

TEHNIČNI STANDARD UNIVERZALNI PLAČILNI NALOG Obrazec UPN QR



Ime plačnika UPN QR - potrdilo	■ Koda QR	IBAN plačnika Polog Dvig
Janez Novak	FEI HERENGTON OFFICE OFFICE FEI	
Lepa cesta 10	是这些独身的地位	Referenca plačnika
2000 Maribor		
Namen in rok plačila		lme, ulica in kraj plačnika
Ravn. z odpadki 04/2016		Janez Novak
0040098579, 25.06.2016		Lepa cesta 10
Znesek EUR ***14.71		2000 Maribor
EUR ***14,71 IBAN in referenca prejemnika		Znesek Datum plačila Nujno
SI56 0510 0801 0486 080	Electrical designation of the second	EUR ***14,71
5155 5510 5551 5155 555	Koda namena Namen plačila	Rok plačila
SI12 1033842574531	SCVE Ravn. z od	padki 04/2016 0040098579 25.06.2016
Ime prejemnika	IBAN prejemnika	
Snaga d.o.o.	\$156 0510 0801 048	6 080 UPN QR
Povšetova ulica 6	Referenca prejemnika	
1000 Ljubljana	SI12 1033842574	531
	Ime, ulica in kraj prejemnika Snaga d.o.o.	
	Povšetova ulica 6	
	1000 Ljubljana	Podpis plačnika (neobvezno žig)
Prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev		Prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev inapvernsna



TEHNIČNI STANDARD univerzalnega plačilnega naloga QR

Obrazec UPN QR



TEHNIČNI STANDARD

Splošni opis plačilnega instrumenta Univerzalni plačilni nalog UPN QR (Obrazec UPN QR)

Opis obrazca UPN QR določa njegov videz, namen uporabe in način izdelave, format z dovoljenimi odstopanji, dovoljene surovine in njihovo kakovost, njegovo mehansko obdelavo, pakiranje, skladiščenje in označevanje ter tehnične zahteve za optično odčitavanje polj in kode QR.

Tiskar, ki želi tiskati obrazec UPN QR, mora predhodno uspešno opraviti preverjanje skladnosti tiska obrazca s tehničnim standardom UPN QR, ki ga izvaja za to pooblaščeno podjetje in ki ga izbere ZBS. Obrazec UPN QR smejo tiskati samo tiskarji, ki izpolnjujejo predpisane standarde in so vpisani v seznam pooblaščenih tiskarjev obrazca UPN QR. Seznam pooblaščenih tiskarjev je objavljen na spletnih straneh Združenja bank Slovenije – GIZ (http://www.zbs-giz.si).

Obrazec UPN QR sestavljata **Potrdilo** (levi del) in **Nalog za plačilo** (desni del). Potrdilo je namenjeno plačniku, nalog za plačilo pa ponudniku plačilnih storitev.

Potrdilo vsebuje ta polja:

- Ime plačnika (ime, ulica in kraj plačnika so vsak v svoji vrstici),
- Namen in rok plačila (namen plačila in rok plačila sta ločena z vejico in presledkom),
- · Znesek,
- IBAN in referenca prejemnika (IBAN je v prvi vrstici),
- Ime prejemnika (ime, ulica in kraj plačnika so vsak v svoji vrstici),
- prostor, namenjen za potrditev banke o opravljeni storitvi.

Nalog za plačilo vsebuje polja:

- Koda QR
- IBAN plačnika
- Polog
- Dvig
- Referenca plačnika
- Ime, ulica in kraj plačnika
- Znesek
- Datum plačila
- Nujno
- Koda namena
- Namen plačila
- Rok plačila
- IBAN prejemnika
- · Referenca prejemnika
- Ime, ulica in kraj prejemnika
- Podpis plačnika (neobvezno žig)
- Prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev.

1. Mere obrazca

2. Značilnosti papirja

2.1. Splošno

Zaradi strojnega prepoznavanja podatkov je za tisk obrazca UPN QR obvezna uporaba papirja, ki je opredeljen kot papir OCR. Biti mora bele barve, nesijajen in velike opacitete (neprosojen, velike motnosti). Ne sme vsebovati dejavnikov, ki povzročajo spremembe v refleksiji (kot so umazanije, neravnine, vodni znaki in fluorescentni dodatki). Papir mora ustrezati zahtevam, kot jih opredeljujeta standarda **DIN 6723** in **ISO1831-1980**.

2.2. Priporočene lastnosti papirja za obdelavo OCR (merjene pri 23°C in pri 50 % relativni vlagi)

- gramatura papirja: OCR 90–100 g/m² (± 4%), / ISO 536
- debelina papirja: 110–125 μm (± 5 μm) / ISO 534
- gladkost: 5,50 μm ISO 8791/4

200 ml/min (± 50) / Bendsten ISO 8791-2 160 ml/min (Sheffield) ISO 2494 ≥025 ml/min (Bekk) DIN 53 107

- poroznost: 600 ml/ min (-300/+100)/ Bendtsen DIN 53120/1
- razpočna trdnost: 148 kPa
- belina (R 457 nm): ≥ 95 % / ISO 2470
- opaciteta: ≥ 85 % / ISO 2471
- klejenje: \leq 30 g/m² (Cobb 60) ISO 535
- nečistost max. 250 delcev velikosti Ø > 0.1 mm–0.2 mm/m²
- obrazec je tiskan na belem papirju
- za ločevanje se uporablja mikroperforacija.

3. Tisk na obrazcu

Obrazec UPN QR je razdeljen na dva dela. Na levi strani je **potrdilo o plačilu**, široko 60 mm, ki je z mikroperforacijo ločeno od desnega dela (naloga za plačilo), širokega 150 mm. Besedilo polj in obrobe polj potrdila so tiskani v optični rdeči barvi oznake **PANTONE 172**.

Predtiskani oznaki – UPN QR - potrdilo in EUR – sta tiskani v črni barvi.

Besedilo polj in obrobe polj na **nalogu za plačilo** so prav tako tiskani v optični rdeči barvi oznake **PANTONE 172 U.** Nalog za plačilo je razdeljen na del, namenjen plačniku, ki je tiskan v 20 % rastru **PANTON 172 U,** in del, v katerem so podatki o prejemniku in je tiskan v 20 % rastru rumene barve oznake **PANTONE 116 U.**

V črni barvi so predtiskane oznake UPN QR in EUR ter oznake za programsko poravnavo dokumenta. Tiskanje na hrbtni strani obrazca UPN QR **ni dovoljeno**.

3.1. UPN QR - Potrdilo (izvod za stranko)

- višina: 99 mm - širina: 60 mm

Besedilo polj in obrobe polj so tiskani v optični rdeči barvi. Pisava je Myriad Pro, velikost 7 pt. / polkrepko (semibold).

