

## СТАНДАРДИЗОВАНА ДВОДИМЕНЗИОНАЛНА ОЗНАКА (QR – QUICK RESPONSE)

1. Стандардизована дводимензионална ознака (енг. *QR – Quick Response*) представља дводимензионални бар-кôд заснован на ISO 18004 са садржајем елемената утврђеним у овом прилогу (у даљем тексту: IPS QR кôд).

2. Ако пружаоци платних услуга или примаоци плаћања одлуче да користе IPS QR кôд за преузимање и коришћење елемената платног налога утврђеног одлуком којом се уређују облик, садржина и начин коришћења образаца платних налога за извршење платних трансакција у динарима, односно издавање тог налога (у даљем тексту: платни налог) – дужни су да се придржавају следећих техничких препорука:

1) на штампаним рачунима-фактурама ширина и висина IPS QR кôда треба да буде од 2,5 цм до 3,3 цм, при чему се користи ниво корекције грешке М (до 15% оштећења);

2) ради иницирања инстант трансфера одобрења употребом платног инструмента на продајном месту користи се ниво корекције L (до 7% оштећења);

3) максимална верзија IPS QR кôда која се може генерисати је верзија 13 (69x69 модула до 331 бајта, број знакова за UTF-8 може бити мањи уколико се користе знакови који имају двобајтни кôд), с тим што ова верзија може бити и мања ако садржај то дозвољава.

Карактеристике верзије 13 из става 1. одредба под 3) ове тачке за коју се користи знаковни сет UTF-8 јесу следеће:

Верзија	Редова x колона	Ниво корекције	Битова	Нумеричких	Алфа	Бинарних
13	69x69	L	3.424	1.022	619	425
		M	2.672	796	483	331
		Q	1.952	580	352	241
		H	1.440	427	259	177

3. У овој тачки утврђено је презентовање елемената платног налога у IPS QR коду, појашњења тог презентовања, као и пример IPS QR кода који се може користити у складу са овом одлуком:

Тип	Макс. број карактера	Tag	Опис	Употреба IPS QR кода				Непроменљив
				Плаћање рачуна-фактуре	Продајна места		Интернет продајна места (e-commerce)	
					Презентује примаоца плаћања (трговац)	Презентује платилац (купац)		
3a	3	K	Идентификациони код	PR	PT	PK	EK	√
2n	2	V	Верзија: 01	01	01	01	01	√
1n	1	C	Знаковни скуп: 1. UTF-8	1	1	1	1	√
18n	18	R	Број рачуна примаоца плаћања	M	M	-	M	√
1..70an	70	N	Назив и седиште примаоца плаћања	M	M	-	M	√
5..18an	18	I	Валута и износ новчаних средстава	M(p)	M	O	M	√
18n	18	O	Број рачуна платиоца	-	-	M	-	√
0..70an	70	P	Назив и седиште платиоца	O	-	O	-	
3n	3	SF	Шифра плаћања	M	M	-	M	
0..35an	35	S	Сврха плаћања	O	O	O(n)	O	
4n	4	M	MCC	-	M	-	M	√
5n	5	JS	Једнократна шифра платиоца	-	-	O	-	√
0..35n/an	35 <sup>1</sup>	RO	Позив на број одобрења примаоца плаћања	O	M	-	M	√
0..140an	140	RL	Референца примаоца плаћања	O	-	-	-	
19an	19	RP	Референца која идентификује трансакцију на продајном месту	-	M	-	M	√

Tag **K**: *идентификациони код* означава садржај IPS QR кода и може имати следеће вредности:

- PR – за генерисање IPS QR кода на штампаном рачуну-фактури примаоца плаћања;
- PT – за генерисање IPS QR кода на продајном месту примаоца плаћања, презентованог од стране примаоца плаћања (трговца);
- PK – за генерисање IPS QR кода на продајном месту примаоца плаћања, презентованог од стране платиоца (купаца);
- EK – за генерисање IPS QR кода у апликативном софтверу интернет продајног места.

Tag **V**: *верзија* означава верзију презентације IPS QR кода, фиксна вредност 01.

<sup>1</sup> Осим ако није друкчије утврђено прописима.

Таг **C**: *знаковни скуп* означава знаковни скуп који се користи у презентацији, фиксна вредност 1 означава употребу UTF-8 кодног распореда.

Таг **R**: *број рачуна примаоца плаћања* означава број текућег, односно другог платног рачуна примаоца плаћања у складу с прописима, који се уписује искључиво као низ од 18 цифара.

