

Nejčastější příčiny vzniku zemních smyček v LAN Rozdíly zemních potenciálů:

- Propojením zařízení v různých bodech uzemňovací soustavy pomocí stíněné kabeláže (STP/FTP) vzniká uzavřená smyčka. Rozdíl napětí mezi těmito body vyvolá ve stínění vyrovnávací proudy, které indukují rušení do datových párů a ohrožují integritu portů.
- Nedostatečná galvanická izolace: Absence nebo nekvalitní provedení oddělovacích prvků (v rozporu s IEEE 802.3). Tento problém je častý u levnějších komponent PoE systémů, které postrádají předepsanou izolační pevnost (typicky 1500 V AC).