Pomen oznak na sliki 1:

- A1 oznaka UPN QR potrdilo, v črni barvi, Myriad Pro, velikost 10 pt/polkrepko
- A2 besedilo »Ime plačnika«, Myriad Pro, velikost 7 pt/polkrepko
- A3 polje za vpis imena, ulice in kraja plačnika (vsak v svojo vrstico) (4 mm od levega roba v dolžini 52,5 mm in višini 13,5 mm)
- A4 besedilo »Namen in rok plačila«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- A5 polje za namen in rok plačila (4 mm od levega roba v dolžini 52,5 mm in višini 9 mm)
- A6 besedilo »EUR«, v črni barvi, Myriad Pro, velikost 11 pt/polkrepko
- A7 besedilo »Znesek«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- A8 polje zneska (16,5 mm od levega roba, dolžine 40 mm in višine 5 mm)
- A9 besedilo »IBAN in referenca prejemnika«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- A10 polje za vpis IBAN in reference prejemnika (4 mm od levega roba v dolžini 52,5 mm in višini 13,5 mm)
- A11 besedilo »Ime prejemnika«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- **A12** polje za vpis imena, ulice in kraja plačnika (vsak v svojo vrstico) (4 mm od levega roba v dolžini 52,5 mm in višini 13,5 mm)
- A13 prostor, namenjen za potrditev banke o opravljeni storitvi
- A14 besedilo »Prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev«, Myriad pro, velikost 6 pt

3.2. Nalog za plačilo

Nalog je optično razdeljen na dva dela. Zgornji del je namenjen podatkom o plačniku (rdeči del), v tem delu je tudi prostor za kodo QR. Spodnji, rumeni del, je namenjen prejemniku.

3.2.1. Zgornji predel

- višina: 50 mm
- širina: 150 mm

Pomen oznak na sliki 1:

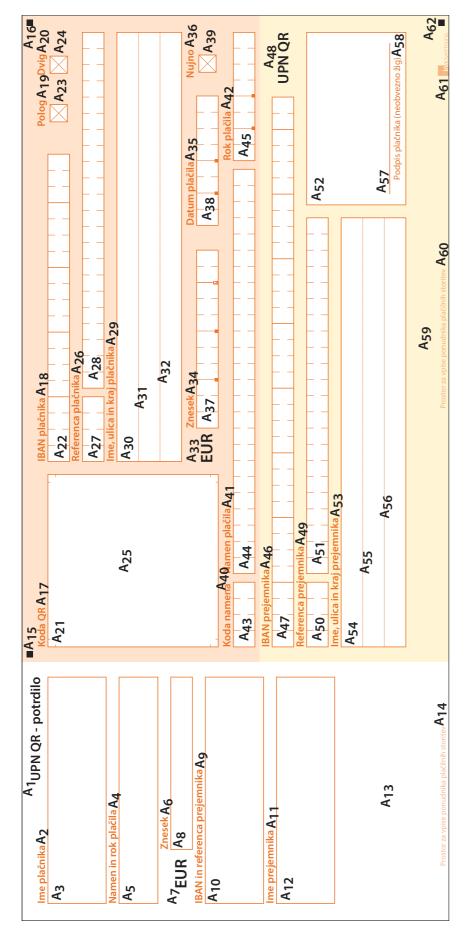
- A15 oznaka za skeniranje in programsko poravnavo (61 mm od levega roba velikosti 1,5 x 1,5 mm)
- A16 oznaka za skeniranje in programsko poravnavo (207,5 mm od levega roba velikosti 1,5 x 1,5 mm)
- A17 besedilo »Koda QR«, Myriad Pro, velikost 7 pt/polkrepko
- A18 besedilo »IBAN plačnika«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- A19 besedilo »Polog«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- **A20** besedilo »Dvig«, Myriad Pro, velikost 7 pt/polkrepko
- **A21** vodila polja kode QR z dovoljenimi odstopanji
- A22 polje IBAN plačnika (106,5 mm od levega roba v dolžini 71,25 mm in višini 5 mm)
- A23 polje za označitev pologa (185,25 mm od levega roba v širini in višini 4 mm)
- **A24** polje za označitev dviga (196,50 mm od levega roba v širini in višini 4 mm)
- A25 polje za vpis kode QR (63,5 mm od levega roba v širini 40 mm in višini 39,5 mm)
- A26 besedilo »Referenca plačnika«, Myriad Pro, velikost 7 pt/polkrepko

- **A27** polje reference 1 (106,5 mm od levega roba v dolžini 15 mm in višini 5 mm)
- **A28** polje reference 2 (123,5 mm od levega roba v dolžini 82,5 mm in višini 5 mm)
- A29 besedilo »lme, ulica in kraj plačnika«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- A30 polje za vpis imena in naslova (106,5 mm od levega roba v dolžini 99,5 mm in višini 15 mm)
- **A31** omejitvena črtkana črta (0,5/0,2 pt) za vpis imena in priimka (106, 5 mm od levega roba v dolžini 99,5 mm, debelina 0,25 pt)
- **A32** omejitvena črtkana črta (0,5/0,2 pt) za vpis ulice (106,5 mm od levega roba v dolžini 99,5 mm, debelina 0,25 pt)
- **A33** predtiskano besedilo EUR, v črni barvi, Myriad Pro, velikost 11 pt/polkrepko (106,5 mm od levega roba)
- **A34** besedilo »Znesek«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- A35 besedilo »Datum plačila«, Myriad Pro, velikost 7 pt/polkrepko
- A36 besedilo »Nujno«, Myriad Pro, velikost 7 pt/polkrepko
- A37 polje za vpis zneska (114,25 mm od levega roba v dolžini 41,25 mm in višini 5 mm)
- A38 polje za vpis datuma plačila (161,25 mm od levega roba v dolžini 30 mm in višini 5 mm)
- A39 polje za označitev nujnosti (196,75 mm od levega roba v velikosti 4 x 4 mm)
- A40 besedilo »Koda namena«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- A41 besedilo »Namen plačila«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- A42 besedilo »Rok plačila«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- **A43** polje za vpis kode namena (63,5 mm od levega roba v dolžini 15 mm in višini 5 mm)
- A44 polje za vpis namena plačila (80,5 mm od levega roba v dolžini 93,75 mm in višini 5 mm)
- A45 polje za vpis roka plačila (176,25 mm od levega roba v dolžini 29,75 mm in višini 5 mm)

3.2.2. Spodnji predel

- višina: 44 mm
- širina: 150 mm
- **A46** besedilo »IBAN prejemnika«, Myriad Pro, velikost 7 pt/polkrepko
- A47 polje za vpis IBAN prejemnika (63,5 mm od levega roba v dolžini 127,5 mm in višini 5 mm)
- A48 besedilo »UPN QR«, Myriad Pro, velikost 10 pt/polkrepko
- A49 besedilo »Referenca prejemnika«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- **A50** polje reference 1 (63,5 mm od levega roba v dolžini 15 mm in višini 5 mm)
- A51 polje reference 2 (80,5 mm od levega roba v dolžini 82,5 mm in višini 5 mm)
- A52 polje za žig in podpis (166 mm od levega roba v širini 40 mm in višini 23 mm)
- A53 besedilo »Ime, ulica in kraj prejemnika«, Myriad Pro, velikost 7 pt /polkrepko
- A54 polje za vpis imena in naslova (63,5 mm od levega roba v dolžini 99,5 mm in višini 15 mm)
- **A55** omejitvena črtkana črta (0,5/0,2 pt) za vpis imena in priimka (63, 5 mm od levega roba v dolžini 99,5 mm, debelina 0,25 pt)
- **A56** omejitvena črtkana črta (0,5/0,2 pt) za vpis ulice
 - (63,5 mm od levega roba v dolžini 99,5 mm, debelina 0,25 pt)
- A57 omejitvena črta za podpis (168, 5 mm od levega roba v dolžini 35 mm, debelina 0,5 pt)
- A58 besedilo »Podpis plačnika (neobvezno žig)«, Myriad Pro, velikost 6 pt
- A59 prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev (višina: 10 mm, širina: 150 mm)
- **A60** besedilo »Prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev«, Myriad Pro, velikost 5 pt
- **A61** prostor za oznako ali logotip tiskarja (tiskano v optični rdeči barvi PANTONE 172 U). Na voljo je 20 mm, višina ne sme presegati 2,5 mm od spodnjega roba. Oznako oziroma logotip tiskarja se poravnava desno na rob polja za žig in podpis.
- A62 oznaka za skeniranje in programsko poravnavo (207,5 mm od levega roba velikosti 1,5 x 1,5 mm)

