

ERC-20: Standard pro zaměnitelné tokeny

ERC-20 je soubor pravidel, která umožňují vývojářům vytvářet tokeny, které jsou navzájem zaměnitelné. To znamená, že každý žeton (token) má stejnou hodnotu a vlastnosti jako kterýkoliv jiný žeton téže emise (podobně jako 1 € je vždy rovno jinému 1 €).

1. Proč je ERC-20 revoluční?

Před zavedením standardu (rok 2015) musely burzy a peněženky psát unikátní kód pro každou novou minci. ERC-20 zavedl „univerzální jazyk“, který umožňuje:

- **Interoperabilitu:** Jakýkoliv ERC-20 token lze okamžitě poslat do peněženky MetaMask nebo obchodovat na Uniswapu.
- **Likviditu:** Snadné vytváření obchodních párů na [decentralizovaných burzách](#).
- **Bezpečnost:** Používání prověřených šablon (např. od OpenZeppelin) snižuje riziko chyb v kódu.

2. Povinné funkce rozhraní

Aby byl smart kontrakt uznán jako ERC-20, musí implementovat těchto 6 základních funkcí:

Funkce	Popis
---	---
totalSupply	Celkový počet tokenů, které kdy budou existovat.
balanceOf	Zjistí, kolik tokenů drží konkrétní adresa.
transfer	Odešle tokeny z adresy volajícího na jinou adresu.
transferFrom	Umožňuje automatizované převody (např. inkaso) z jedné adresy na druhou.
approve	Majitel povolí jiné adrese (např. burze) utratit část svých tokenů.
allowance	Kontrola, kolik tokenů má daná třetí strana ještě povoleno utratit.

3. Volitelné vlastnosti (Human-Readable)

Kromě logiky obsahuje standard i metadata, která usnadňují lidem orientaci:

- **Name:** Celý název tokenu (např. „Tether USD“).
- **Symbol:** Zkratka (např. „USDT“).
- **Decimals:** Počet desetinných míst. Standardem je **18** (umožňuje dělitelnost podobnou jako u ETH), ale některé stablecoiny používají **6**.

4. Mechanismus Schvalování (Approve & Allowance)

Toto je klíčový prvek pro [DeFi](#). Pokud chcete prodat své tokeny na burze, neposíláte je přímo do burzy. Místo toho zavoláte funkci **Approve**.

1. ****Approve:**** "Povoluji protokolu Uniswap vybrat z mé peněženky 100 USDT."
2. ****Interakce:**** Uniswap následně použije ****transferFrom**** k provedení obchodu.
3. ****Bezpečnostní riziko:**** Pokud schválíte "neomezené množství" (Infinite Allowance) podvodné aplikaci, může vám vybrat celou peněženku.

—

5. Příklady nejznámějších ERC-20 tokenů

- **Stablecoiny:** USDT, USDC, DAI (vázané na dolar).
- **Utility tokeny:** LINK (Chainlink), UNI (Uniswap), AAVE.
- **Wrapped tokeny:** WBTC (Bitcoin převedený do sítě Ethereum v poměru 1:1).

Související články:

- [Ethereum: Domovská síť pro ERC-20](#)
- [ERC-721: Rozdíl mezi běžným tokenem a NFT](#)
- [Smart Contracts: Jak naprogramovat ERC-20](#)

Tagy: it ethereum tokens erc-20 defi blockchain crypto

From:
<https://www.serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://www.serviceit.cz/doku.php?id=it:sw:erc20&rev=1767381548>

Last update: **2026/01/02 20:19**

