

Integrácia podpory QR platby v eKasa FT5000 a FT4000 s platnosťou k 01.03.2026

V návrhu zákona o registračných pokladniciach pribudla povinnosť pre všetkých podnikateľov prijímať platby bezhotovostne od **01.03.2026** pri platbe presahujúcej 1€.

Citácia zákona: § 15 Bezhotovostná platba odsek 3

Pri vykonávaní bezhotovostnej platby platobným prostriedkom umožňujúcim nasnímanie platobného príkazu vo forme QR kódu, poskytne finančné riaditeľstvo technické prostriedky umožňujúce pokladnici eKasa získať potvrdenie o tejto bezhotovostnej platbe; technické prostriedky môže poskytovať aj tretia strana. Ak pri realizovaní takejto bezhotovostnej platby neprebehne potvrdenie o jej zrealizovaní, pokladnica eKasa vytlačí o tejto skutočnosti doklad. Technické podrobnosti o technických prostriedkoch umožňujúcich pokladnici eKasa získať potvrdenie o bezhotovostnej platbe a náležitosti dokladu o nepotvrdení zrealizovanej platby určí finančné riaditeľstvo a uverejní ich na svojom webovom sídle.

Celá implementácia prostredia na využitie QR platby vyžaduje koordináciu finančnej správy, bankových inštitúcií, výrobcov eKasa riešení a tvorcov predajných aplikácií.

Princíp celého procesu QR platby spočíva v nasledujúcich krokoch:

1. Predajná aplikácia požiada eKasu na vykonanie QR platby.
2. eKasa sa spojí s notifikačným serverom / aplikácia finančnej správy/ s požiadavkou priradenia jedinečného identifikátora platby.
3. Na základe identifikátora platby eKasa vygeneruje požiadavku platby ktorá sa zobrazí v QR kóde. QR kód sa zobrazí na zákazníckom displeji alebo vytlačí na eKase.
4. Kupujúci mobilom zosníma QR kód. QR kód vyvolá mobilnú bankovú aplikáciu, v ktorej sa automaticky vyplnia nemenné údaje platby s možnosťou potvrdenia platby.
5. Banka kupujúceho vykoná okamžitú úhradu platby na banku predávajúceho.
6. Banka predávajúceho oznámi notifikačnému serveru potvrdenie o vykonanej platbe.
7. eKasa si na základe identifikátora platby verifikuje informácie o platbe z notifikačného servera.
8. na základe verifikácie platby sa vytlačí pokladničný doklad, alebo doklad o zamietnutí platby.

Platba QR kódom



Fázy vývoja a predpokladaná časová os realizácie projektu :

1. 11/2025 Spustenie produkčného notifikačného servera finančnou správou.
2. 11/2025 Spustenie výmeny údajov jednotlivých bánk s notifikačným serverom
3. 11/2025 Integrácia QR platby do systémov eKasa
4. 12/2025 Rozšírenie eKasa pokladníc na podporu QR platby.
5. 12/2025 Modifikácia predajných aplikácií na podporu QR platby.
6. 01/2026 Integrácia QR platby do bankových systémov.
Vydanie novej verzie Payme 2.0.0 s podporou QR platby.
7. 01/2026 Vydanie mobilných bankových aplikácií s podporou verzie Payme 2.0.0.
8. 01/2026 Priebežne Zriadenie účtu/podúčtu podnikateľa v banke na ktorý budú prichádzať QR platby.
9. 03/2026 Povinnosť umožniť kupujúcemu bezhotovostnú platbu, napríklad QR platba.

Podpora QR platby na tlačiarniach eKasa FT5000 a FT4000.

Podpora platby QR kódom si vyžaduje nahratie novej verzie programu.

Pri FT5000 je to nový vstavaný program tlačiarne.

Pri FT4000 sa nahrá nová verzia tlačového manažéra.

V konfigurácii tlačiarne v záložke **Platba QR kódom** treba nastaviť:

- ✓ Názov a číslo účtu predávajúceho, na QR platby sa používa samostatný účet, ktorý by mal mať minimálne alebo žiadne poplatky za transakcie.
- ✓ Vyberie sa voľba zobrazenia QR platby, zobrazenie QR kódu platby na pripojenom zákazníckom displeji, alebo tlačaná forma QR kódu na eKase.
- ✓ Zvolí sa tlač potvrdenky o vykonaní QR platby, obdoba potvrdenky pri platobnom termináli.
- ✓ Vyberie sa platidlo <P3 ..P8> na evidenciu QR platby, do ktorého bude predajná aplikácia zasielať údaje o výške QR platby.

Na zobrazovanie QR kódu na platbu preferujeme riešenie zákazníckeho displeja.

Displej sa pripája priamo na USB port tlačiarne FT5000, alebo na voľný USB port PC pri tlačiarni FT4000.

USB port slúži aj na napájanie displeja.