Slika 1: Oznake na UPN QR



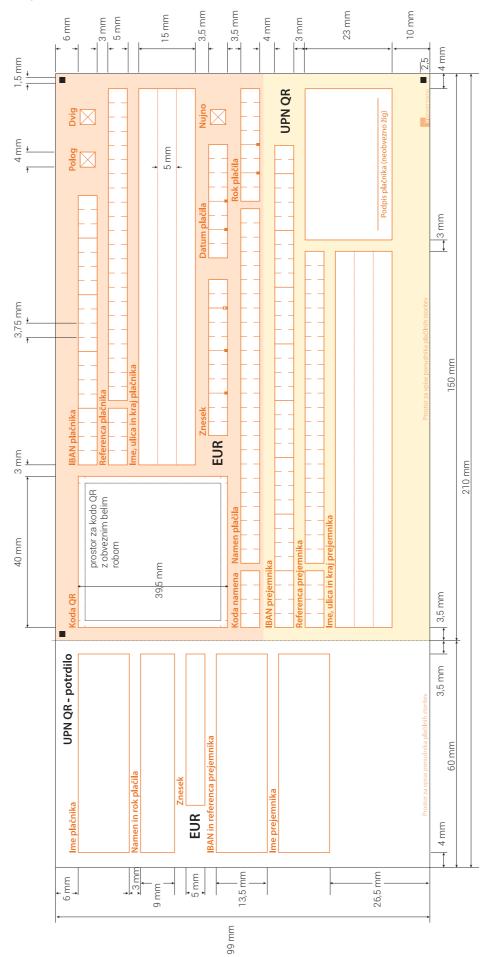
POLJA PO KOORDINATAH

Tabela 1: Koordinate ter višina in širina polj glede na dokument

Oznaka polja	Vsebina polja	Levi zgo	ornji rob	Desni spodnji rob		
POTRDILO		x 1	у1	x2	y2	
A1	oznaka »UPN QR - potrdilo«	32,6	2,0	56,5	4,9	
A2	besedilo »Ime plačnika«	4,0	3,5	17,2	5,8	
A3	polje za ime plačnika (52,5 mm x 13,5 mm)	4,0	6,0	56,5	19,5	
A4	besedilo »Namen in rok plačila«	4,0	20,0	25,4	22,2	
A5	polje za namen in rok plačila (52,5 mm x 9 mm)	4,0	22,5	56,5	31,5	
A6	besedilo »Znesek«	16,5	32,0	24,0	33,8	
A7	besedilo »EUR«, v črni barvi	7,8	35,6	14,2	38,3	
A8	polje zneska (40 mm x 5 mm)	16,5	34,5	56,5	39,5	
A9	besedilo »IBAN in referenca prejemnika«	4,0	40,0	34,8	42,3	
A10	polje IBAN in reference prejemnika (52,5 mm x 13,5 mm)	4,0	42,5	56,5	56,0	
A11	besedilo »Ime prejemnika«	4,0	56,5	20,8	58,8	
A12	polje ime prejemnika (52,5 mm x 13,5 mm)	4,0	59	56,5	72,5	
A13	prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev (60 mm x 26,5 mm)	0,0	72,5	60,0	99,0	
A14	besedilo »Prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev«	13,8	97	46,0	98,6	
NALOG	Predel plačnika	х1	у1	х2	y2	
A15	oznaka za skeniranje in programsko poravnavo (1,5 x 1,5 mm)	61,0	1,0	62,5	2,5	
A16	oznaka za skeniranje in programsko poravnavo (1,5 x 1,5 mm)	207,5	1,0	209,0	2,5	
A17	besedilo »Koda QR«	63,5	3,5	72,4	5,5	
A18	besedilo »IBAN plačnika«	106,5	3,5	121,0	5,7	
A19	besedilo »Polog«	184,3	3,5	190,1	5,7	
A20	besedilo »Dvig«	196,1	3,5	200,8	5,7	
A21	vodila za idealno postavitev kode QR z obveznim belim robom (1,8 mm od roba polja za kodo QR, dolžina 0,6 mm, debelina 0,25 pt)					
A22	polje IBAN plačnika (71,25 mm x 5 mm)	106,5	6,0	177,7	11,0	
A23	polje za označitev pologa (4 x 4)	185,2	6,5	189,2	10,5	
A24	polje za označitev dviga (4 x 4)	196,5	6,5	200,5	10,5	
A25	polje za kodo QR (40 x 39,5 mm)	63,5	6,0	103,5	45,5	
A26	besedilo »Referenca plačnika«	106,5	11,5	126,3	13,8	
A27	polje reference plačnika 1 (15x5)	106,5	14,0	121,5	19,0	
A28	polje reference plačnika 2 (82,5x5)	123,5	14,0	206,0	19,0	
A29	besedilo »lme, ulica in kraj plačnika«	106,5	19,5	133,0	21,8	
A30	polje za vpis naslova (99,5x15)	106,5	22,0	206,0	37,0	
A31	omejitvena črtkana črta (05 pt/02 pt, 99,5 mm, debeline 0,25 pt)	106,5	27,0	206,0	27,0	
A32	omejitvena črtkana črta (05 pt/02 pt, 99,5 mm, debeline 0,25 pt)	106,5	32,0	206,0	32,0	
A33	besedilo »EUR«, v črni barvi	106,5	41,6	112,9	41,6	
A34	besedilo »Znesek«	114,2	38,0	121,8	39,8	

