

## СТАНДАРДИЗОВАНА ДВОДИМЕНЗИОНАЛНА ОЗНАКА (QR – QUICK RESPONSE)

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

2. Ако пружаоци платних услуга или примаоци плаћања одлуче да користе IPS QR код за преузимање и коришћење елемената платног налога утврђеног одлуком којом се уређују облик, садржина и начин коришћења образца 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 кода треба да буде од 2,5 см до 3,3 см, при чему се користи ниво корекције грешке M (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 кода која се може генерисати је верзија 13 (69x69 модула до 331 байта, број знакова за UTF-8 може бити мањи уколико се користе знакови који имају двобајтни код), с тим што ова верзија може бити и мања ако садржај то дозвољава.

Каррактеристике 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 кôду, појашњења тог презентовања, као и пример IPS QR кôда који се може користити у складу са овом одлуком:

Тип	Макс. број карактера	Тар	Опис	Употреба IPS QR кôда				Непроменљив
				Плаћање рачуна-фактуре	Продажна места	Интернет продајна места (e-commerce)		
Презентује прималац плаћања (трговца)	Презентује платилац (купца)							
3a	3	K	Идентификационо код	PR	PT	PK	EK	✓
2n	2	V	Верзија: 01	01	01	01	01	✓
1n	1	C	Знаковни скуп: 1. UTF-8	I	I	I	I	✓
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	351	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	✓

1 Осим ако није друкчије утврђено прописима.

Тар **K**: идентификациони код означава садржай IPS QR кôда и може имати следеће вредности:

– PR – за генерисање IPS QR кôда на штампаном рачуну-фактури примаоца плаћања;

– PT – за генерисање IPS QR кôда на продајном месту примаоца плаћања, презентованог од стране примаоца плаћања (трговца);

– PK – за генерисање IPS QR кôда на продајном месту примаоца плаћања, презентованог од стране платиоца (купца);

– ЕК – за генерисање IPS QR кôда у апликативном софтверу интернет продајног места.

Тар **V**: верзија означава верзију презентације IPS QR кôда, фиксна вредност 01.

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

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

Тар **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 трговца користи се, ако је могуће, само скраћено пословно име. Уколико назив примаоца плаћања садржи и место седишта тог примаоца, није потребно посебно наводити седиште.

Тар **I**: валута и износ новчаних средстава представља ознаку РСД и износ за који се обавезно уписује десимални зарез иза кога се не морају писати неважеће десималне 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 кôда на штампаним рачунима-фактурама, прималац плаћања може у том коду приказати и износ 0,00 динара (нпр. RSD0,00 или RSD0.).

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

Тар **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.

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

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

Тар **M**: MCC је ознака-кôд категорије трговца (енг. *Merchant Code Category*) у складу са ISO 18245. Списак дозвољених кôдова 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 пресликање тих кôдова у налог за пренос у том систему.

Тар **JS**: једнократна шифра платиоца представља ТОТР 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.

Тар **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. **001234**). 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).

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

Тар **RP**: референца која идентификује трансакцију на продајном месту представља јединствени идентификатор самог плаћања, укупне дужине 19 карактера у следећем формату: [TID 8an][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 означене као непроменљива пружалац платних услуга не сме мењати након очитавања IPS QR кôда.

Изузетак од овог правила је код читаниог износа на одштампаним рачунима-фактурама, означеног као M(pr) – обавезно (непроменљиво). Такође, код презентовања IPS QR кôда од стране платиоца (купца), поље *Сврха плаћања* не сме бити промењено од стране апликативног решења уколико је већ попуњено од стране купца, означеног 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 опционах поља не наводе се у IPS QR коду уколико не садрже вредност.

## Пример IPS QR кôда

