

COBISS[®]

Kooperativni online bibliografski sistem i servisi

SPO – Sistemska podrška

***Uputstva za upotrebu štampača
Epson TM-T20II***

SPO-NA-XX-124, V2.0

Institut informacijskih znanosti, Maribor, Slovenija

IZUM[®]

© IZUM, 2019

IZUM, COBISS, COMARC, COBIB, COLIB, CONOR, SICRIS, E-CRIS su zaštićeni znaci u posedu javnog zavoda IZUM.

SADRŽAJ

1	Opis štampača.....	1
2	Povezivanje štampača.....	2
3	Korišćenje štampača	3
3.1	Ubacivanje papira u rolni	3
3.2	Čišćenje termičke glave	4
4	Tehničke karakteristike štampača.....	5
5	Instalacija drajvera i podešavanje štampača.....	5
5.1	Instalacija drajvera	5
5.2	Podešavanje IP adrese štampača preko mrežne veze.....	7
5.3	Podešavanje štampača.....	9
5.4	Podešavanje štampanja reversa	11
6	Upotreba štampača u COBISS sistemu	13
6.1	COBISS 3.....	13

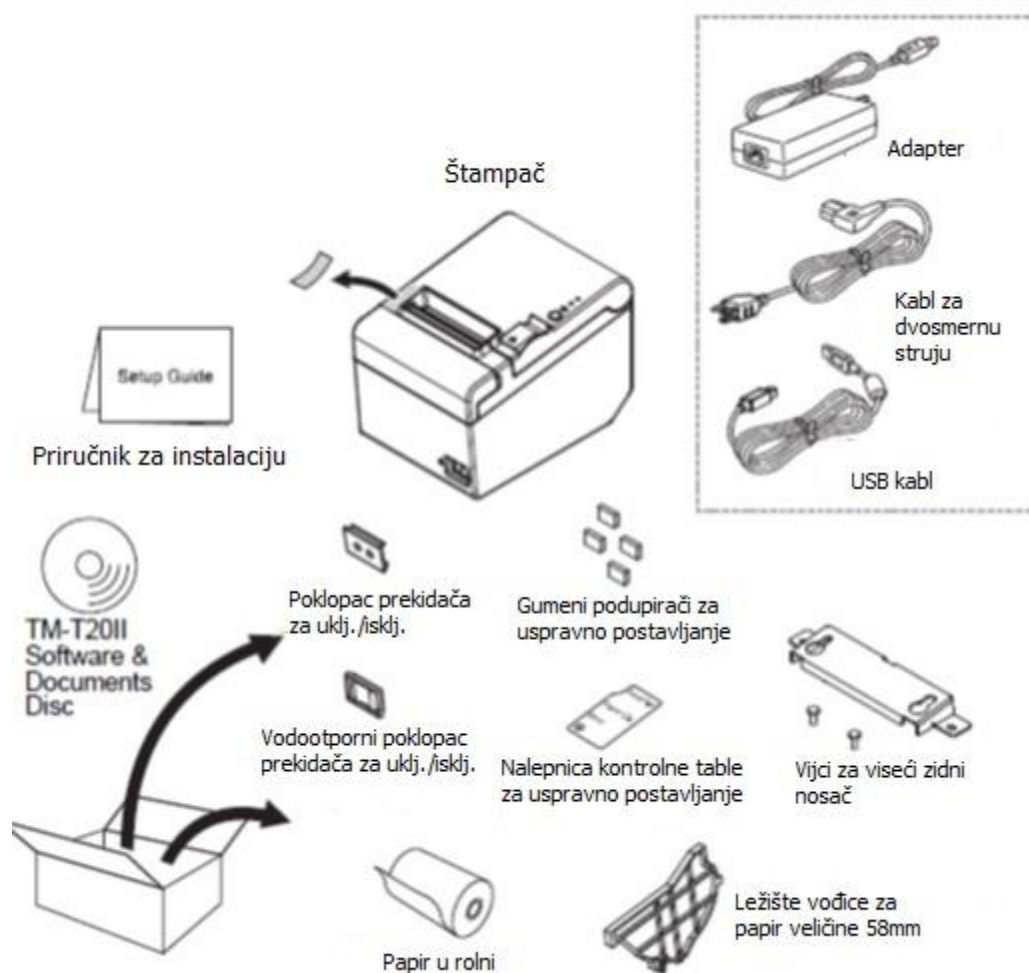
Sadržaj slika

Slika 1: Sadržaj paketa sa štampačem.....	1
Slika 2: Delovi štampača.....	2
Slika 3: Vrste priključaka.....	2
Slika 4: Priključivanje napajanja.....	3
Slika 5: Otvaranje i ubacivanje papira u rolni.....	3
Slika 6: Zatvaranje poklopca za papir u rolni	4
Slika 7: Termička glava	4
Slika 8: Tehničke karakteristike štampača.....	5
Slika 9: Programska oprema Epson TM-T20II Ver 5.07E	6
Slika 10: Epson TM-T20II Utility Ver.1.20	6
Slika 11: Ikona štampača EPSON TM-T20II	7
Slika 12: Program EpsonNet Config Ver 4.9.4.....	7
Slika 13: Instalacija i registracija EpsonNet Config	8
Slika 14: Izbor štampača u programu EpsonNet Config.....	8
Slika 15: Osnovna (Basic) podešavanja IP adrese štampača	9
Slika 16: Prozor za dijalog sa štampačem.....	9
Slika 17: Prozor alata TM-T20II Utility	10
Slika 18: Prozor Trenutna podešavanja	10
Slika 19: Prozor Podešavanje pisma	11
Slika 20: Jezičak Advanced i mogućnost Printing Defaults... ..	11
Slika 21: Podešavanje Advanced... ..	12
Slika 22: Izbor Roll Paper 80x3276mm.....	12
Slika 23: Uređivanje Logičkih destinacija	13
Slika 24: Opcija Revers – Pozajmica.....	14
Slika 25: Izbor štampača EPSON TM-T20II.....	14
Slika 26: Podešavanje grafičkog načina štampanja	14
Slika 27: Potvrđivanje izbora štampača	15
Slika 28: Osveži podešavanja	15

1 Opis štampača

Paket sa štampačem sadrži:

1. štampač
2. instalacioni CD
3. adapter 220V
4. Kabl za povezivanje
5. USB kabl
6. sitni materijal za postavljanje na zid i uspravno postavljanje

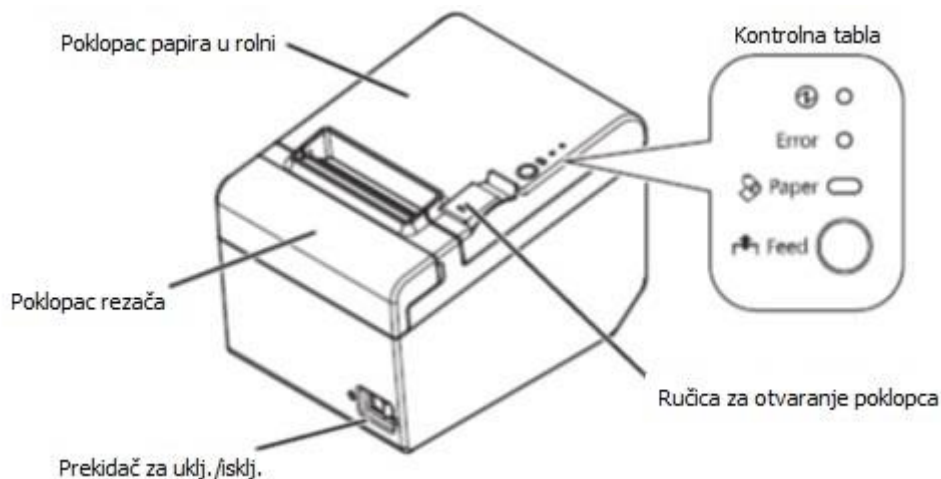


Slika 1: Sadržaj paketa sa štampačem

Sastavni delovi štampača su:

1. poklopac za papir u rolni
2. poklopac rezača

3. prekidač za uključivanje i isključivanje štampača
4. ručica za otvaranje poklopca
5. kontrolna tabla

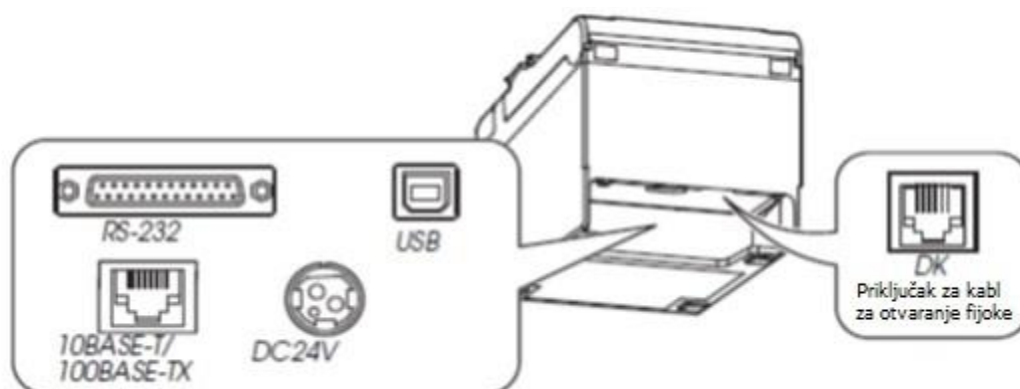


Slika 2: Delovi štampača

2 Povezivanje štampača

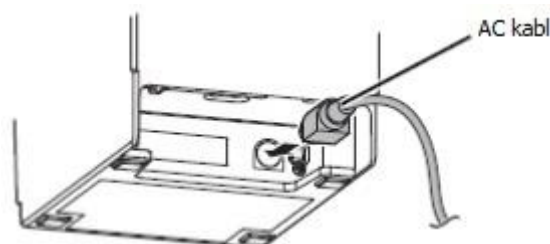
Štampač može da ima sledeće priključke:

1. serijski priključak RS-232
2. USB priključak
3. mrežni priključak 10BASE-T/100BASE-TX
4. priključak za otvaranje blagajničke fijeke



Slika 3: Vrste priključaka

AC kabl priključujemo na DC24V (v. Slika 3 i Slika 4).



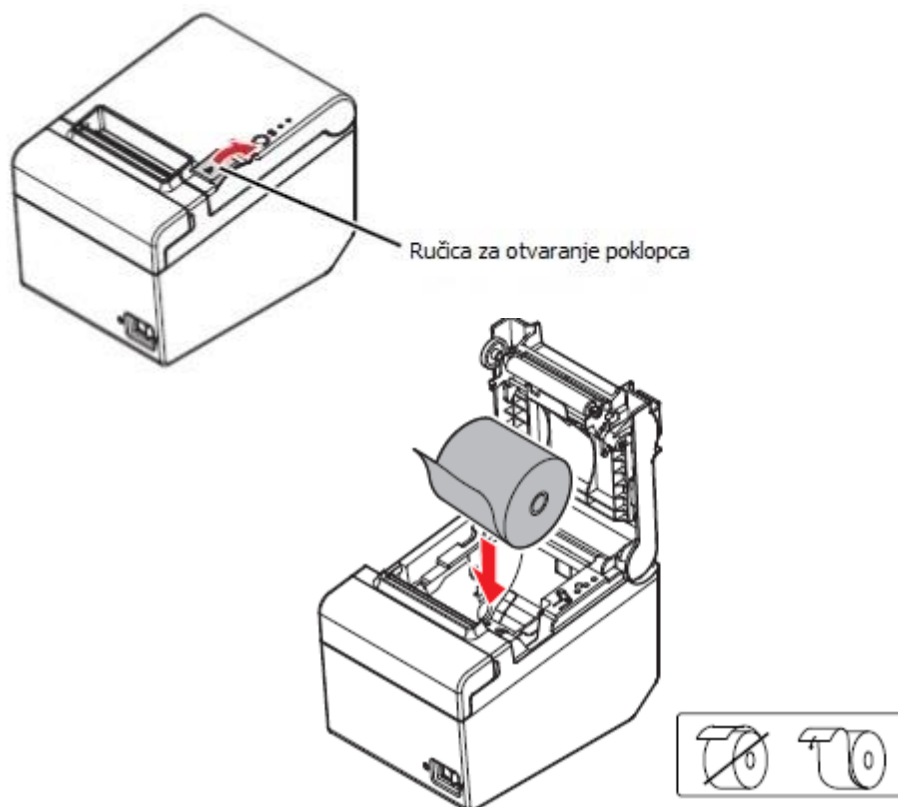
Slika 4: Priključivanje napajanja

3 Korišćenje štampača

3.1 Ubacivanje papira u rolni

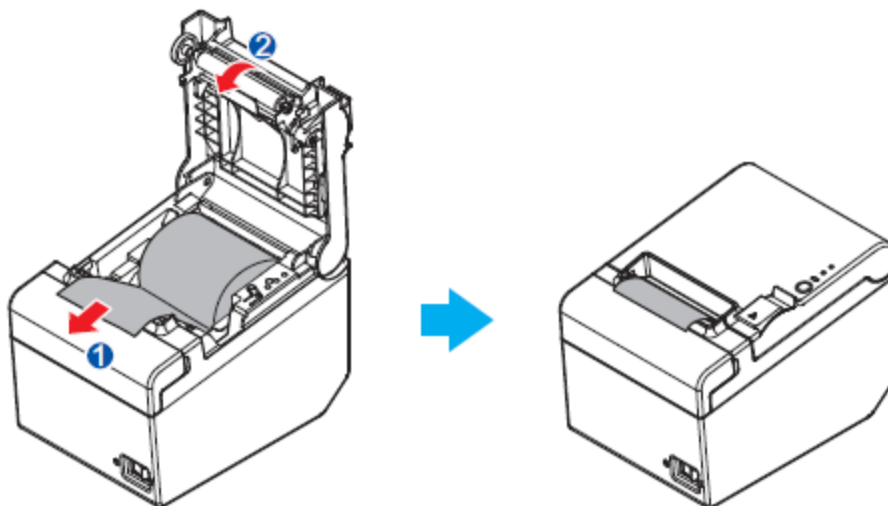
Kako pravilno ubaciti papir:

1. Ručicom otvaramo poklopac za papir u rolni i ubacujemo ga u ležećem položaju tako da je okrenut u pravom smeru.



Slika 5: Otvaranje i ubacivanje papira u rolni

2. Izvučemo malo papira i zatvorimo poklopac. Kada je štampač uključen, papir u rolni se automatski odreže.



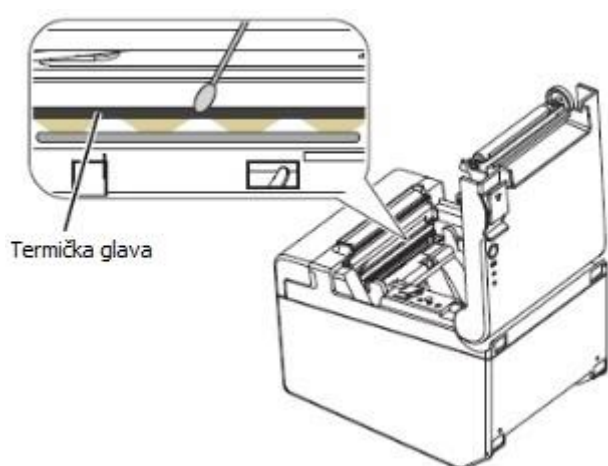
Slika 6: Zatvaranje poklopca za papir u rolni

3.2 Čišćenje termičke glave

Proizvođač preporučuje redovno čišćenje glave štampača na svaka tri meseca redovne svakodnevne upotrebe.