A35	besedilo »Datum plačila«	161,2	38,0	175,7	40,2
A36	besedilo »Nujno«	195,3	38,0	201,6	40,2
A37	polje zneska (41,25 mm x 5 m / širina pos. polj 3,75 mm)	114,2	40,5	155,5	45,5
A38	polje datuma plačila (30 mm x 5 mm / širina pos. polj 3,75 mm)	161,2	40,5	191,2	45,5
A39	polje za označitev nujnosti (4 mm x 4 mm)	196,5	41,0	200,5	45,0
A40	besedilo »Koda namena«	63,5	46,5	77,9	48,3
A41	besedilo »Namen plačila«	80,5	46,5	95,35	48,7
A42	besedilo »Rok plačila«	176,2	46,5	187,5	48,7
A43	polje kode namena (15 mm x 5 mm / širina pos. polj 3,75 mm)	63,5	49,0	78,5	54,0
A44	polje namena plačila (93,75 mm x 5 mm / širina pos. polj 3,75 mm)	80,5	49,0	174,2	54,0
A45	polje roka plačila (29,75 mm x 5mm / širina pos. polj 3,72 mm)	176,2	49,0	206,0	54,0
NALOG	Predel prejemnika	x1	у1	x2	у2
A46	besedilo »IBAN prejemnika«	63,5	55,5	81,2	57,8
A47	polje IBAN prejemnika (127,5 mm x 5 mm / širina pos. polj 3,75 mm)	63,5	58,0	191,0	63,0
A48	predtiskano besedilo »UPN QR«, v črni barvi	194,3	59,1	206,0	61,9
A49	besedilo »Referenca prejemnika«	63,5	63,5	86,5	65,8
A50	polje reference prejemnika 1 (15 mm x 5 mm / širina pos. polj 3,75 mm)	63,5	66,0	78,5	71,0
A51	polje reference prejemnika 2 (82,5 mm x 5 mm / 3,75 mm)	80,5	66,0	163,0	71,0
A52	polje za podpis in žig (40 mm x 23 mm)	166,0	66,0	206,0	89,0
A53	besedilo »Ime, ulica in kraj prejemnika«	63,5	71,5	93,2	73,8
A54	polje za vpis naslova (99,5 mm x 15 mm)	63,5	74,0	163,0	89,0
A55	omejitvena črtkana črta (05 pt/02 pt, 99,5 mm, debeline 0,25 pt)	63,5	79,0	163,0	79,0
A56	omejitvena črtkana črta (05 pt/02 pt, 99,5 mm, debeline 0,25 pt)	63,5	84,0	163,0	84,0
A57	omejitvena črta za podpis (35 mm, 0,5 pt)	168,6	85,3	203,3	85,3
A58	besedilo »Podpis plačnika (neobvezno žig)«	172,0	86,0	200,0	88,0
A59	prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev (150 mm x 10 mm)	60,0	89,0	210,0	99,0
A60	besedilo »Prostor za vpise ponudnika plačilnih storitev«	118,9	97,0	151,0	98,6
A61	prostor za oznako ali logotip tiskarja 15 mm x 3 mm	191,0	96,0	206,0	99,0
A62	oznaka za skeniranje in programsko poravnavo (1,5 x 1,5 mm)	207,5	96,5	209,0	98,0

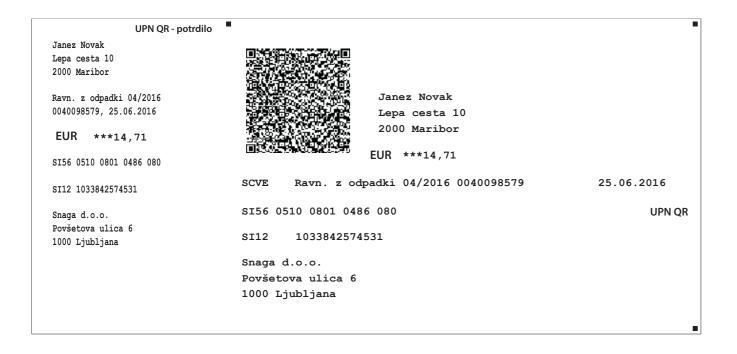
Slika 2: UPN QR kotiran



Slika 3: Vzorec naloga UPN QR, ki ga je izpolnil izdajatelj



Slika 4: Vzorec naloga UPN QR po skeniranju z rdečim filtrom



4. Tehnične zahteve za tiskanje in način zapisovanja podatkov

4.1. Tiskanje obrazca

Barve:

PANTONE 172 U – uporablja se za tiskanje rasterske podlage predela s podatki plačnika (20 %), obrobe polj in besedila (100 %).

PANTONE 116 U – uporablja se za tiskanje rasterske podlage predela s podatki prejemnika (20 %). **Pantone Black** – uporablja se za tisk napisov UPN QR, UPN QR - potrdilo, EUR in oznak za programsko poravnavo.

Ker se na obrazcu opravlja dotisk z laserskimi tiskalniki, je za predtisk obrazca obvezna uporaba tiskarskih barv, ki omogočajo nadaljnjo uporabo laserskih tiskalnikov.

Če je tisk digitalni, se za Pantone 172 U in Pantone 116 U uporablja prevedba Pantone v barvni sistem CMYK. Besedilo polj, obrobe in rastri ne smejo vsebovati črne in modre barve (CK) (zagotavljanje "drop-out" ob skeniranju z rdečim filtrom).

Na obrazcu UPN QR se ne sme uporabljati lepil.

4.2. Način zapisovanja podatkov

Obrazec je namenjen za ročno in strojno izpolnjevanje podatkov. Višina rubrik za izpolnjevanje je 5 mm. **Ob uporabi kode QR morajo biti vanjo zapisani vsi podatki, ki so na obrazcu**.

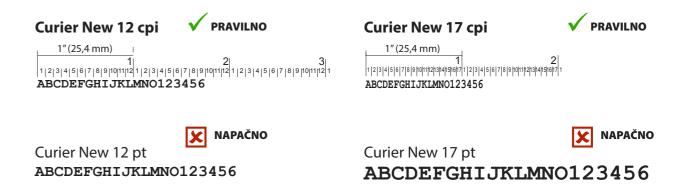
4.2.1. Ročno izpolnjevanje

Širina posameznih rubrik za ročno izpolnjevanje je 3,75 mm, višina polj pa 5 mm. Nalog izpolnimo z velikimi tiskanimi črkami. V posamezna okenca v poljih vpišemo eno črko oziroma številko. Obvezna je uporaba pisal s temno barvo (črna, modra). Vsebino polj vpišemo tako, da je poravnana na levo stran – začetek polja. Znesek vpišemo v polje s centi, poravnano desno. Polje »Ime, ulica in kraj« vpišemo tako, da vsak podatek zapišemo v svojo vrstico in pazimo, da se ne prekrivajo.

4.2.2. Strojno izpolnjevanje

Strojno se obrazec izpolnjuje s predpisano neproporcionalno pisavo Courier New (krepko) v velikosti 12 CPI. Pri strojni izpolnitvi črk oz. številk ne izpolnjujemo v okenca, biti morajo le poravnana levo in v pravem polju. Znesek, Datum plačila, Rok plačila, IBAN in Referenca se pri strojni izpolnitvi plačilnega naloga izpišejo formatirano.

Standard določa, da se pri strojnem izpolnjevanju uporablja neproporcionalna pisava Curier New (krepko). Za izpolnjevanje obrazca je določena velikost 12 cpi (character per inch / znakov na inč), kar pa ne pomeni 12 pt (oznaka za velikost pisave), kot številni zmotno menijo. Za izpolnjevanje talona pa je priporočeno 17 cpi.



5. Tehnične zahteve za zapisovanje podatkov kode QR

Koda QR je dvodimenzionalna črtna koda, ki je bila razvita leta 1994 na Japonskem za potrebe avtomobilske industrije. Pozneje se je hitro razširila tudi v druge veje industrije na Japonskem in nato še po svetu. Specifikacijo kode QR so leta 2000 potrdili kot standard z oznako ISO 18004.

