiti tiskalnik na miru. **Tiskalnik bo posodobljen, ko lučka ne bo utripala in bo stalno svetila**. Nato izključimo tiskalnik, ga vključimo v računalnik, vključimo napajanje in preverimo posodobitev s programom **PrintSet 5**.

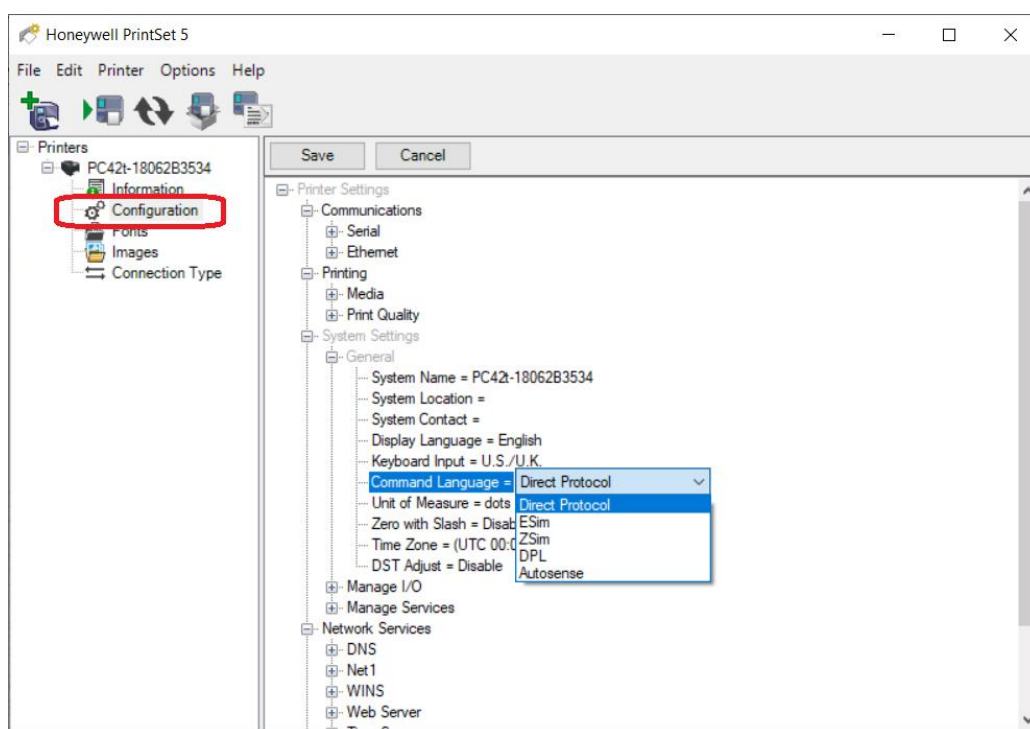


Slika 4: Programsko orodje PrintSet 5

2.3.7 Nastavitev komunikacijskega protokola

Zaženemo program PrintSet 5, poiščemo naš tiskalnik v seznamu tiskalnikov (**Printers**), odpremo možnosti in izberemo konfiguracijo tiskalnika (**Configuration**). V desnem delu okna nato izberemo nastavitve sistema (**System Settings**), splošno (**General**) in komunikacijski jezik (**Command Language**) ter odpremo spustni seznam. Izberemo (**Direct Protocol**), Slika 5.

Zaključimo tako, da shranimo (**Save**) nastavitve, izvedemo posodobitev tiskalnika s klikom na ikono uporabi (**Apply**) in počakamo, da se postopek programa skupaj s tiskalnikom izvede do konca.