Výhody riešenia so zákazníckym displejom:

- ✓ Informácia o výške úhrady pri zobrazení QR kódu.
- ✓ Informácia o uskutočnení / zamietnutí transakcie.
- ✓ Štandardný dvojriadkový displej pri predaji tovaru.
- ✓ Zobrazenia QR kódu na www, e-shop alebo akciový tovar
- ✓ Automatická reklamná obrazovka pri nečinnosti



Integrácia podpory QR platby v predajných aplikáciach pre tlačiarne FT5000 a FT4000

1. Optimálna integrácia

Pri tomto spôsobe úhrady dokladu sa najprv uskutoční platba pomocou QR kódu a následne sa tlačí doklad.

V konfigurácii eKasy nemôže byť vybraté platidlo, ktoré sa používa na úhradu QR kódom.

V komunikácii eKasa rozhrania pribudli dva JSON súbory.

QR-REQUEST – odoslanie požiadavky na QR platbu.

Syntax požiadavky: **<ESC>QR-REQUEST<ESC>e**

Kliknite na [Link QR-REQUEST s popisom](#)

QR-RESPOND – odpoveď na požiadavku sa vráti automaticky. Pri chybe sa vráti NAK - 0x15

Syntax odpovede: **ACK + počet znakov odpovede** QR-RESPOND + odpoveď **QR-RESPOND**

Kliknite na [Link QR-RESPOND s popisom](#)

Odporúčame rozšíriť DB o stĺpec **QrId** – jednoznačný identifikátor transakcie notifikačného servera FS.

Identifikátor QrId by mal byť uvedený aj na bankovom výpise na identifikáciu platby.

Identifikátor QrId sa použije aj pri reklamácii alebo dohl'adaní platby.

Príklad QrId : [QR-ab29e346f1d841c8a95a63d857490818](#)

- ✓ Predajná aplikácia si pred tlačou dokladu vyžiada uskutočnenie QR platby cez eKasu.
- ✓ eKasa zobrazí / vytlačí QR kód na zosnímanie mobilom na vykonanie platby.
- ✓ Predajná aplikácia si počká na odpoveď z eKasy. / Pri transakcii sa vykonáva postupnosť úkonov a treba počítať s dlhšou dobou čakania na odpoveď. Zosnímanie QR kódu mobilom ► potvrdenie platby v bankovej aplikácii ► prevedenie platby z banky kupujúceho do banky predávajúceho ► verifikácia platby banka ► notifikačný server ► verifikácia platby eKasa ► odoslanie odpovede do PC /.
- ✓ Po verifikácii platby predajná aplikácia vystaví doklad, ktorý má v platidle určenom na evidenciu QR platieb výšku uhradenej sumy. Evidovaná suma sa použije pri vyčíslení a následnej tlači uzávierok.
- ✓ Ak sa nepodarí verifikovať platbu predajná aplikácia by mala ponúknuť iný typ úhrady dokladu.

Predajná aplikácia vyžiadanie QR platby **MOBIL** - odfotenie kódu

Banková aplikácia – zobrazí platbu



eKASA – zobrazenie kódu



Klikom sa otvorí aplikácia



Kupujúci kontrola a potvrdenie platby

2. Jednoduchá integrácia

Tento spôsob je možné použiť pri predajných aplikáciách s minimálnou úpravou programu, predĺžiť čas čakania na odpoveď a QR platbu priradiť platidlo. V konfigurácii eKasy musí byť vybrané platidlo, ktoré sa používa na úhradu QR kódom. Nevýhoda riešenia je v tom, že najprv sa odošle doklad a následne sa predajná aplikácia dozvie, či platba prebehla v poriadku.

- ✓ Predajná aplikácia odošle do tlačiarne doklad, kde v zvolenom platidle pošle hodnotu QR platby.
- ✓ Ak sa v doklade nachádza platidlo QR platby eKasa zobrazí / vytlačí QR kód na zosnímanie mobilom.
- ✓ eKasa verifikuje platbu. Ak je verifikácia úspešná vytlačí sa pokladničný doklad. Ak sa platbu nepodari verifikovať, zobrazí / vytlačí sa chybové hlásenie s číslom chyby. Pri verifikácii treba rátať s dlhšou dobou odpovede.
- ✓ Predajná aplikácia si vyčíta info o doklade ESC I alebo ESC ! I.
- ✓ Ak doklad skončí s chybou predajná aplikácia by mala vystaviť nový doklad a ponúknuť iný typ úhrady.

Poznámky k integrácii č.1 - Optimálna integrácia

Premenná **type** v JSON formáte definuje konkrétny typ požiadavky a význam JSON príkazu.

type = QVERKO/PAYME/QRCODE/NOTIFY/DISPLAY

- **QVERKO** - úhrada pokladničného dokladu, alebo faktúry pomocou QR kódu realizovaná v zmysle zákona o registračných pokladniciach. Overenie platby si vykonáva eKasa cez notifikačný server FS. Výška platby je obmedzená limitom aký ma nastavený kupujúci vo svojej banke na platby kartou. Vykonaná úhrada sa považuje za hotovostný spôsob úhrady dokladu.