Branje kode QR je hitro, zanesljivo in poceni, saj jo lahko beremo z napravami, kot so pametni telefoni, tablice ter optični in namenski čitalniki.

5.1. Značilnosti natisnjene kode QR na obrazcu UPN QR

- a. Verzija QR: Version 15 (77x77 modulov). **Verzija 15 je obvezna**, ne glede na količino vpisanih podatkov.
- b. Tip podatkov QR: Byte data (Binary, binarno).
- c. Stopnja poprave podatkov QR: ECC_M (Error Correction Level M).
- d. Nabor znakov QR: ISO 8859-2. Obvezna je uporaba Extended Channel Interpretation (ECI value 000004).
- e. Velikost modula QR: 0,42333 mm x 0,42333 mm.
- f. Velikost kode QR brez obveznega belega roba: 32,59676 x 32,59667 mm
- g. Prostor, ki ga zaseda QR z obveznim belim robom: 35,98333 x 35,98333 mm.
- h. Najnižja ločljivost izpisa QR: 600 x 600 DPI.

Če izpolnjujemo kodo QR, veljajo omejitve pri dolžini posameznih polj v skladu s strukturo zapisa QR. Vsebina zapisa QR mora biti identična zapisom na obrazcu.

	ISO/IEC 8859-2															
	x0	x1	x2	x3	х4	х5	x6	x7	х8	x9	xΑ	хB	хС	хD	хE	хF
0x	neuporabljeno															
1x						11	еир	Ora	DIJE	;110						
2x	<u>SP</u>	İ	"	#	\$	%	&	•	()	*	+	,	-		1
3x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4 x	@	Α	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	K	L	М	N	0
5x	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	X	Υ	Z	1	١]	٨	
6x	•	а	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	0
7 x	р	q	r	s	t	u	٧	w	х	у	z	{	1	}	~	
8x						n	aur	ors	blje	no						
9x						- //	еир	iOra	Dije	;110						
Ax	NBSP	Ą	~	Ł	¤	Ľ	Ś	§		Š	Ş	Ť	Ż		Ž	Ż
Вх	۰	ą		ł	•	ľ	ś	~	۵	š	ş	ť	ź	"	ž	Ż
Сх	Ŕ	Á	Â	Ă	Ä	Ĺ	Ć	Ç	Č	É	Ę	Ë	Ě	ĺ	Î	Ď
Dx	Ð	Ń	Ň	Ó	Ô	Ő	Ö	×	Ř	Ů	Ú	Ű	Ü	Ý	Ţ	ß
Ex	ŕ	á	â	ă	ä	ĺ	ć	ç	č	é	ę	ë	ĕ	í	î	ď
Fx	đ	ń	ň	ó	ô	ő	ö	÷	ř	ů	ú	ű	ü	ý	ţ	•

Podrobneje na https://sl.wikipedia.org/wiki/ISO_8859-2

5.2. Struktura zapisa kode QR

Na koncu vsakega polja, od zaporedne številke 1 do vključno 20, dodamo ločilo LF (0x0A, '\n'). Če je posamezno polje prazno, vsebuje samo ločilo.

Zap. št.	Opis polja	Največja dolžina	Opis vsebine QR	Primer izpisanega polja na obrazcu	Primer polja v kodi QR
1.	Vodilni slog	5	Konstanta »UPNQR«.		UPNQR\n
2.	IBAN plačnika	19	Pravila za SI IBAN brez presledkov.	SI56 0201 7001 4356 205	SI56020170014356205\n
3.	Polog	1	Velika črka »X« ali prazno.		\n
4.	Dvig	1	Velika črka »X« ali prazno.		\n
5.	Referenca plačnika	26	(4+22) Model in sklic skupaj brez presledkov. 4 - Pravila za model SI ali RF. 22 - Pravila za sklic SI ali RF (brez presledkov).	SI00 225268-32526-222	SI00225268-32526-222\n
6.	lme plačnika	33	Vsi znaki kodne tabele ISO 8859-2. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.	Poljubno podjetje d.o.o.	Poljubno podjetje d.o.o.\n
7.	Ulica in št. plačnika	33	Vsi znaki kodne tabele ISO 8859-2. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.	Lepa cesta 10	Lepa cesta 10\n
8.	Kraj plačnika	33	Vsi znaki kodne tabele ISO 8859-2. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.	2000 Maribor	2000 Maribor\n
9.	Znesek	11	Samo številke z vodilnimi ničlami. Znesek množen s 100 in brez predznaka ali decimalnih mest. Največji znesek, ki ga lahko vpišemo, je 999.999.999,99 (ena milijarda - 1). Če je 0, je vsebina »00000000000«.	***1.268,74	00000126874\n
10.	Datum plačila	10	Format »DD.MM.LLLL«.	11.07.2016	11.07.2016\n
11.	Nujno	1	Velika črka »X« ali prazno.	Х	X\n
12.	Koda namena	4	Velike črke (A-Z). Pravila za kodo namena.	CPYR	CPYR\n
13.	Namen plačila	42	Vsi znaki kodne tabele 8859-2. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.	Plačilo računa 18/2016.	Plačilo računa 18/2016.\n
14.	Rok plačila	10	Format »DD.MM.LLLL«.		\n
15.	IBAN prejemnika	34	Pravila za SEPA IBAN brez presledkov.	SI56 0203 6025 3863 406	SI56020360253863406\n
16.	Referenca prejemnika	26	(4+22) Model in sklic skupaj brez presledkov. 4 - Pravila za model SI ali RF. 22 - Pravila za sklic SI ali RF (brez presledkov).	SI08 1236-17-345679	SI081236-17-345679\n
17.	Ime prejemnika	33	Vsi znaki kodne tabele ISO 8859-2. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.	Združenje bank Slovenije - GIZ	Združenje bank Slovenije - GIZ\n
18.	Ulica in št. prejemnika	33	Vsi znaki kodne tabele ISO 8859-2. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.	Šubičeva 2	Šubičeva 2\n
19.	Kraj prejemnika	33	Vsi znaki kodne tabele ISO 8859-2. Brez vodilnih ali sledečih presledkov.	1000 Ljubljana	1000 Ljubljana\n
20.	Vsota dolžin polj od 1 do 19, skupaj z ločili	3	Številke z vodilnimi ničlami. Formula: Value = strlen(N1+'\n') + str- len(N2+'\n') + + strlen(N19+'\n').		252\n
	Rezerva	(*)	Prazno ali presledki.		

^(*) Polje rezerva je lahko prazno ali vsebuje presledke in nima ločila. Največja dolžina polja rezerva je omejena z zmogljivostjo zapisa QR (V15, Binary, ECC_M, ECI ISO-8859-2), ki ima 411 znakov. Če želimo izpolniti polje rezerva, lahko največjo dolžino izračunamo po formuli:

RezervaMaxLength = 411 - (strlen(N1+'\n') + strlen(N2+'\n') + + strlen(N20+'\n')).

Največja dolžina podatkov, skupaj z ločili brez rezerve, je 411 znakov.