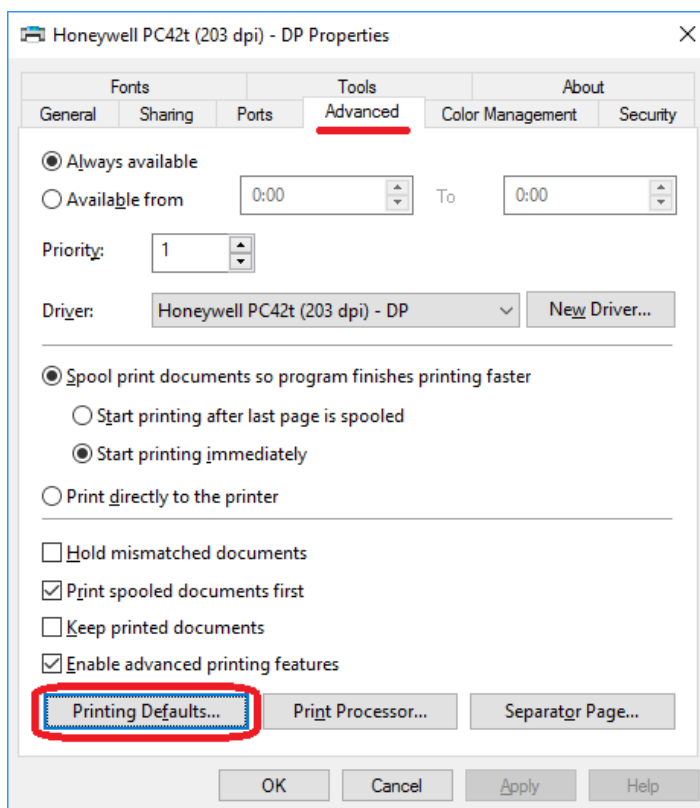


Slika 5: Nastavitev komunikacijskega protokola tiskalnika

V kolikor uporabljate besedilni način tiskanja izberite **ESim** komunikacijski jezik. Kadar gre za kombinacijo grafičnega in besedilnega načina tiskanja je najbolje uporabiti **Autosense** komunikacijski jezik.

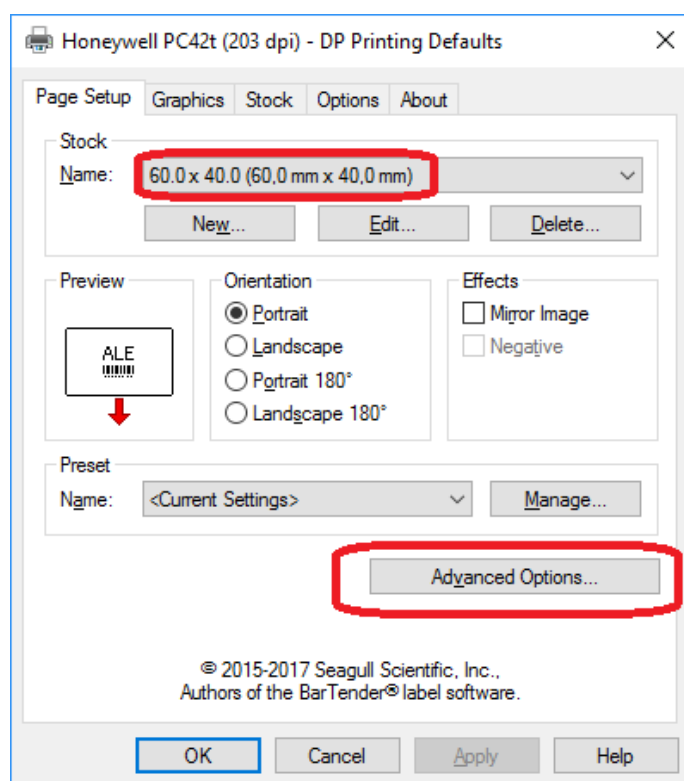
3 Nastavitev gonilnika

Ko je gonilnik za tiskalnik nameščen, je treba pred tiskanjem nalepk posodobiti še nastavitve na tiskalniku Honeywell PC42t. To izvedemo v **Nadzorni plošči**, kjer izberemo področje **Naprave in tiskalniki (Devices and Printers)**. Izpišejo se vsi tiskalniki, ki so na voljo. Izberemo tiskalnik **Honeywell PC42t** in nanj kliknemo z desnim gumbom miške. Med dodatnimi možnostmi izberemo možnost **Printer properties** (Lastnosti tiskalnika). Na zavihku **Advanced** (Napredno) izberemo možnost **Printing Defaults...** (Privzete nastavitve) (Slika 6).



