

# Co je Tier 3

Poslední aktualizace 16 ledna, 2025

Tier 3 je klasifikace datacentra podle standardů Uptime Institute, která označuje **vysoce dostupné datacentrum** s možností údržby bez výpadku provozu.

Jsou vhodná pro firmy vyžadující vysokou spolehlivost, například banky nebo cloudové služby.

Parametry Tier 3 datacentra

Tier 3 datacentra musí splňovat následující požadavky:

- 1. Redundance napájení (N+1):** Datacentrum má minimálně jednu redundantní komponentu ve všech napájecích systémech, včetně UPS (nepřerušitelného napájecího zdroje) a záložních generátorů. Zajišťuje tak nepřetržité napájení i v případě poruchy primárního systému.
- 2. Redundance chlazení (N+1):** Chladicí systémy mají redundantní kapacitu, která zajistí stabilní provoz i při selhání jedné chladicí jednotky.
- 3. Údržba bez výpadku (Concurrent Maintainability):** Klíčové komponenty mohou být udržovány nebo vyměňovány bez přerušení provozu.
- 4. Dostupnost:** Tier 3 datacentra garantují **99,982 % dostupnost**, což odpovídá maximálně 1,6 hodiny výpadku za rok.
- 5. Oddělené napájecí cesty:** Datacentrum má dvě nezávislé napájecí cesty, z nichž jedna je aktivní a druhá slouží jako záloha.
- 6. Ochrana proti poruchám:** Konstrukce datacentra eliminuje riziko jediné poruchy (single point of failure), která by mohla způsobit výpadek celého systému.
- 7. Bezpečnost a monitoring:** Vyžaduje pokročilou fyzickou bezpečnost, přístupové systémy a nepřetržitý monitoring všech systémů.
- 8. Konektivita:** Vysokorychlostní a redundantní připojení k internetu a síťovým službám pro minimalizaci ztráty připojení.