Postupak čišćenja:

Isključimo štampač i otvorimo poklopac za papir u rolni. Pri štampanju, termička glava je veoma topla, zato moramo da sačekamo da se ohladi. Pamučnom krpicom navlaženom alkoholnim rastvorom (etanol ili izopropanol) očistimo glavu (v. Slika 7).



Slika 7: Termička glava

4 Tehničke karakteristike štampača

		Širina papira 80mm	Širina papira 58 mm ^{*1}
Metoda štampanja		Termičko štampanje redova	
Brzina štampanja		200 mm/s {7,87"/s} max.; 53,3 lps {3,75 mm {0,15"} feed} Šipkasti kod i 2D kod: 100 mm/s {3,93"/s}	
		Gornje vrednosti brzine su približne. Važe kada štampač štampa gustinom "normalno" na 25°C {75°F}. Brzina se automatski prilagođava s obzirom na upotrebenu napetost i temperaturu glave.	
Papir u rolni (jednoslojan)	Širina	79,5 mm ± 0,5 mm {3,13" ± 0,02"}	57,5 mm ± 0,5 mm {2,26" ± 0,02"}
	Prečnik	Najveći spoljašnji prečnik: 83 mm {3,27"}	
	Kalem	Prečnik kalema: unutrašnji 12 mm {0,47"}; spoljašnji: 18 mm {0,71"}	
Vrsta papira za termičko štampanje		NTP080-80	NTP058-80
Interfejs		Paralelni (RS-232)/Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)/USB [Kompatibilnost: USB 2.0, komunikaciona brzina: način "full speed" (12MB/s)]	
Napajanje^{*2}		DC +24V ± 7%	
Potrošnja struje (na 24V)^{*3}	M267A	1,8 A	
	M267D	1,5 A	
Temperatura		Tokom rada: 5 do 45°C {41 do 113°F} Tokom skladištenja: -10 do 50°C {14 do 122°F}, osim za papir	
Vlažnost		Tokom rada: 10 do 90% rel. vlažnosti Tokom skladištenja: 10 do 90% rel. vlažnosti	
Ukupne dimenzije		140 x 199 x 146 mm {5,75 x 5,51 x 7,83"} (Š x D x V)	
Težina (masa)		pribl. 1,7kg {3,74 funti}	

Slika 8: Tehničke karakteristike štampača

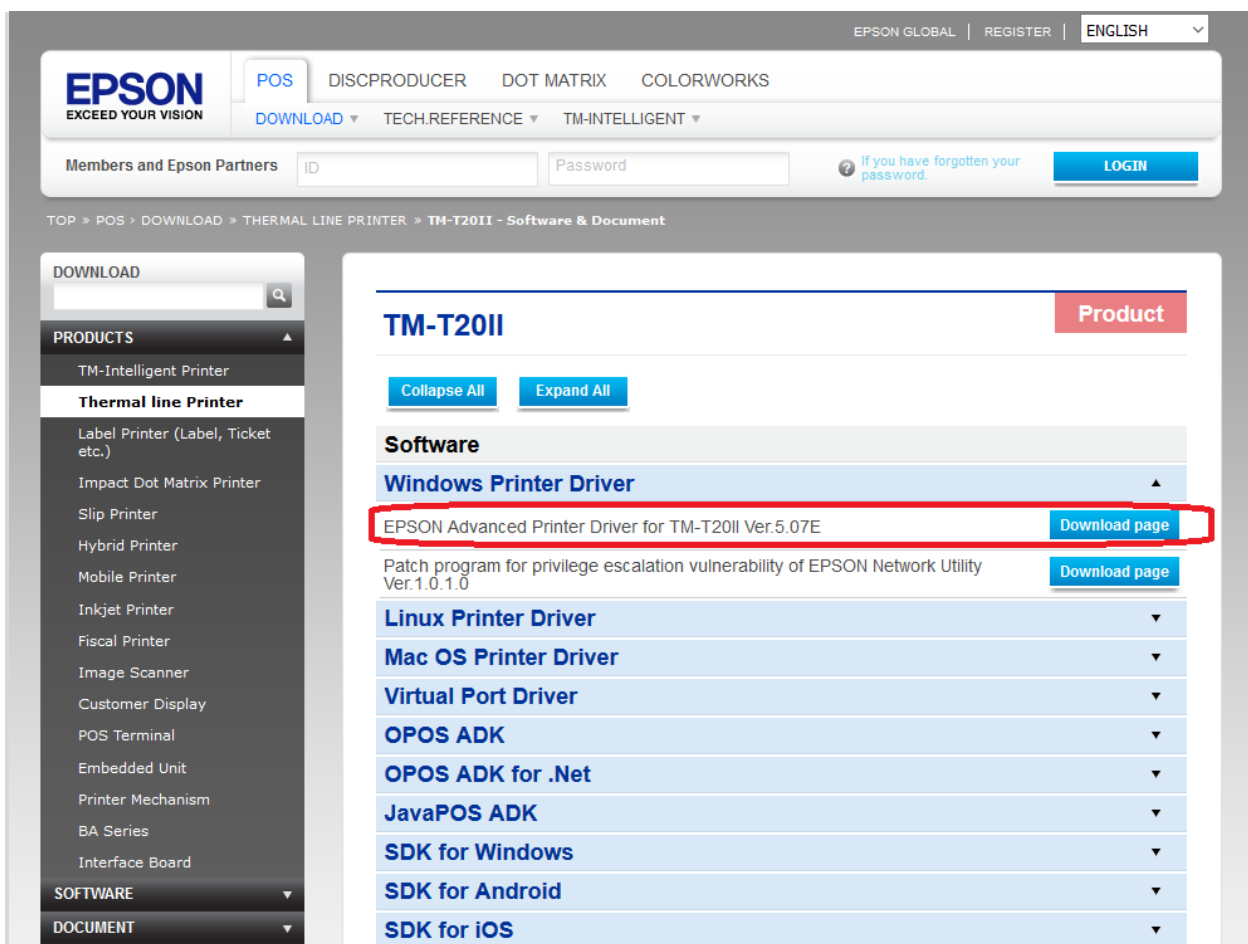
5 Instalacija drajvera i podešavanje štampača

5.1 Instalacija drajvera

Pri instalaciji drajvera za štampač, preporučujemo vam da prenesete poslednju verziju drajvera sa zvanične stranice proizvođača koja je dostupna na linku <https://download.epson-biz.com/modules/pos/index.php?page=prod&pcat=3&pid=3721>.