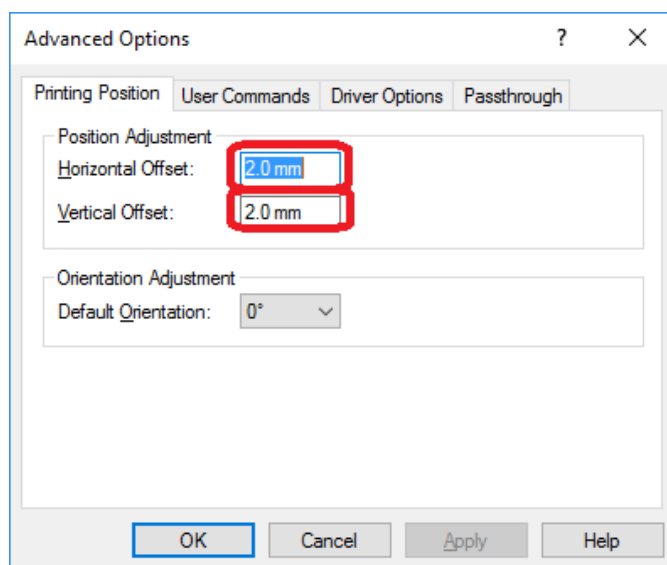
Slika 6: Privzete nastavitve tiskanja (Printing Defaults...)

V zavihku nastavitve strani (**Page Setup**) nastavimo format nalepke, tako da kliknemo **New** in vnesemo ustrezeni format nalepke (npr. USER (60,0 mm x 40,0 mm), ki ga nato izberemo kot privzeti format (Slika 7).



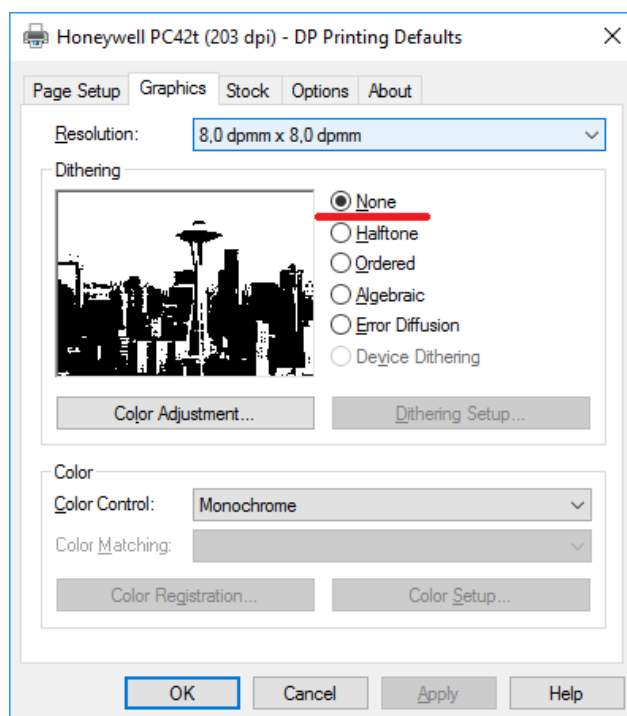
Slika 7: Nastavitev formata nalepke (New: USER (60,0 mm x 40,0 mm))

S klikom na **Advanced Options...** se odpre okno, v katerem lahko nastavimo začetni položaj tiskanja in s tem popravimo položaj izpisa na nalepki. Po potrebi izvedemo horizontalni zamik za 2,0 mm (Slika 8).



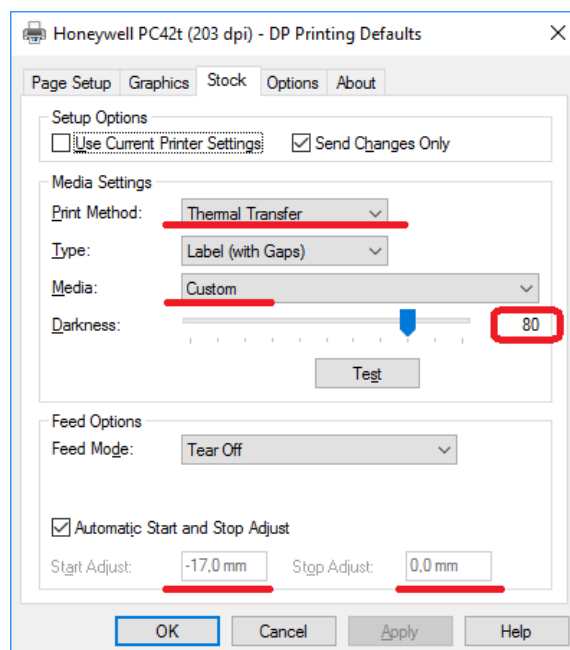
Slika 8: Nastavitve položaja izpisa ("Horizontal Offset", "Vertical Offset")

Na drugem zavihku (**Graphics**) pri "Dithering" (barvno stresanje) izberemo *None* (Slika 9).



