

Čo je Tier 3

Last updated March 6, 2025

Tier 3 je klasifikácia datacentra podľa štandardov Uptime Institute, ktoré označujú **vysoko dostupné datacentrum** s možnosťou údržby bez výpadku prevádzky.

Sú vhodné pre firmy vyžadujúce vysokú spoľahlivosť, napríklad banky alebo cloudové služby.

Parametre Tier 3 datacentra

Tier 3 datacentrá musia spĺňať nasledujúce požiadavky:

- 1. Redundancia napájania (N+1):** Datacentrum má minimálne jeden redundantný komponent vo všetkých napájacích systémoch vrátane UPS (nepretržiteľného napájacieho zdroja) a záložných generátorov. Zabezpečuje tak nepretržité napájanie aj v prípade poruchy primárneho systému.
- 2. Redundancia chladenia (N+1):** Chladiace systémy majú redundantnú kapacitu, ktorá zabezpečí stabilnú prevádzku aj pri zlyhaní jednej chladiacej jednotky.
- 3. Údržba bez výpadku (Concurrent Maintainability):** Kľúčové komponenty môžu byť udržiavané alebo vymieňané bez prerušenia prevádzky.
- 4. Dostupnosť:** Tier 3 datacentrá garantujú **99,982 % dostupnosť**, čo zodpovedá maximálne 1,6 hodine výpadkov za rok.
- 5. Oddelené napájacie cesty:** Datacentrum má dve nezávislé napájacie cesty, z ktorých jedna je aktívna a druhá slúži ako záloha.
- 6. Ochrana proti poruchám:** Konštrukcia datacentra eliminuje riziko jedinej poruchy (single point of failure), ktorá by mohla spôsobiť výpadok celého systému.
- 7. Bezpečnosť a monitoring:** Vyžaduje si pokročilú fyzickú bezpečnosť, prístupové systémy a nepretržitý monitoring všetkých systémov.
- 8. Konektivita:** Vysokorýchlostné a redundantné pripojenie na internet a sieťové služby na minimalizáciu straty pripojenia.