Таг **N**: *назив и седиште примаоца плаћања* означава пословно име или скраћено пословно име примаоца плаћања, односно његов назив под којим је евидентиран у регистру код надлежног органа. Подаци, опционо, могу обухватити и адресу седишта примаоца плаћања. Подаци се наводе редом (назив и седиште примаоца плаћања, адреса седишта), одвојени знаком за нову линију. Код употребе на продајним местима трговаца користи се, ако је могуће, само скраћено пословно име. Уколико назив примаоца плаћања садржи и место седишта тог примаоца, није потребно посебно наводити седиште.

Таг **I**: *валута и износ новчаних средстава* представља ознаку РСД и износ за који се обавезно уписује децимални зарез иза кога се не морају писати неважеће децималне нуле (нпр. RSD1025,). Минимални износ налога је RSD0,01, а максимални износ налога је RSD999999999999,99. При уносу износа не уносе се сепаратори хиљада (.). Није дозвољено изоставити цифру за цело место у износу. На пример: RSD,01 није исправан износ, исправно је RSD0,01. Код употребе IPS QR кода на штампаним рачунима-фактурама, прималац плаћања може у том коду приказати и износ 0,00 динара (нпр. RSD0,00 или RSD0,).

Таг **O**: *број рачуна платиоца* означава број текућег, односно другог платног рачуна платиоца у складу с прописима, који се уписује искључиво као низ од 18 цифара.

Таг **P**: *назив и седиште платиоца* представља име и презиме, односно назив и седиште платиоца, адресу, односно седиште платиоца (адреса седишта платиоца) који се наводе тим редом, одвојени знаком за нову линију.

Таг **SF**: *шифра плаћања* означава нумерички податак од три цифре, од којих прва идентификује облик плаћања, а друге две основ плаћања.

Таг **S**: *сврха плаћања* означава податке о намени и основу преноса новчаних средстава.

Таг **M**: *MCC* је ознака-код категорије трговца (енг. *Merchant Code Category*) у складу са ISO 18245. Списак дозвољених кодова утврђује се техничком документацијом платног система у којем се извршава инстант трансфер одобрења на основу употребе платног инструмента на продајном месту у којој је дато и упутство за пресликавање тих кодова у налог за пренос у том систему.

Таг **JS**: *једнократна шифра платиоца* представља TOTP вредност (енг. *Time-based One Time Password*) – једнократну шифру чије је важење временски ограничено, нпр. пет минута. Једнократну шифру генерише платиочев пружалац платних услуга, која се користи ради одобравања извршења платне трансакције, у складу с оквирним уговором и прописима.

Таг **RO**: *позив на број одобрења* примаоца плаћања означава допунске податке за примаоца плаћања у складу с прописима. Позив на број одобрења обухвата и број модела који се уписује испред садржаја позива на број одобрења. Ако позив на број није утврђен ни према једном моделу (нпр. позив на број одобрења је 1234), тада се уписују две водеће нуле (нпр. **00**1234). Ако је позив на број утврђен према моделу 97, садржај позива на број уписује се искључиво у низу без цртица, односно размака (нпр. позив на број одобрења **9714123412**, у којем је 97 број модела, а 14 је контролни број који је у складу с прописима израчунат по моделу 97 за низ 123412).

Таг **RL**: *референца примаоца плаћања* означава допунске податке за платиоца/примаоца плаћања у слободној форми.

Таг **RP**: референца која идентификује трансакцију на продајном месту представља јединствени идентификатор самог плаћања, укупне дужине 19 карактера у следећем формату: [TID 8a][Year 2n][Julian day – redni broj dana u godini 3n][Transaction number 6n]. Сваки део наведене референце мора имати утврђен број карактера, тако да се обавезно уписују и водеће нуле.


Поља означена као непроменљива пружалац платних услуга не сме мењати након читавања IPS QR кода.

Изузетак од овог правила је код учитаног износа на одштампаним рачунима-фактурама, означено као M(p) – обавезно (променљиво). Такође, код презентовања IPS QR кода од стране платиоца (купца), поље *Сврха плаћања* не сме бити промењено од стране апликативног решења уколико је већ попуњено од стране купца, означено као O(n) – опционо (непроменљиво).

### Формат записа

Свако поље наводи се као пар дефинисаног тага и садржаја тог поља. Поља се раздвајају делимитером – знаком усправна црта (|). Последње поље у садржају завршава се крајем записа. Делимитер не сме бити део садржаја поља. Тагови опционих поља не наводе се у IPS QR коду уколико не садрже вредност.

### Пример IPS QR кода

Величина слике: 25 mm x 25 mm	
	<p>M ниво корекције</p> <p>K:PR V:01 C:1 R:845000000040484987 N:JP          EPS BEOGRAD          BALKANSKA 13 I:RSD3596,13 P:MRĐO          MAČKATOVIĆ          ŽUPSKA 13          BEOGRAD 6 SF:189 S:UPLATA PO RAČUNU          ZA EL.          ENERGIJU RO:9716322000011111111000</p>