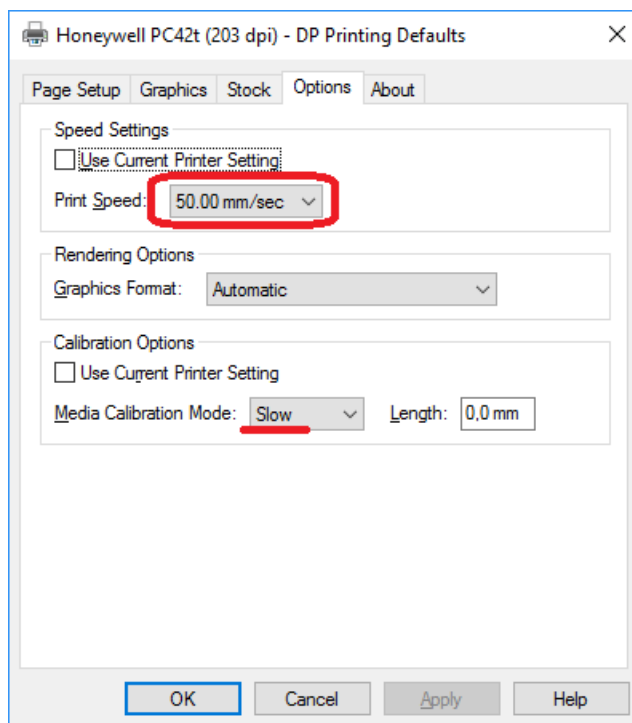
Slika 9: Nastavitev tiskanja (Graphics, "Dithering")

Na tretjem zavihku (**Stock**) pri "Print Method" (metoda tiskanja) izberemo *Thermal Transfer* (termični prenos), pri "Media" (nalepke) izberemo *Custom*, intenziteto tiskanja "Darkness" nastavimo na vrednost 80, drugo pustimo privzeto (Slika 10).



Slika 10: Nastavitev medija ("Print Method", "Media", "Darkness")

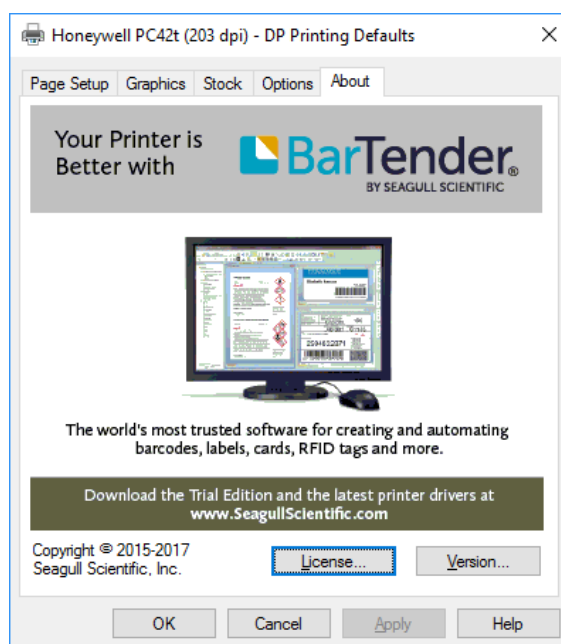
V četrtem zavihku (**Options**) nastavimo hitrost tiskanja ("Print Speed") na 50.00 mm/sec in kalibracijo nalepk ("Media Calibration Mode:") na počasno ("Slow") (Slika 11).



Slika 11: Nastavitev možnosti tiskanja ("Speed Settings", "Media Calibration Mode")

Opomba: Obvezna je uporaba smolnatih črnih trakov.

Uporabljen je gonilnik Seagull (Slika 12).