6. Možne oblike obrazca UPN

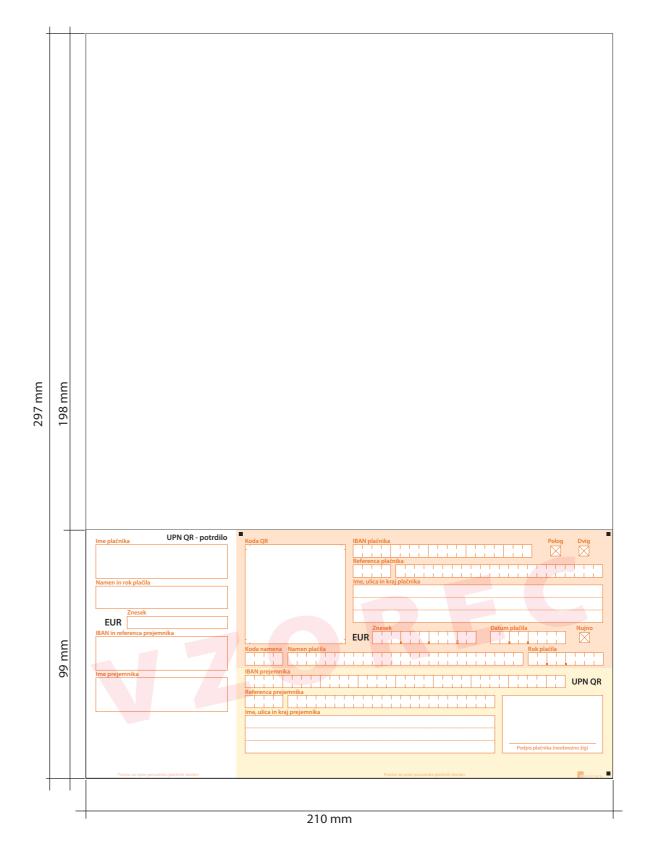
6. 1. Obrazci UPN QR na A4/3

Na listu A4 so predtiskani 3 obrazci UPN QR. Višina posameznega obrazca je 99 mm, širina 210 mm. Skupna višina je 297 mm, širina 210mm (A4). Obrazci so ločeni z mikroperforacijo (tudi del za potrdilo).



6.2. UPN QR A4 z dopisom

Mere lista 297 mm x 210 mm. Višina obrazca je 99 mm, širina obrazca je 210 mm. Prostor nad obrazcem se uporablja kot dopis. Obrazec je ločen z mikroperforacijo (tudi del za potrdilo).



6.3. Druge posebne oblike obrazca UPN:

Druge, nestandardne oblike obrazcev UPN so tudi dovoljene, vendar samo, če (ko) jih tiskar predhodno potrdi pri pooblaščenem podjetju, ki preverja skladnost obrazca z zahtevami standarda.

OPOZORILO: Na celotnem obrazcu UPN se ne sme uporabljati lepil.

7. Pakiranje

- Pakiranje v kartonske škatle.
- Deljene obrazce na kartonu označimo z oznako.
- Na karton nalepimo etiketo s to vsebino: naročnik, vrsta izdelka, teža, sestava, naklada, število obrazcev v kartonu, šifra izdelka in datum izdelave ter ime proizvajalca in certifikat o ustreznosti pošiljke.
- Kartonske škatle je treba zlepiti z lepilnim trakom.

8. Prevoz

- EURO (ISO 1) paleta velikosti 800 x 1200 x 144 mm (SIST-ISO1983 in DIN 15 146)
- Na paleto gre po višini največ 6 vrst (kartoni ne smejo gledati čez rob palete).
- Zlaganje palet druge vrh druge ni dovoljeno.

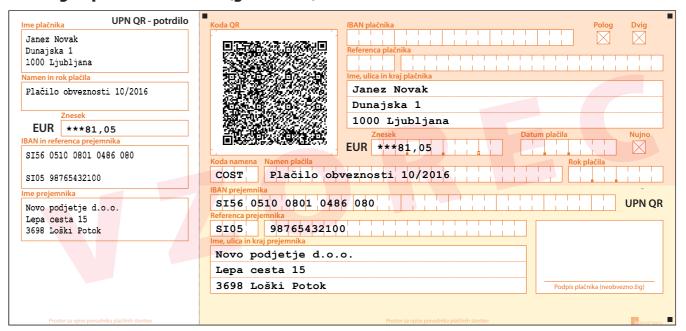
9. Skladiščenje

- Temperatura 18–22° C
- Relativna vlažnost 63-67 %

9. Zaščita in sledljivost izdelave dokumentov

Vsako podjetje ali tiskarna, ki bo izdelovalo dokumente, bo moralo spoštovati tu zapisane standarde. To bodo dokazovali tudi z izjavo in podpisom, ki ga bodo morali dodati škatlam s tiskanimi dokumenti. Izjava mora vsebovati podatke o podjetju, ki je stiskalo dokumente, njegovo matično in identifikacijsko številko za DDV, datum tiska in izjavo, "da so bili pri tisku in pripravi upoštevani standardi", kar naj bi bilo tudi potrjeno s podpisom in žigom podjetja in odgovorne osebe.

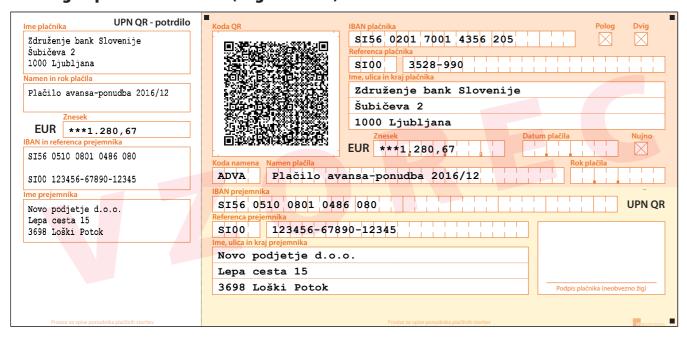
A Primer izpolnjenega obrazca UPN QR – nalog za plačilo obveznosti (gotovinski)



Vsebina kode QR

Zaporedna številka polja	Vsebina
1	UPNQR
2	
3	
4	
5	
6	Janez Novak
7	Dunajska 1
8	1000 Ljubljana
9	0000008105
10	
11	
12	COST
13	Plačilo obveznosti 10/2016
14	
15	SI56051008010486080
16	SI0598765432100
17	Novo podjetje d.o.o.
18	Lepa cesta 15
19	3698 Loški Potok
20	183

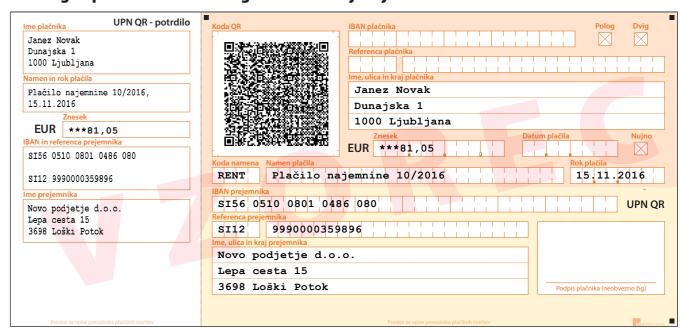
B Primer izpolnjenega obrazca UPN QR – nalog za plačilo obveznosti (negotovinski)