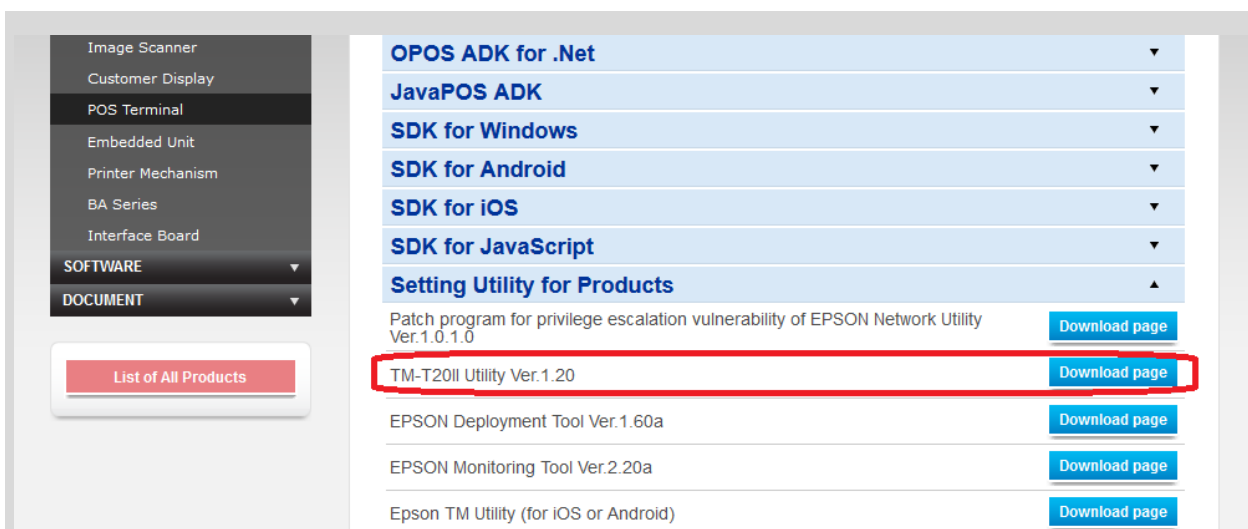
Nakon klika na link izvodimo sledeće korake:

1. Kliknemo red **Windows Printer Driver** i prenesemo program za instalaciju drajvera **EPSON Advanced Printer Driver for TM-T20II Ver.5.07E**. Drajver instaliramo na računar tako što pratimo postupak za instalaciju.



Slika 9: Programska oprema Epson TM-T20II Ver 5.07E

2. Nakon klika na red **Setting Utility for Products** izaberemo i instaliramo dodatak za podešavanje štampača **TM-T20II Utility Ver.1.20**.



Slika 10: Epson TM-T20II Utility Ver.1.20

Nakon instalacije drajvera i dodataka (Utility), štampač priključimo na računar. U prozoru **Uređaji i štampači (Devices and Printers)** pojavljuje se ikona štampača sa instaliranim drajverom: **EPSON TM-T20II Receipt5**.



Slika 11: Ikona štampača EPSON TM-T20II

5.2 Podešavanje IP adrese štampača preko mrežne veze

IP adresu štampača (*izvodljivo samo kod verzije sa mrežnim interfejsom*) podešavamo pomoću programskog alata EpsonNet Config koji prenosimo sa internet stranice proizvođača na adresi <https://download.epson-biz.com/modules/pos/index.php?page=prod&pcat=3&pid=3721>.

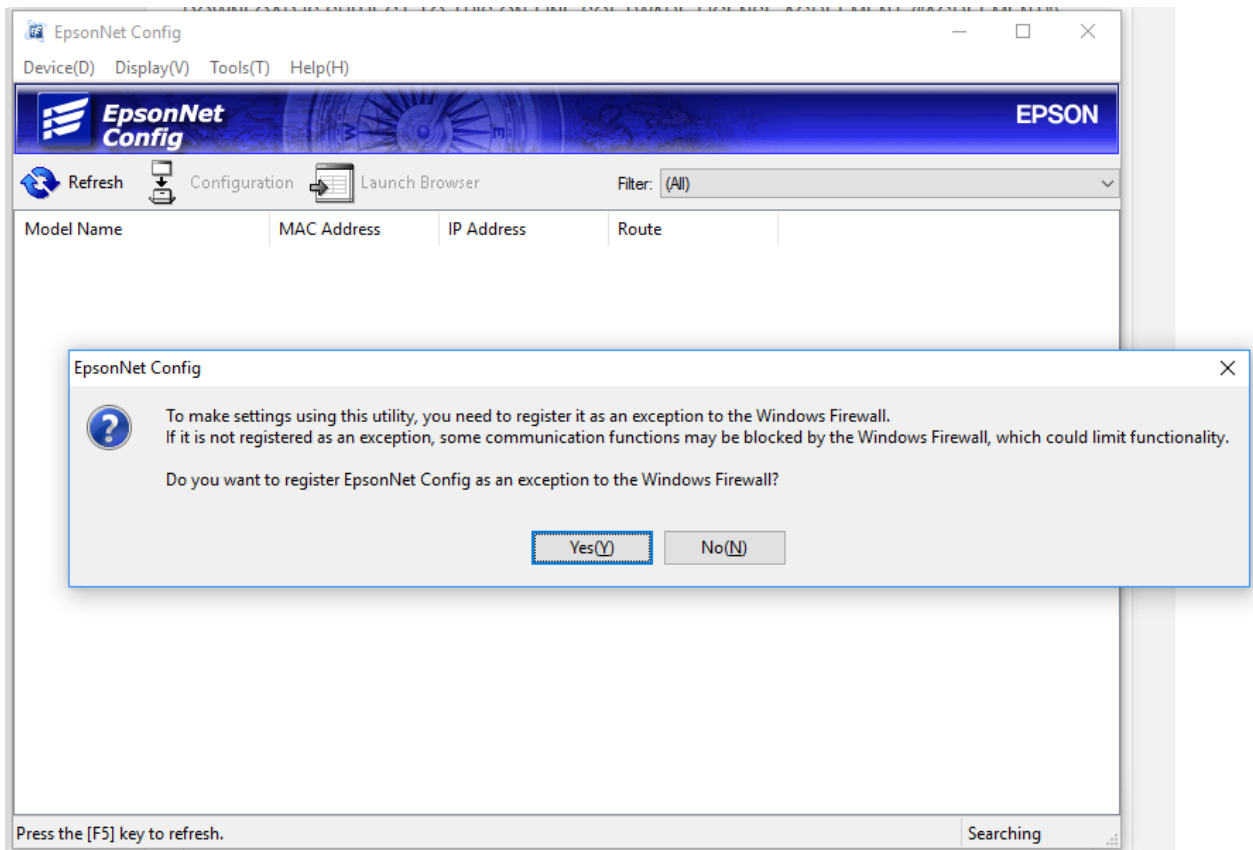


Slika 12: Program EpsonNet Config Ver 4.9.4

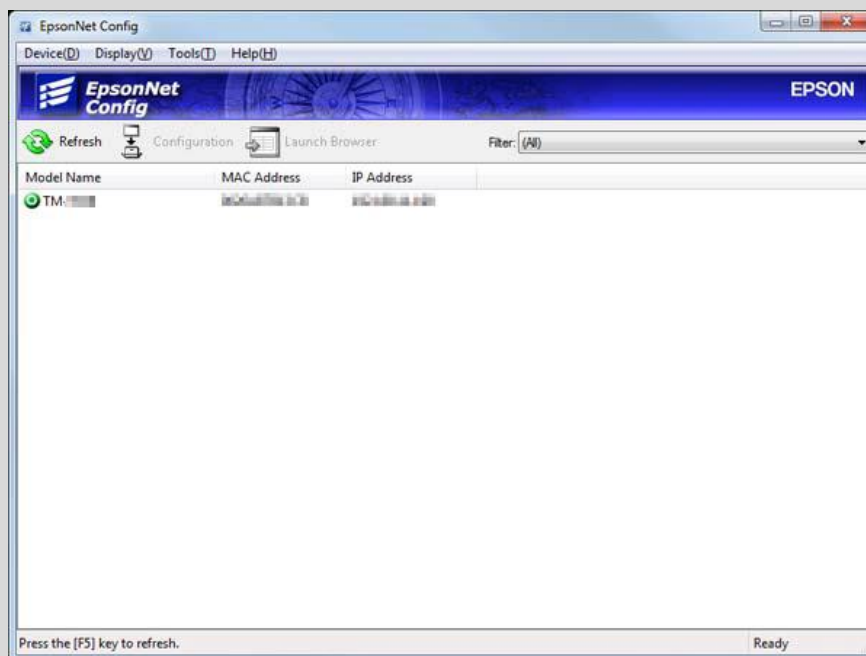
Program instaliramo na računar tako što pratimo postupak za instalaciju.