Na doklad sa vzťahujú nasledujúce obmedzenia :

Zákon o obmedzení platieb v hotovosti - maximálna suma 15 000€

Zákona o dani z pridanej hodnoty - doklad na účely odpočtu DPH maximálna suma 400€.

Obmedzenie 400€ neplatí pre doklad typu hotovostná úhrada faktúry.

Žiadosť predajnej aplikácie o vykonanie QR platby - kliknite na [QR-REQUEST QVERKO](#)

Automatická odpoveď z eKasy o vykonanej QR platbe - kliknite na [QR-RESPOND QVERKO](#)

- **PAYME** – bezhotovostná úhrada faktúry typu Payme obdoba Pay by Square. Vygenerovaný QR kód slúži na automatické naplnenie fakturačných údajov do mobilnej bankovej aplikácie. Informácie o vykonanej úhrade príde na mobil majiteľa účtu. eKasa sa tieto údaje nedozvie. Výška platby je obmedzená iba limitom aký má nastavený kupujúci vo svojej banke na bankové transakcie.

Žiadosť predajnej aplikácie o zobrazení QR kódu k platbe - kliknite na [QR-REQUEST PAYME](#)

Odpoveď z eKasy o zobrazení QR kódu k platbe - kliknite na [QR-RESPOND PAYME](#)

- **QRCODE** - iba vygenerovanie textového reťazca na uskutočnenie QR platby pre QVERKO. Tento reťazec môže použiť predajná aplikácia kvôli vlastnému zobrazeniu QR kódu na monitore počítača, alebo monitore samoobslužného automatu. Následne sa musí volať NOTIFY na overenie vykonania QR platby eKasou.

Žiadosť predajnej aplikácie o vygenerovanie reťazca QR platby - kliknite na [QR-REQUEST QRCODE](#)

Odpoveď z eKasy, vrátenie reťazca na vygenerovanie QR kódu - kliknite na [QR-RESPOND QRCODE](#)

- **NOTIFY** – overenie zrealizovania QR platby na základe identifikátora transakcie QrId.

Žiadosť predajnej aplikácie o overenie QR platby - kliknite na [QR-REQUEST NOTIFY](#)

Odpoveď z eKasy, overenie QR platby - kliknite na [QR-RESPOND NOTIFY](#)

- **DISPLAY** – funkcia zákazníkoveho displeja, zobrazenie dvojriadkového textu alebo ľubovoľného QR kódu na displeji. Možnosť použiť QR kód napríklad na presmerovanie na e-shop alebo internetovú stránku predávajúceho. Pri tejto funkcii sa nevracia žiadna JSON odpoveď. Vráti sa iba potvrdenie ACK - 0x06. Ak nastala chyba sa vráti NAK – 0x15

Žiadosť predajnej aplikácie o zobrazenie údajov na displeji - kliknite na [QR-REQUEST DISPLAY](#)

PREMENNÉ VSTUPNÉHO JSON SÚBORU

Premenná **type** v JSON formáte definuje význam JSON príkazu. V závislosti na premennej type sú vyžadované premenné podľa nasledujúcej tabuľky.

Označenie	1	- premenná sa musí vyplniť
	0/1	- premenná sa použije ak je vyplnená
		- ak sa neuvedie a je potrebná, naplní sa údajom z konfigurácie eKasy
	0	- premenná sa pri spracovaní nepoužije

PREMENNÁ TYPE	QUERKO	PAYME	QRCODE	NOTIFY	DISPLAY
ReceiptFormat	1	1	1	1	1
Version	1	1	1	1	1
ReceiptType	1	1	1	1	1
Id	0/1	0/1	1	1	0
QrId	0	0	0	1	0
Line1	0	0	0	0	0/1
Line2	0	0	0	0	0/1
Value	1	1	1	1	0
QrCode					
data	0	0	0	0	0/1
printOnPrn	0/1	0/1	0	0	0
showOnDsp	0/1	0/1	0	0	0
timeout	0/1	0/1	0	0	0
Bank					
IBAN	0	0/1	0	0	0
VS	0	1	0	0	0
SS	0	0/1	0	0	0
KS	0	0/1	0	0	0
Msg	0/1	0/1	0/1	0	0

PREMENNÉ VÝSTUPNÉHO JSON SÚBORU

Na základe premennej **type** vo vstupnom JSON formáte sa vrátia jednotlivé premenné v JSON odpovedi podľa nasledujúcej tabuľky.

Označenie 1 - premenná bude vyplnená 0 - premenná sa nevyplní					
PREMENNÁ TYPE	QUERKO	PAYME	QRCODE	NOTIFY	DISPLAY
ReceiptFormat	1	1	1	1	0
Version	1	1	1	1	0
ReceiptType	1	1	1	1	0
type	1	1	1	1	0
Id	1	1	1	1	0
QrId	1	0	1	1	0
QrCode	0	0	1	0	0
Value	1	1	1	1	0
Date	1	0	0	1	0
Time	1	0	0	1	0
IBAN	1	1	1	1	0
errCode	1	0	1	1	0
errMsg	1	0	1	1	0