Vsebina kode QR

Zaporedna številka polja	Vsebina
1	UPNQR
2	SI56020170014356205
3	
4	
5	SI003528-990
6	Združenje bank Slovenije
7	Šubičeva 2
8	1000 Ljubljana
9	00000128067
10	
11	
12	ADVA
13	Plačilo avansa-ponudba 2016/12
14	
15	SI56051008010486080
16	SI00123456-67890-12345
17	Novo podjetje d.o.o.
18	Lepa cesta 15
19	3698 Loški Potok
20	238

C Primer izpolnjenega obrazca UPN QR – nalog za plačilo obveznosti registriranih izdajateljev



Vsebina kode QR

Zaporedna številka polja	Vsebina
1	UPNQR
2	
3	
4	
5	
6	Janez Novak
7	Dunajska 1
8	1000 Ljubljana
9	0000008105
10	
11	
12	RENT
13	Plačilo najemnine 10/2016
14	15.11.2016
15	SI56051008010486080
16	SI129990000359896
17	Novo podjetje d.o.o.
18	Lepa cesta 15
19	3698 Loški Potok
20	194

D Primer izpolnjenega obrazca UPN QR – nalog za plačilo obveznosti registriranih izdajateljev za humanitarne namene



Vsebina kode QR

Zaporedna številka polja	Vsebina
1	UPNQR
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	0000000000
10	
11	
12	CHAR
13	Donacija v dobrodelne namene
14	
15	SI56051008010486080
16	SI121234567890120
17	Novo podjetje d.o.o.
18	Lepa cesta 15
19	3698 Loški Potok
20	152

E Primer izpolnjenega obrazca UPN QR - polog gotovine



Vsebina kode QR

Zaporedna številka polja	Vsebina
1	UPNQR
2	
3	X
4	
5	
6	
7	
8	
9	0000028000
10	30.11.2016
11	
12	CASH
13	Polog iztržka za november
14	
15	SI56051008010486080
16	
17	Novo podjetje d.o.o.
18	Lepa cesta 15
19	3698 Loški Potok
20	143

F Primer izpolnjenega obrazca UPN QR – dvig gotovine



Vsebina kode QR

Zaporedna številka polja	Vsebina
1	UPNQR
2	SI56051008010486080
3	
4	X
5	
6	Novo podjetje d.o.o.
7	Lepa cesta 15
8	3698 Loški Potok
9	0000035000
10	30.11.2016
11	
12	CSDB
13	Dnevnice november 2016
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	140

G Primer izpolnjenega obrazca UPN QR – nalog za plačilo obveznosti (negotovinsko, čezmejno) z uporabo standardizirane reference RF v breme in dobro



Vsebina kode QR

Zaporedna številka polja	Vsebina
1	UPNQR
2	SI56051008010486080
3	
4	
5	RF81352ADD05899
6	Novo podjetje d.o.o.
7	Lepa cesta 15
8	3698 Loški Potok
9	0000013167
10	
11	
12	SUBS
13	Letna naročnina na ZZYS
14	
15	DE12500105170648489890
16	RF45SBO2010
17	Gesselshaft GmbH
18	Rosenthal 15
19	DE-86807 Buchloe
20	222

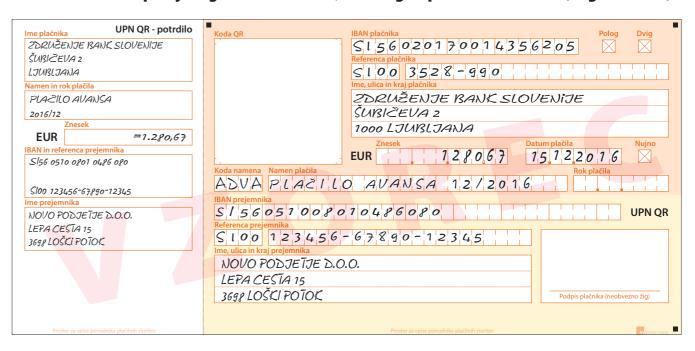
H Primer izpolnjenega obrazca UPN QR – nalog za plačilo obveznosti registriranih izdajateljev z uporabo standardizirane reference RF v dobro



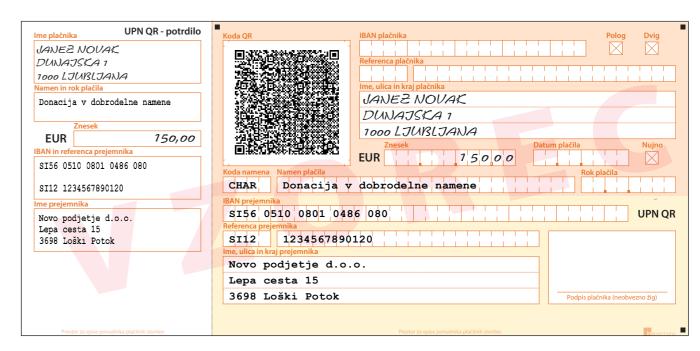
Vsebina kode QR

Zaporedna številka polja	Vsebina		
1	UPNQR		
2			
3			
4			
5			
6	Janez Novak		
7	Dunajska 1		
8	1000 Ljubljana		
9	0000008105		
10			
11			
12	RENT		
13	Plačilo najemnine 10/2016		
14	15.11.2016		
15	SI56051008010486080		
16	RF45SBO2010		
17	Novo podjetje d.o.o.		
18	Lepa cesta 15		
19	3698 Loški Potok		
20	188		

I Primer ročno izpolnjenega obrazca UPN QR - nalog za plačilo obveznosti (negotovinski)



j Primer ročno in strojno izpolnjenega obrazca UPN QR – za humanitarne namene



K Navodila za ročno in strojno izpolnjevanje polj

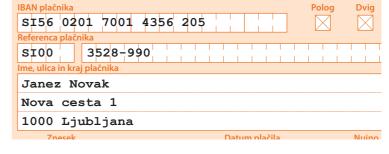
Ročno izpolnjevanje – z velikimi tiskanimi črkami; v vsako okence ena črka oziroma številka; uporaba pisal s temno barvo (črna, modra). Vsebino polj se izpisuje tako, da so poravnana levo – na začetek polja, le znesek se vedno zapiše poravnan desno, z decimalno vejico in centi.

Vsaka črka je pravilno v 5156049876543210123 **PRAVILNO** svojem okencu. 51001234-567 Črke segajo izven določenih 5156049876543210123 NAPAČNO polj, pri referenci je napačen dvojni presledek. Pravilen izpis zneska in **PRAVILNO** datuma (upoštevana 22062016 125050 predtiskana polja). Čeprav so delitveni znaki že predtiskani, je pri znesku **PRAVILNO** 22062016 **EUR** 1.2 5 0.5 0 dovoljena tudi uporaba pik, vejic ter drugih znakov. Znesek mora biti desno poravnan. Znesek se vedno poravnava **NAPAČNO** na desno stran. Nepravilno 2 2/0 6/20 16 EUR 1.2 5 0,5 0 izpolnjen datum.