Ako je alat EpsonNet Config već instaliran, pokrećemo ga tako što kliknemo **Start – Svi programi (All Programs) – EpsonNet – EpsonNet Config**.

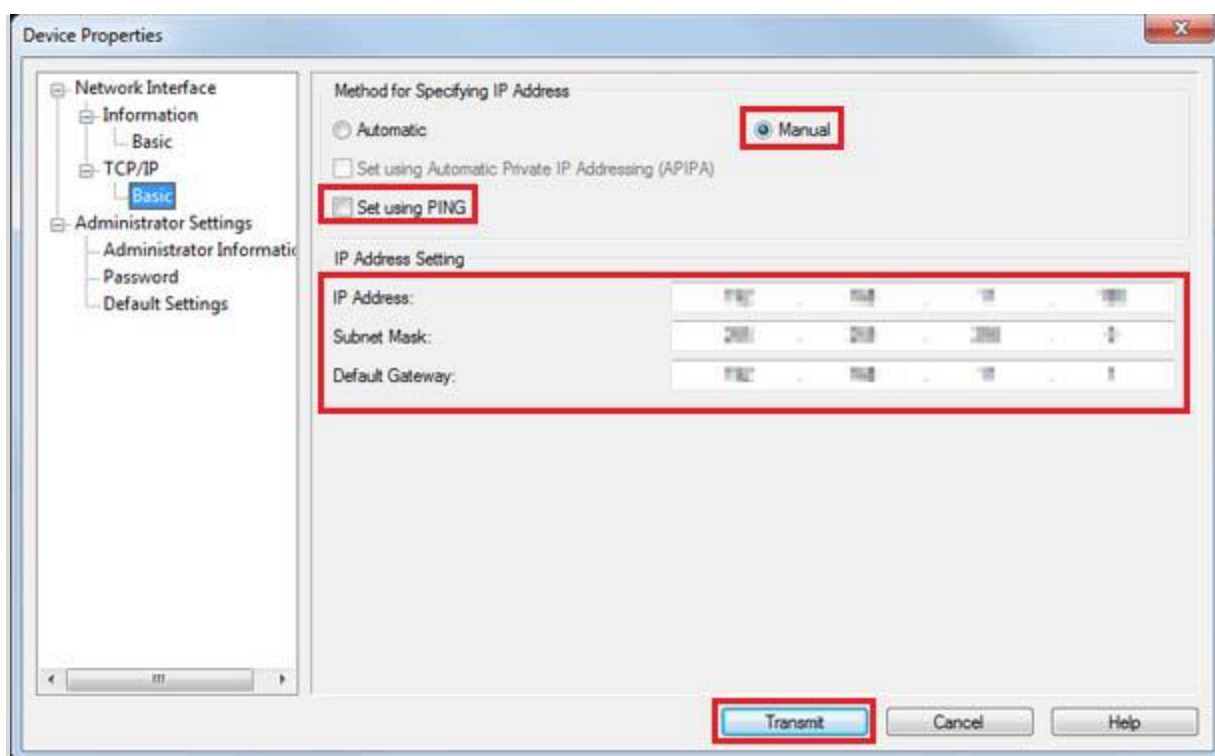
1. Najpre potvrdimo ili odbijemo registraciju izuzetka za zaštitni zid (Firewall).
2. Proverimo da li je štampač na spisku. Ukoliko nije, pritisnemo F5 da osvežimo (Refresh).
3. Izaberemo štampač sa spiska i kliknemo **Konfiguracija (Configuration)**. Izaberemo **Network Interface – TCP/IP – Basic**. Označimo opciju **Manual i Set using PING**. Podesimo IP adresu (IP Address), masku podmreže i podrazumevani ulaz.



Slika 13: Instalacija i registracija EpsonNet Config

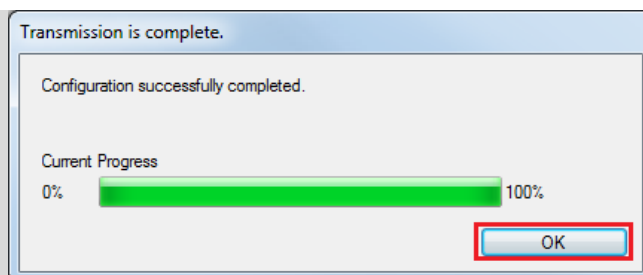


Slika 14: Izbor štampača u programu EpsonNet Config



Slika 15: Osnovna (Basic) podešavanja IP adrese štampača

- Na kraju kliknemo **Prenesi (Transmit)**. Podešavanja se prenose u štampač. Pojaviće se završni prozor za dijalog u kojem kliknemo **U redu (OK)**.



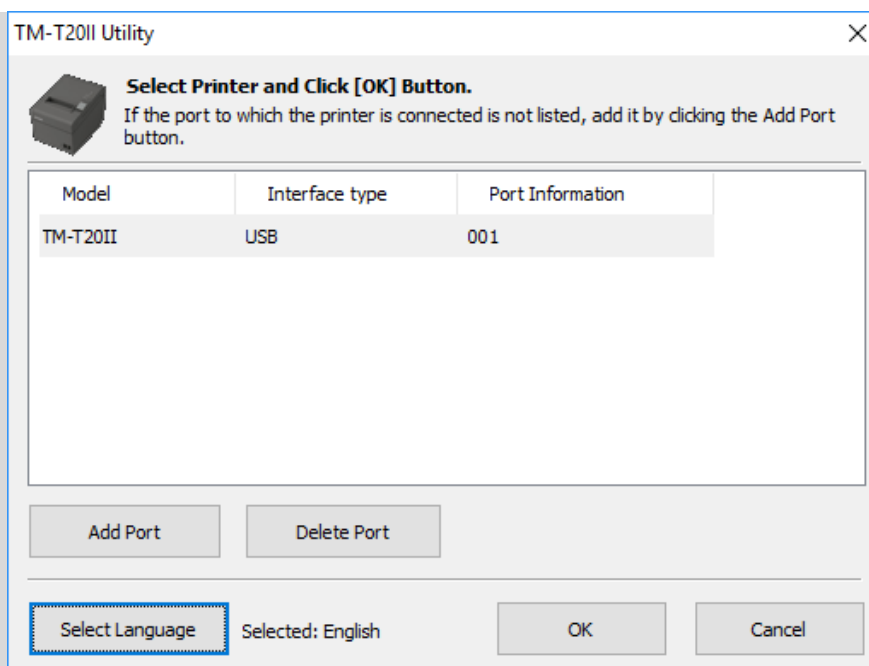
Slika 16: Prozor za dijalog sa štampačem

- Zatvorimo programski alat EpsonNet Config.

5.3 Podešavanje štampača

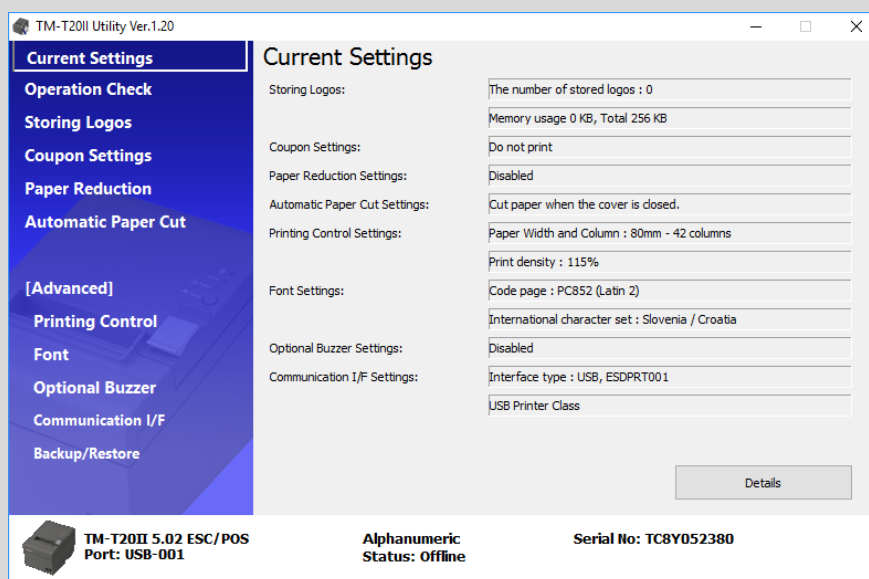
Podešavanja štampača uređujemo pomoću alata TM-T20II Utility. Pokrenemo **Start – Svi programi (All Programs) – EPSON – TM-T20II Software – TM-T20II Utility**.