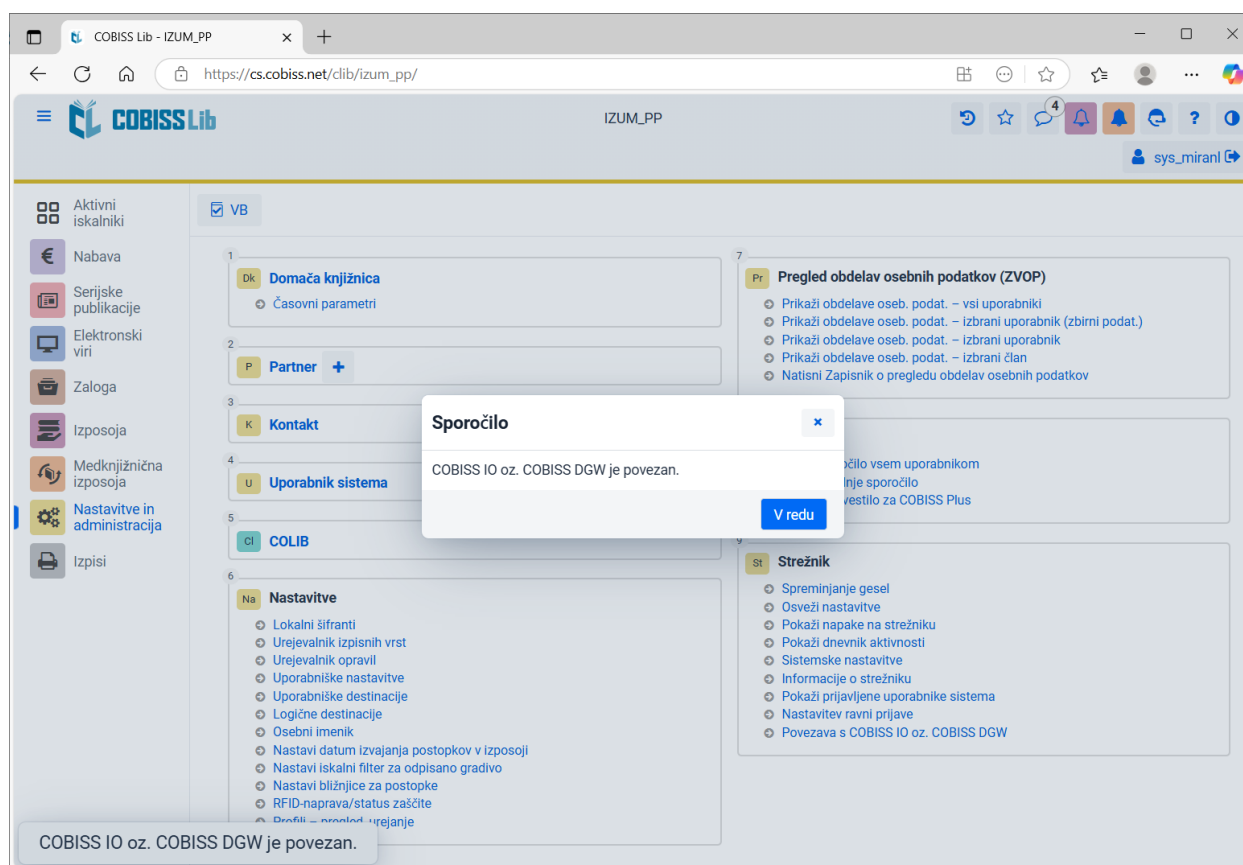


Slika 12: Gonilnik Seagull

4 Nastavitev v aplikaciji COBISS Lib

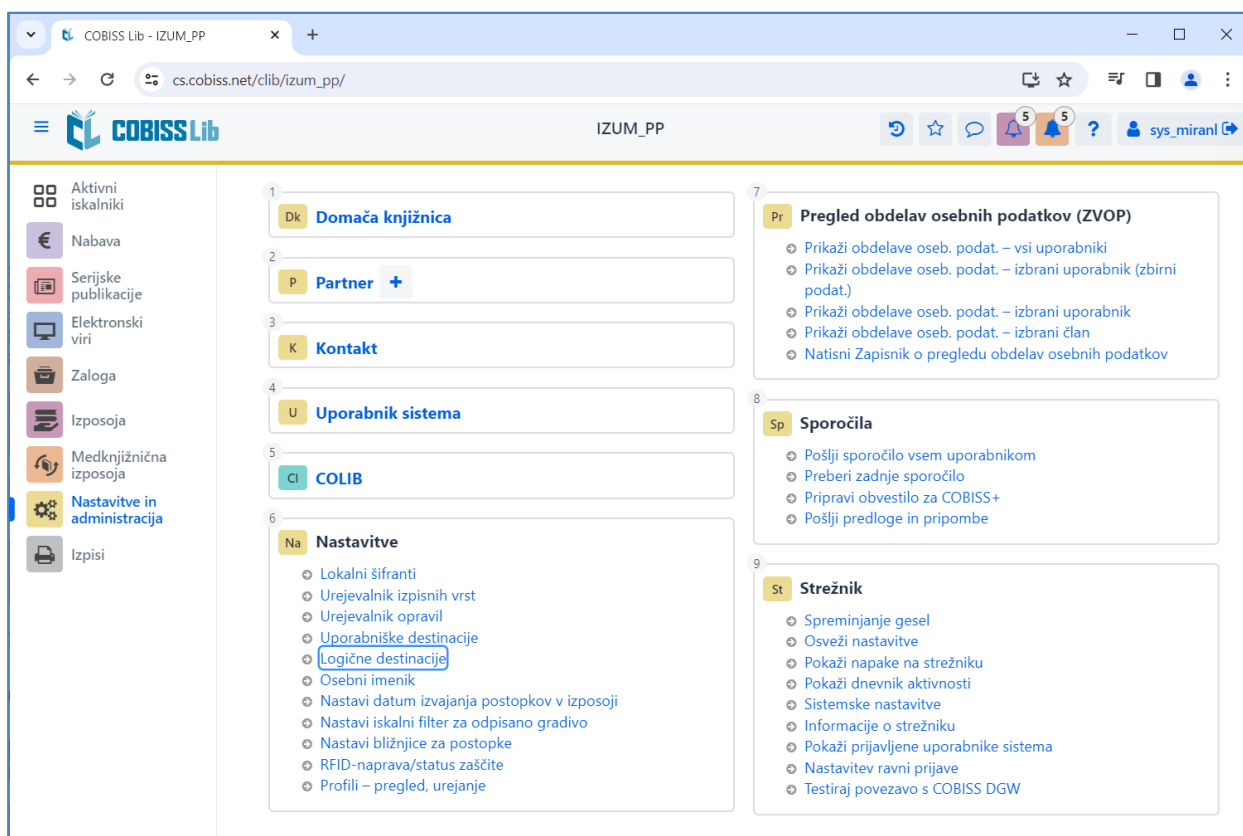
Za uporabo tiskalnikov v COBISS Lib mora biti predhodno nameščen servis COBISS IO. https://www.cobiss.si/priporocena-oprema/doc/Namescanje_COBISS_IO.pdf

Uspešnost namestitve lahko v COBISS Lib preverimo z metodo **Nastavitve in administracija / Strežnik / Povezava s COBISS IO**. Sporočilo *COBISS IO je povezan!* nakazuje, da je bila namestitev uspešna in da se lahko nadaljuje z dodajanjem tiskalnikov v logične destinacije.



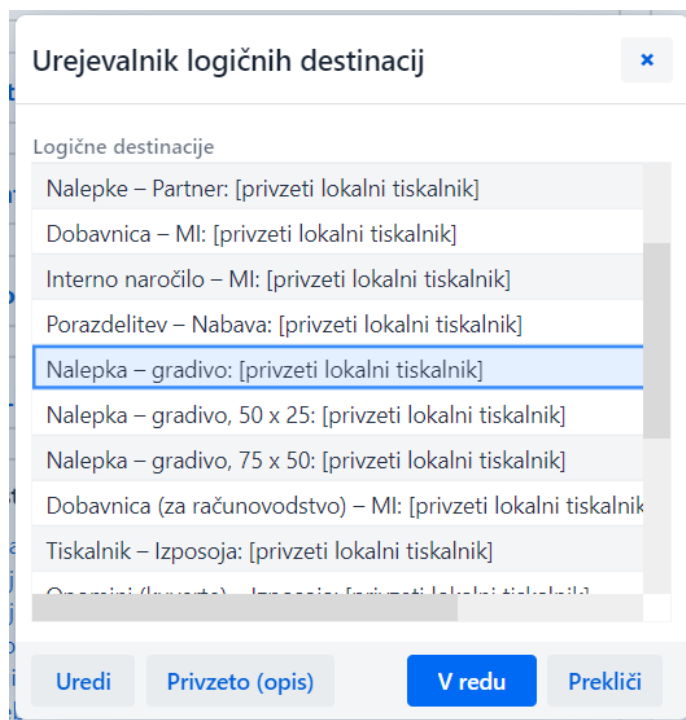
Slika 13: Uporabniški vmesnik COBISS Lib in testiranje povezave

V COBISS Lib izberemo **Nastavitve in administracija / Nastavitve / Logične destinacije** (Slika 14).



