

# Standardy platebních karet a transakcí

Aby mohl globální platební systém fungovat, musí se banky, obchodníci a procesory (např. [Shopify](#)) řídit jednotnými technickými normami. Tyto standardy definují vše od fyzického čipu na kartě až po formát zpráv posílaných přes internet.

## 1. EMV (Europay, Mastercard, Visa)

**EMV** je globální standard pro čipové karty (Chip-and-PIN) a terminály. Nahradil zastaralé a nebezpečné magnetické proužky.

- **Čip (Integrated Circuit):** Na rozdíl od proužku generuje čip pro každou transakci unikátní kryptografický kód. I když útočník data zachytí, nemůže je znovu použít pro jinou platbu.
- **Tokenizace:** Čip neposílá skutečné číslo karty (PAN), ale jeho zašifrovaný zástupný symbol (token).

## 2. ISO 8583: Jazyk platebních karet

Tento mezinárodní standard definuje formát zpráv, které si mezi sebou vyměňují banky při autorizaci platby.

- **Struktura zprávy:** Obsahuje kód typu zprávy (MTI), bitmapu určující přítomná data a samotné datové prvky (částka, měna, ID terminálu).
- **Proces:** Když zaplatíte v e-shopu, vaše žádost se „zabalí“ do formátu ISO 8583 a putuje k vaší bance ke schválení.

## 3. 3-D Secure (3DS)

Bezpečnostní protokol určený pro platby kartou na internetu (tzv. CNP – Card Not Present).

- **Verze 2.0:** Moderní verze (např. \*Verified by Visa\* nebo \*Mastercard ID Check\*), která umožňuje biometrické ověření v mobilní bance (otisk prstu, FaceID).
- **SCA (Strong Customer Authentication):** Požadavek evropské směrnice **PSD2**, který nařizuje dvoufázové ověření u většiny online plateb.

## 4. ISO 20022: Budoucnost plateb

Zatímco ISO 8583 je starší standard pro karty, **ISO 20022** je moderní XML standard pro veškeré finanční zprávy (převody mezi účty, okamžité platby).

- **Bohatá data:** Umožňuje přenášet mnohem více informací o transakci (např. detailní rozpis faktury přímo v platbě).
- **Interoperabilita:** Sjednocuje komunikaci mezi systémy jako SWIFT a vnitrostátními systémy okamžitých plateb.

## 5. Bezpečnostní shoda (Compliance)

Veškeré výše uvedené technologie musí být provozovány v souladu s pravidly pro ochranu dat:

Standard	Zaměření
<b>PCI DSS</b>	Bezpečnostní procesy a infrastruktura.
<b>PCI PTS</b>	Bezpečnost fyzických PIN padů a terminálů.
<b>PCI P2PE</b>	Standard pro šifrování dat od terminálu až k procesorovi (Point-to-Point Encryption).

*Související články:*

- [PCI DSS: Technické požadavky](#)
- [Kryptografie: Základ bezpečných plateb](#)
- [Architektura finančních systémů](#)

*Tagy: it finance standards pci-dss emv iso8583 3ds cybersecurity*

From:

<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIE**

Permanent link:

[https://serviceit.cz/doku.php?id=it:sw:pci\\_dss](https://serviceit.cz/doku.php?id=it:sw:pci_dss)

Last update: **2026/01/02 20:09**