Otvora se prozor alata TM-T20II Utility Ver 1.20.



Slika 17: Prozor alata TM-T20II Utility

Izaberemo instalirani štampač (označen plavom bojom) i potvrdimo izbor klikom na dugme **U redu**. Otvara se prozor **Trenutna podešavanja**.

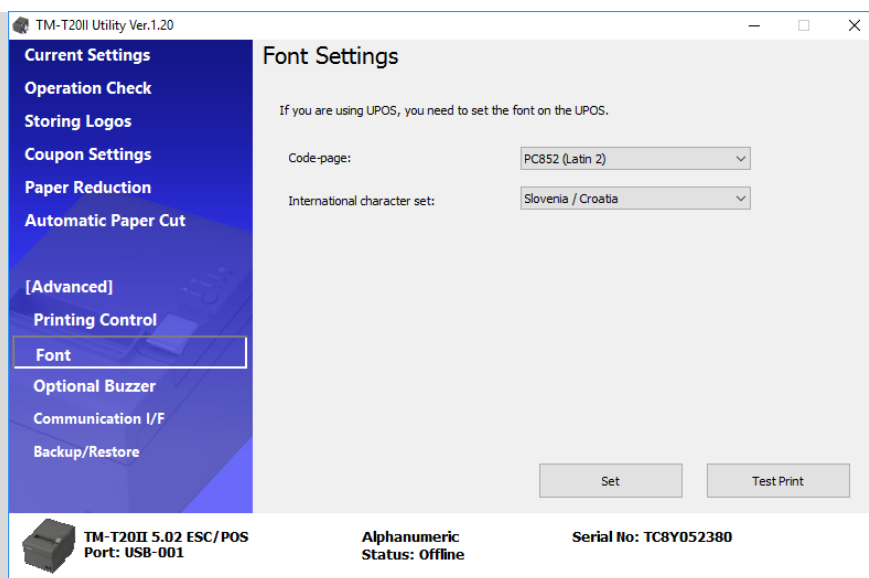


Slika 18: Prozor Trenutna podešavanja

Kod opcije **Podešavanja pisma** sledeće vrednosti moraju da budu podešene:

- Kodna stranica: PC852 (Latin 2)
- Međunarodni skup znakova: Slovenija / Hrvatska

Ako podešene vrednosti nisu takve, kliknemo dugme **Pismo**. U prozoru koji se otvara podesimo zahtevane parametre.

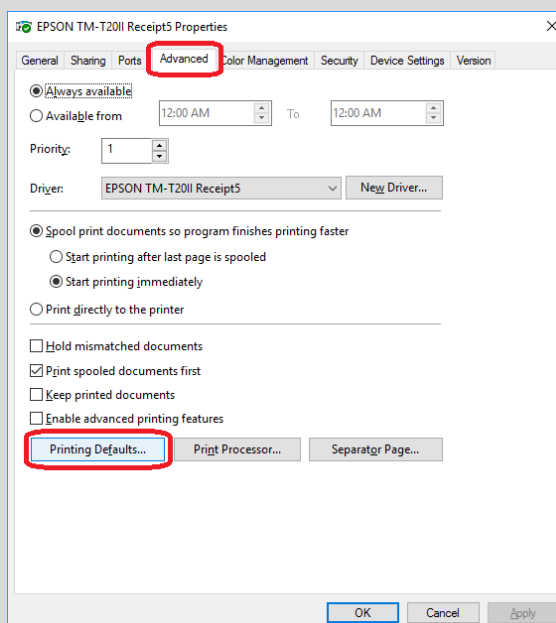


Slika 19: Prozor Podešavanje pisma

Klikom na dugme **Podesi**, podešavanja pisma prenose se u štampač. Tokom zapisivanja otvara se prozor za dijalog, a iz štampača se čuje zvučni signal. Nakon toga, aplikaciju možemo da zatvorimo.

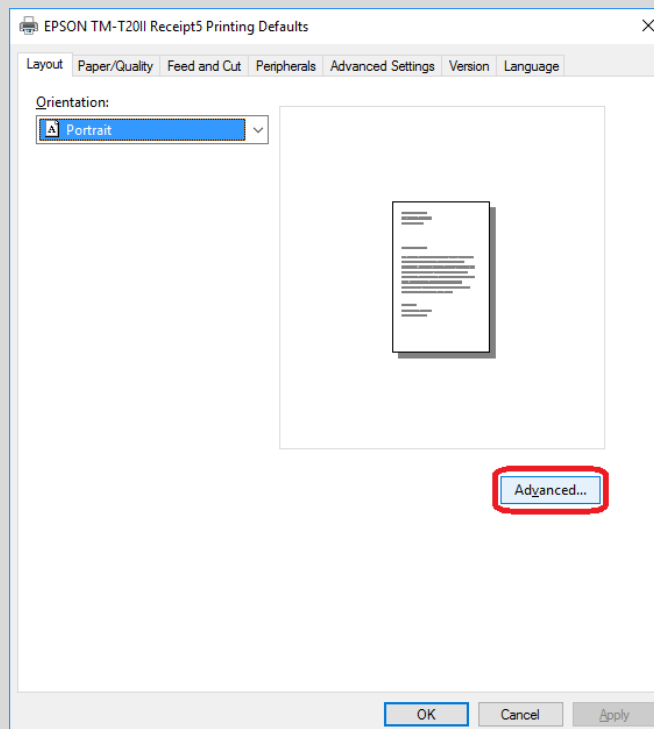
5.4 Podešavanje štampanja reversa

Posebnu pažnju podešavanjima štampača treba posvetiti kada **ispisujemo revers sa više od pedeset jedinica građe**. U ovom slučaju, revers je duži od jedne stranice A4 formata, što znači da njegova dužina prevazilazi 297mm. Podrazumevano podešavanje je **Roll Paper 80x297mm**, što nije dovoljno za ovo ograničenje.

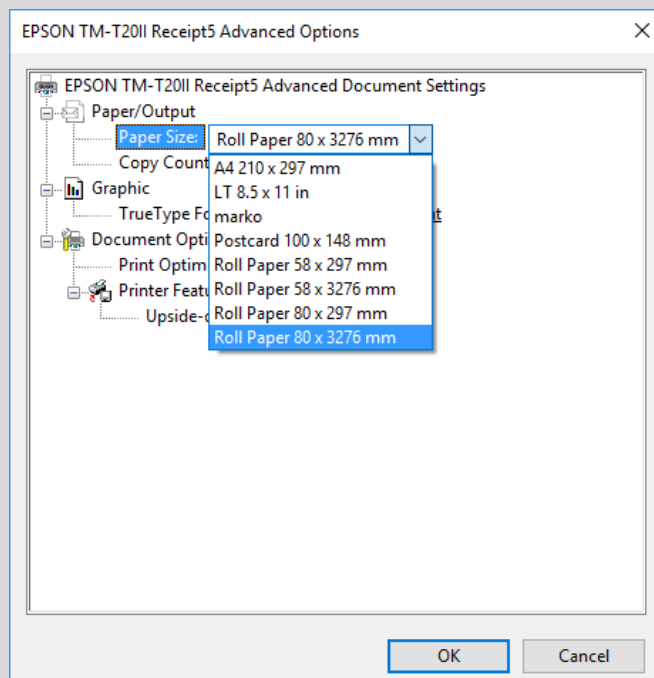


Slika 20: Jezičak Advanced i mogućnost Printing Defaults...