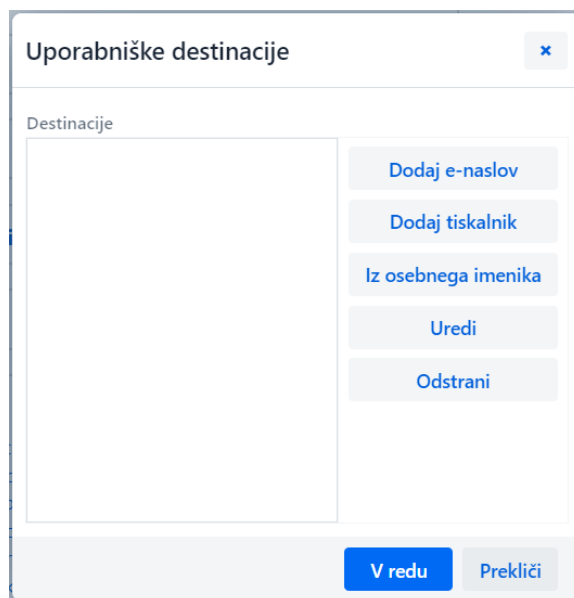
Slika 14: Uporabniški vmesnik COBISS Lib in logične destinacije

Odpre se okno **Urejevalnik logičnih destinacij**, v katerem izberemo možnost *Nalepka – gradivo*: [privzeti lokalni tiskalnik] in kliknemo gumb **Uredi** (Slika 15).



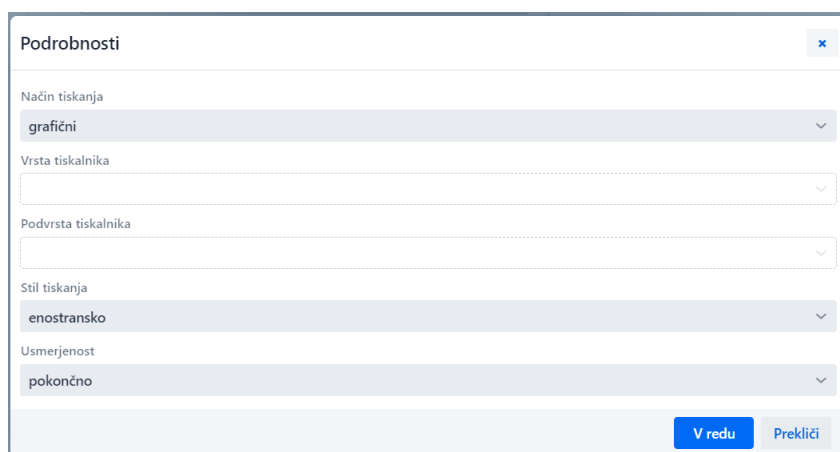
Slika 15: Urejevalnik logičnih destinacij

Odpre se okno **Uporabniške destinacije**, kjer kliknemo gumb **Dodaj tiskalnik**. V novem oknu s spustnega seznama izberemo tiskalnik s katerim nameravamo tiskati nalepke za gradivo (Slika 16).