Strojno izpolnjevanje – s predpisano pisavo Courier New (neproporcialna pisava) skladno s tehničnim standardom (velikost 12 cpi, krepko). Pri strojnem izpolnjevanju znakov ne smemo vpisovati točno v okenca, nujno je le, da so v pravem polju. Znesek in datum se pri strojnem izpolnjevanju obrazca izpisujeta formatirano.

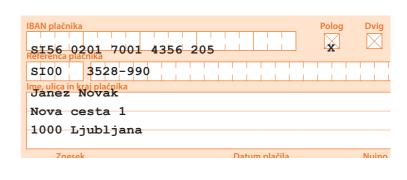
Datum plačila Pravilno formatiran izpis zneska in **PRAVILNO** X 01.04.2016 EUR ***1.234,50 datuma (ni pomembno, kje je zapis, le da je v pravem polju). **PRAVILNO** 01.04.2016 ***1.234,50 Nepravilno formatiran izpis zneska in datuma plačila. Pri strojnem izpolnjevanju **NAPAČNO** 1 2 3 4 5 0 0 1 / 0 4 / 1 6 EUR znakov ne smemo vpisovati točno v okenca, namenjena za ročno izpolnjevanje, temveč formatirano brez presledkov. SI56 0201 7001 4356 205

Pravilen strojni izpis polj (Courier New 12 CPI, krepko).



✓ PRAVILNO

Nepravilen izpis polj. Zapisi so izven predvidenih polj.



X NAPAČNO

Nepravilen izpis polj. Zapisi so izven predvidenih polj.

IBAN plačnika	Polo	og Dvig
\$156 0201 7001 4356 205	X	
Referenca plačnika		
SI00 3528-990		
lme, ulica in kraj plačnika		
Janez Novak		
Nova cesta 1		
1000 Ljubljana		
7nesek	Datum plačila	Nuino



Nepravilen zapis - neformatirano.

IBAN plačnika
Polog Dvig
SI56020170014356205



Nepravilen zapis - vpis v polja za ročno izpolnjevanje.



Pozicija kode QR – Na obrazcu so v polju, namenjenem izpisu kode QR, posebna vodila, ki označujejo idealno pozicijo kode QR z dovoljenimi odstopanji. Kodo QR obkroža »Prostor brez podatkov« širine najmanj štirih modulov.



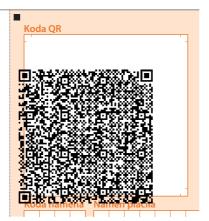


















NAPAČNO

L Prikaz izpolnitve posameznih polj pri različnih namenih uporabe obrazca UPN QR – nalog za plačilo

POLJE	NALOG ZA PLAČILO OBVEZNOSTI	NALOG ZA PLAČILO OBVEZNOSTI REGISTRIRANIH IZDAJATELJEV	NALOG ZA POLOG GOTOVINE	NALOG ZA DVIG GOTOVINE	Opis
Koda QR	Neobvezno	Obvezno	Neobvezno	Neobvezno	Koda QR izpisana v skladu s tehničnimi navodili.
IBAN plačnika	Neobvezno	Ni dovoljeno	Ni dovoljeno	Obvezno	Vpis računa v strukturi IBAN v obliki SI56 9999 9999 9999 999 .
Polog	Ni dovoljeno	Ni dovoljeno	Obvezno	Ni dovoljeno	Vpis oznake 'X'
Dvig	Ni dovoljeno	Ni dovoljeno	Ni dovoljeno	Obvezno	Vpis oznake 'X'
Referenca plačnika	Neobvezno	Ni dovoljeno	Ni dovoljeno	Neobvezno	Vpis reference, ki jo določi plačnik. Polje se izpolnjuje v skladu z vsakokrat veljavnim Navodilom, ki ureja oblikovanje in uporabo standardiziranih referenc.
lme, ulica in kraj plačnika	Obvezno	Obvezno (1)	Neobvezno	Obvezno	Vpis imena, ulice, poštne številke in kraja plačnika (1) Vpis podatkov plačnika je neobvezen za registrirane izdajatelje UPN QR (npr. humanitarne dejavnosti).
Znesek	Obvezno	Obvezno (2)	Obvezno	Obvezno	Vpis zneska v EUR. (2) Vpis zneska je neobvezen za registrirane izdajatelje UPN QR (npr. humanitarne dejavnosti).
Datum plačila	Neobvezno	Ni dovoljeno	Obvezno	Obvezno	Vpis datuma izvršitve transakcije. Pri negotovinskem nakazilu je dovoljen vpis datuma za v naprej.
Nujno	Neobvezno	Ni dovoljeno	Ni dovoljeno	Ni dovoljeno	Vpis oznake 'X'.
Koda namena	Obvezno	Obvezno	Obvezno	Obvezno	Vpis kode namena v skladu z veljavnim šifrantom kod namena.
Namen plačila	Obvezno	Obvezno	Obvezno	Obvezno	Vpis podatkov o namenu.
Rok plačila	Neobvezno	Neobvezno	Ni dovoljeno	Ni dovoljeno	Vpis podatkov o roku plačila.
IBAN prejemnika	Obvezno	Obvezno	Obvezno	Ni dovoljeno	Vpis računa v strukturi IBAN v obliki SI56 9999 9999 9999 999), če je plačilni račun prejemnika plačila v Republiki Sloveniji. Za ostale račune v okviru SEPA, formatirano AA99 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
Referenca prejemnika	Neobvezno (3)	Obvezno	Neobvezno	Ni dovoljeno	Vpis reference, ki jo določi prejemnik plačila ali plačnik. Polje se izpolnjuje v skladu z vsakokrat veljavnim Navodilom, ki ureja oblikovanje in uporabo standardiziranih referenc. (3) Vpis reference je obvezen v primeru plačila obveznih dajatev in drugih javnofinančnih prihodkov - JFP (npr. dohodnina, DDV, prispevki, globe, prekrški, upravne takse).
lme, ulica in kraj prejemnika	Obvezno	Obvezno	Obvezno	Neobvezno	Vpis imena, ulice, poštne številke in kraja prejemnika
Podpis plačnika (neobvezno žig)	Neobvezno	Neobvezno	Neobvezno (4)	Neobvezno (4)	V primeru, da je podpisov več, se ne smejo prekrivati. Če se nalog žigosa, je priporočljiva uporaba modre ali črne barve žiga. (4) Žig in podpis obvezna v odvisnosti od internih zahtev posameznega izdajatelja oziroma banke.

UPN QR - potrdilo

IME POLJA	O pis
Ime plačnika	Vpis istih podatkov kot na obrazcu UPN QR. Ime, ulica in kraj plačnika so vsak v svoji vrstici.
Namen in rok plačila	Vpis istih podatkov kot na obrazcu UPN QR. Namen plačila in rok plačila sta ločena z vejico in presledkom.
Znesek	Vpis istih podatkov kot na obrazcu UPN QR (Znesek).
IBAN in referenca prejemnika	Vpis istih podatkov kot na obrazcu UPN QR. IBAN je v prvi vrstici.
lme prejemnika	Vpis istih podatkov kot na obrazcu UPN QR. Ime, ulica in kraj prejemnika so vsak v svoji vrstici.