Podešavanje koje je potrebno za ispis svih reversa je **Roll Paper 80x3276mm** koje se podešava u **drajveru štampača**. U svojstvima štampača (Printer properties) izaberemo jezičak Advanced i kliknemo dugme Printing Defaults... U novom prozoru Epson M-T20II Receipt5 Printing Defaults kliknemo dugme Advanced... da bismo nastavili.



Slika 21: Podešavanje Advanced...



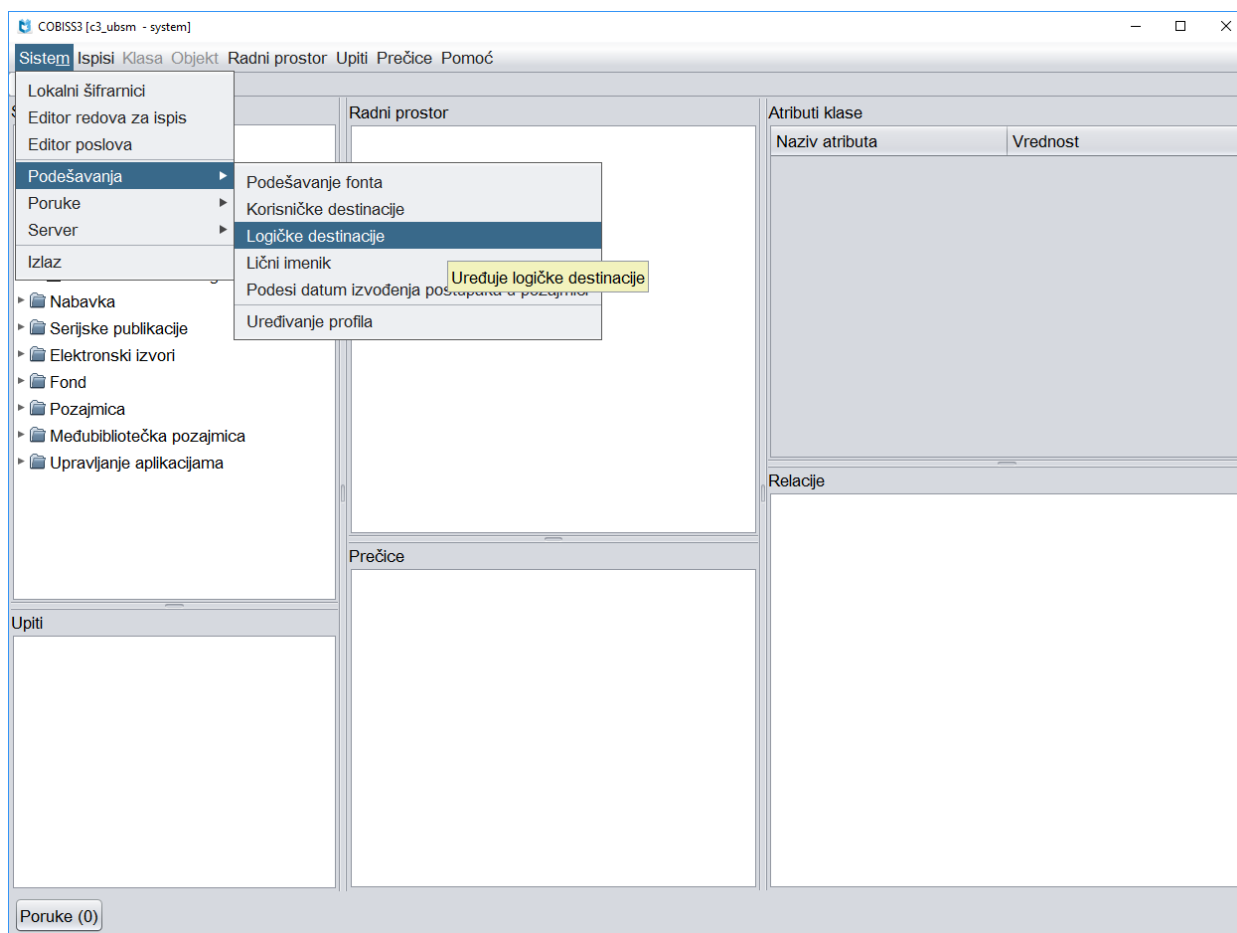
Slika 22: Izbor Roll Paper 80x3276mm

U prozoru EPSON TM-T20II Receipt5 Advanced Options na padajućem spisku Paper/Output izaberemo opciju Paper Size i vrednost Roll Paper 80x3276. Izbor potvrđujemo klikom na dugme **OK** i zatvorimo prozor štampača.

6 Upotreba štampača u COBISS sistemu

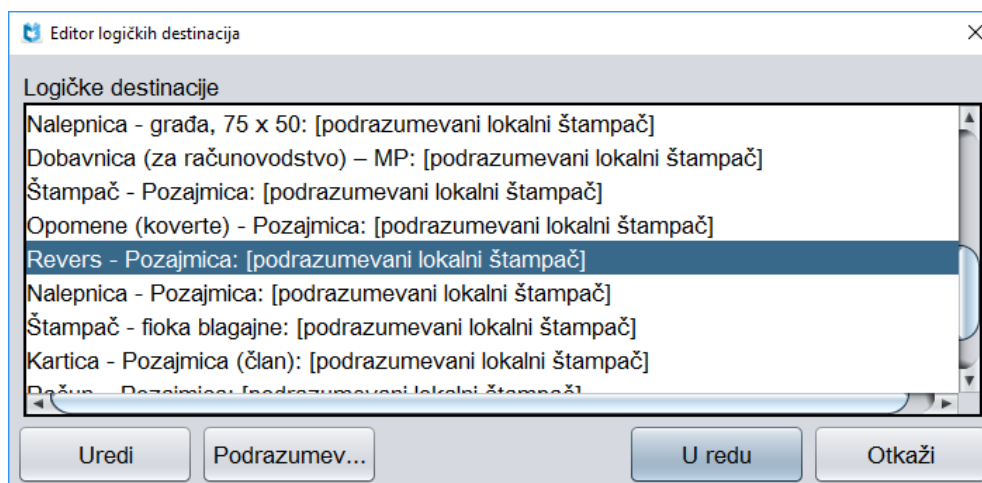
6.1 COBISS 3

U programskoj opremi COBISS3 kod logičkih destinacija izaberemo štampač na kojem nameravamo da šampamo reverse. Izaberemo **Sistem / Podešavanja / Logičke destinacije**.



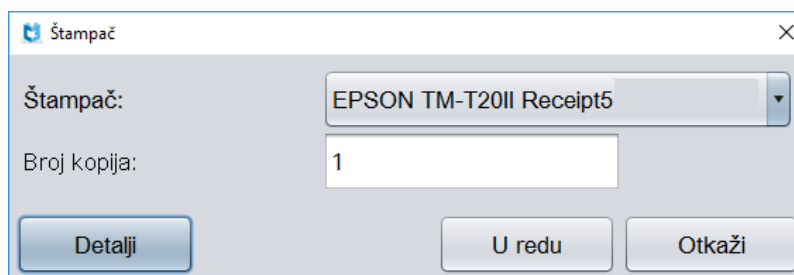
Slika 23: Uređivanje Logičkih destinacija

Otvora se novi prozor **Editor logičkih destinacija** u kojem izaberemo mogućnost *Revers – pozajmica*: [podrazumevani lokalni štampač] i kliknemo dugme **Uredi**.