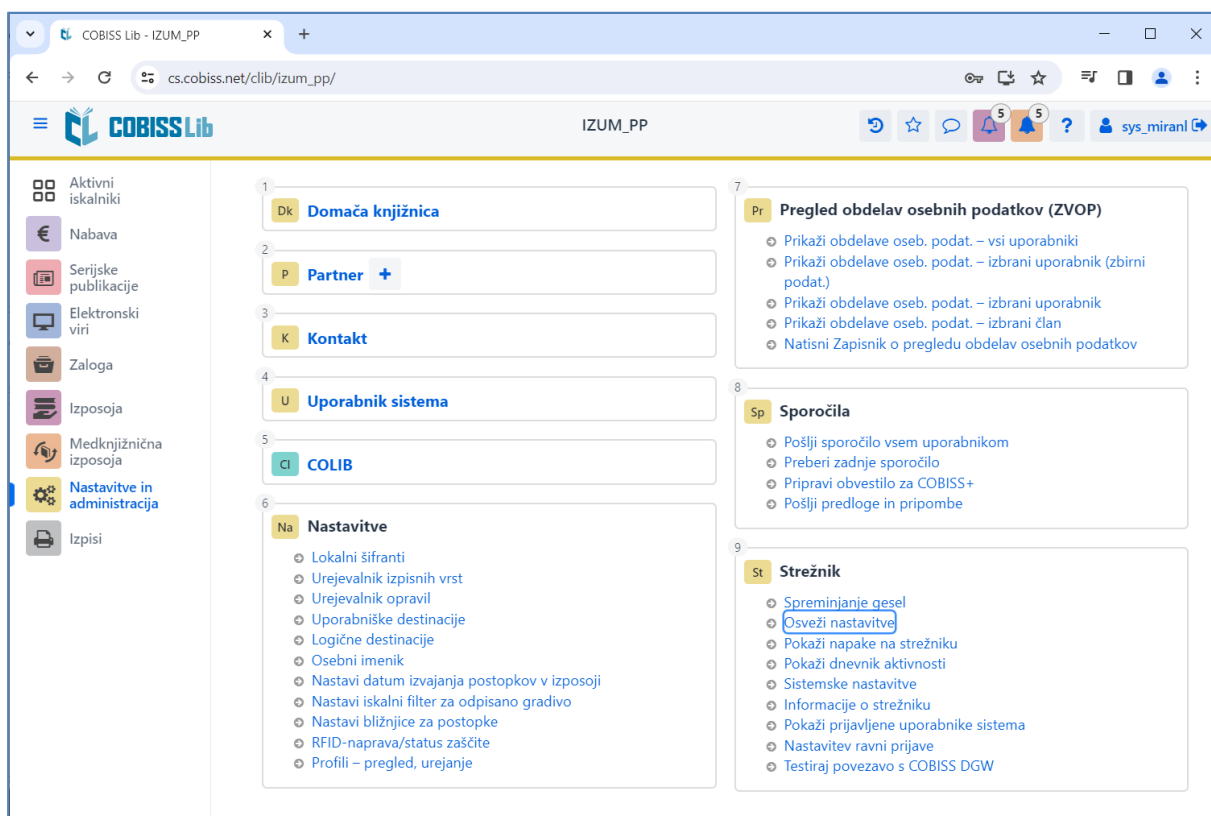
Slika 16: Nastavitev logičnih destinacij

Ko izberemo tiskalnik, kliknemo gumb **Podrobnosti** in preverimo, ali so podrobne nastavitve za ta tip tiskalnika pravilne (Slika 17).



Slika 17: Podrobne nastavitve

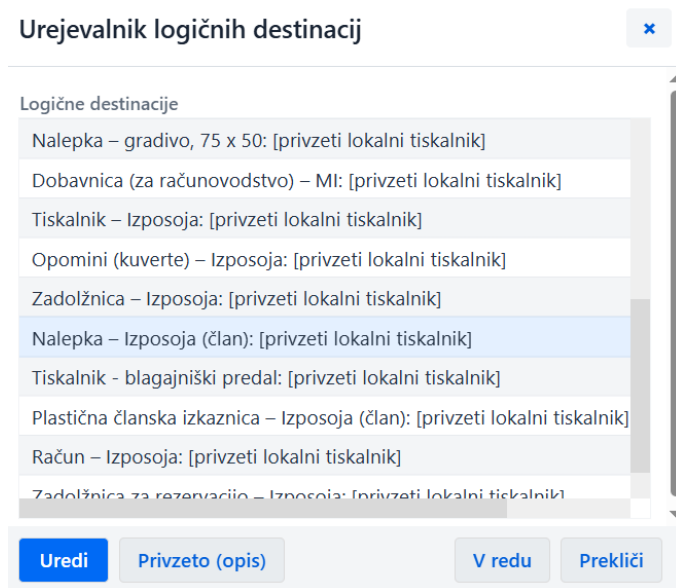
Ko določimo vse nastavitve, vsako izbiro potrdimo s klikom na gumb **V redu**. Na koncu v meniju **Sistem** izberemo **Osveži nastavitve** (Slika 18).



Slika 18: Osvežitev nastavitve v uporabniškem vmesniku COBISS Lib

Zdaj lahko začnemo tiskati nalepke za gradivo.

Če želimo z istim tiskalnikom tiskati tudi nalepke za člane, je postopek enak, kot je opisano v predhodnih korakih, s to razliko, da nastavimo logično destinacijo *Nalepka – Izposoja (član)* (Slika 19).



Slika 19: Urejevalnik logičnih destinacij za članske nalepke