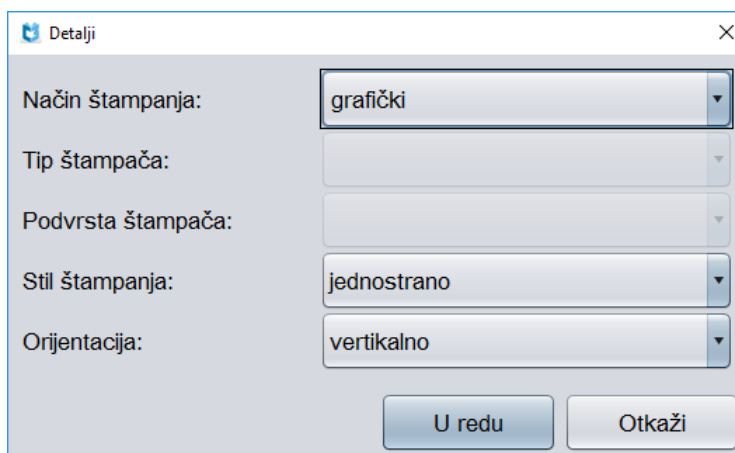
Slika 24: Opcija Revers – Pozajmica

Otvora se prozor **Korisničke destinacije** u kojem kliknemo dugme **Dodaj štampač**. U novom prozoru sa padajućeg spiska izaberemo štampač **Epson TM-T20II**, na kojem nameravamo da šampamo reverse.

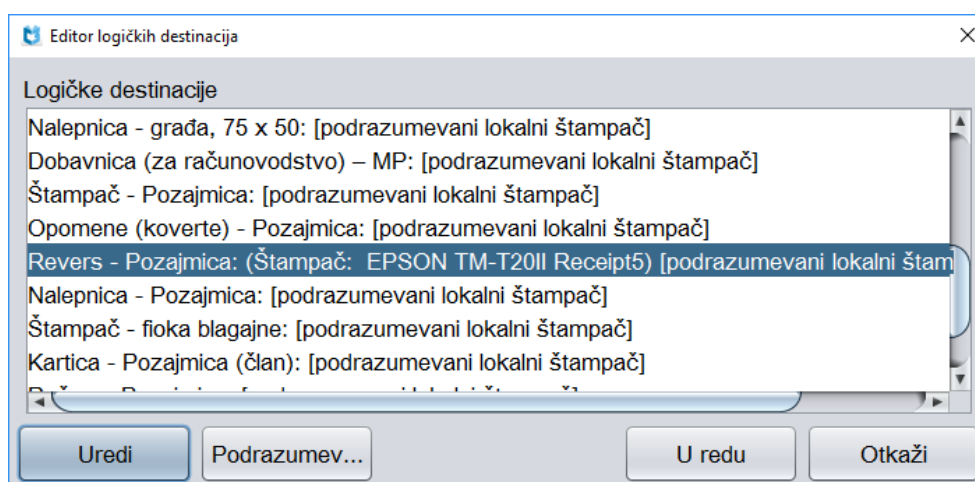


Slika 25: Izbor štampača EPSON TM-T20II

Kada izaberemo štampač, kliknemo na dugme **Detalji** da bismo proverili da li su detaljna podešavanja za ovaj tip štampača pravilna. Štampanje reversa je grafično.

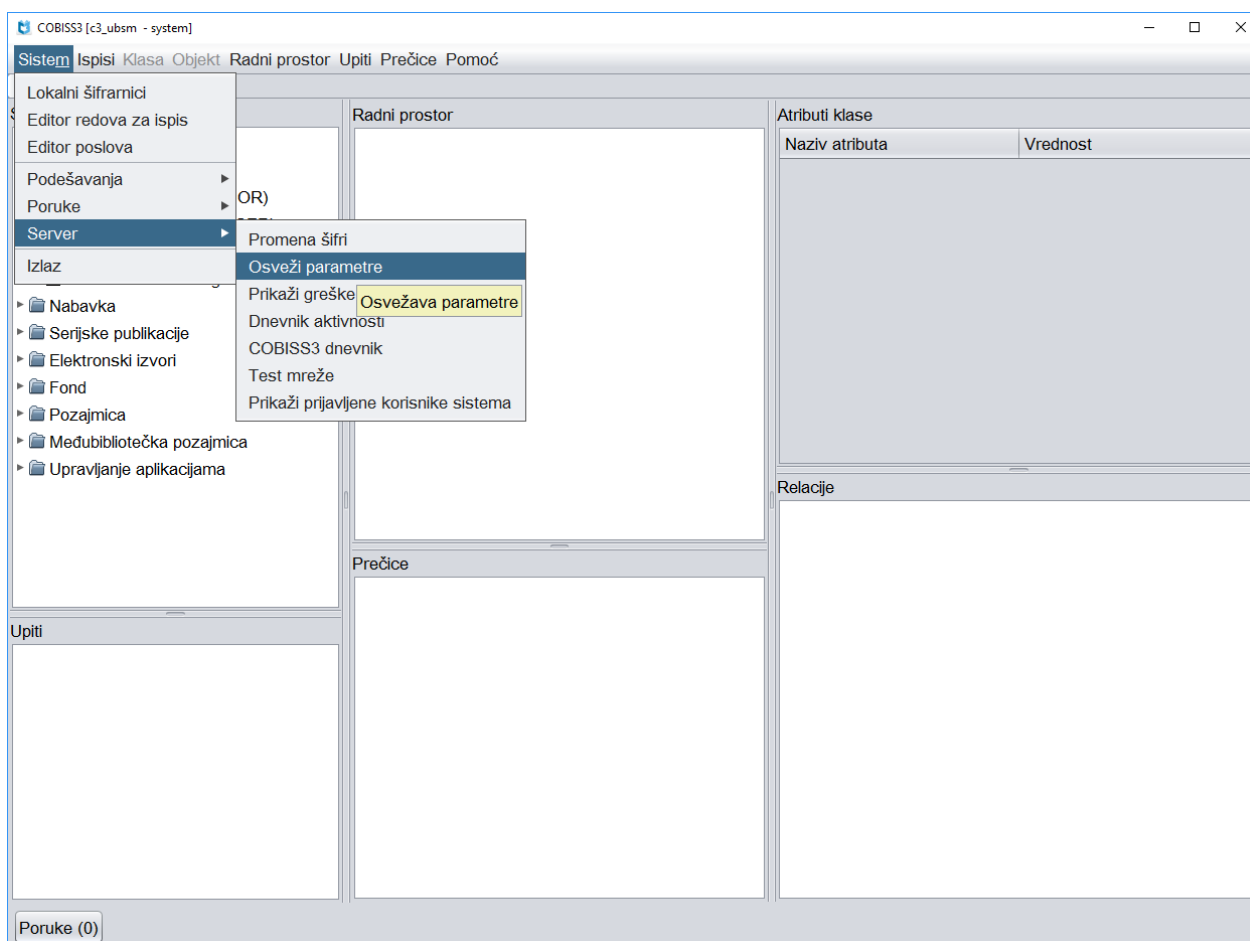


Slika 26: Podešavanje grafičkog načina štampanja



Slika 27: Potvrđivanje izbora štampača

Kada određujemo podešavanja, svaki izbor potvrđujemo klikom na dugme **U redu**. Na kraju u meniju **Sistem** izaberemo **Osveži podešavanja**. Ako ova mogućnost nije na raspolaganju, nova podešavanja osvežavamo tako što se odjavimo i ponovo prijavimo u programsku opremu COBISS3.



Slika 28: Osveži podešavanja