



KATEDRA  
INFORMAČNÍCH  
TECHNOLOGIÍ  
PEF ČZU V PRAZE

# Zálohování a archivace dat

---

**Bakalářská práce**



**Autor: Pavel Kaštánek**

**Vedoucí práce: Ing. Martin Havránek, Ph.D**

# Cíl práce

## Hlavní cíle:

- Analýza současného stavu postupů zálohování na Obecním úřadu Jeneč.
- Návrh zlepšení strategie zálohování a archivace dat.

## Dílčí cíle:

- Analýza strategií a metod zálohování a archivování dat
- Výčet datových úložišť
- Rešerše platné legislativy



# Metodika

- Teoretická část práce je založena na studiu a analýze odborných a vědeckých informačních zdrojů.
- V praktické části je analyzováno současné řešení zálohování a archivace dat.
- Ze zjištěných informací z teoretické části je navržena optimalizace stávajícího řešení.
- Na základě syntézy poznatků teoretické části a vyhodnocení výsledků praktické části jsou formulovány závěry práce.



# Teoretická část práce

- Pojem zálohování a archivace dat
- Význam zálohování
- Ztráta dat
- Datová úložiště
- RAID
- Zálohovací strategie (plná, rozdílová, přírůstková)
- Zálohovací nástroje
- Legislativa



# Praktická část práce



# Analýza prostředí a zařízení

- Potíže dané umístěním
- Opatření proti vnějším hrozbám
- Používané počítače
  - hardware, software, kritické počítače



# Analýza současného řešení zálohování

- Data
  - Která data zálohovat, priorita, fyzické umístění dat
- Zálohovací média
- Způsob zálohování
  - Na jaká média se data zálohují, postupy, strategie
- Zálohovací nástroje



# Návrh optimalizací řešení zálohování

- Výměna starého NAS za Synology DS220+
- Přemístění nové NAS
- Výběr nového zálohovacího softwaru
- Zavedení zálohování hlavního serveru
- Zavedení zálohování notebooku pracovníka knihovny
- Přidání cloudového řešení zálohování



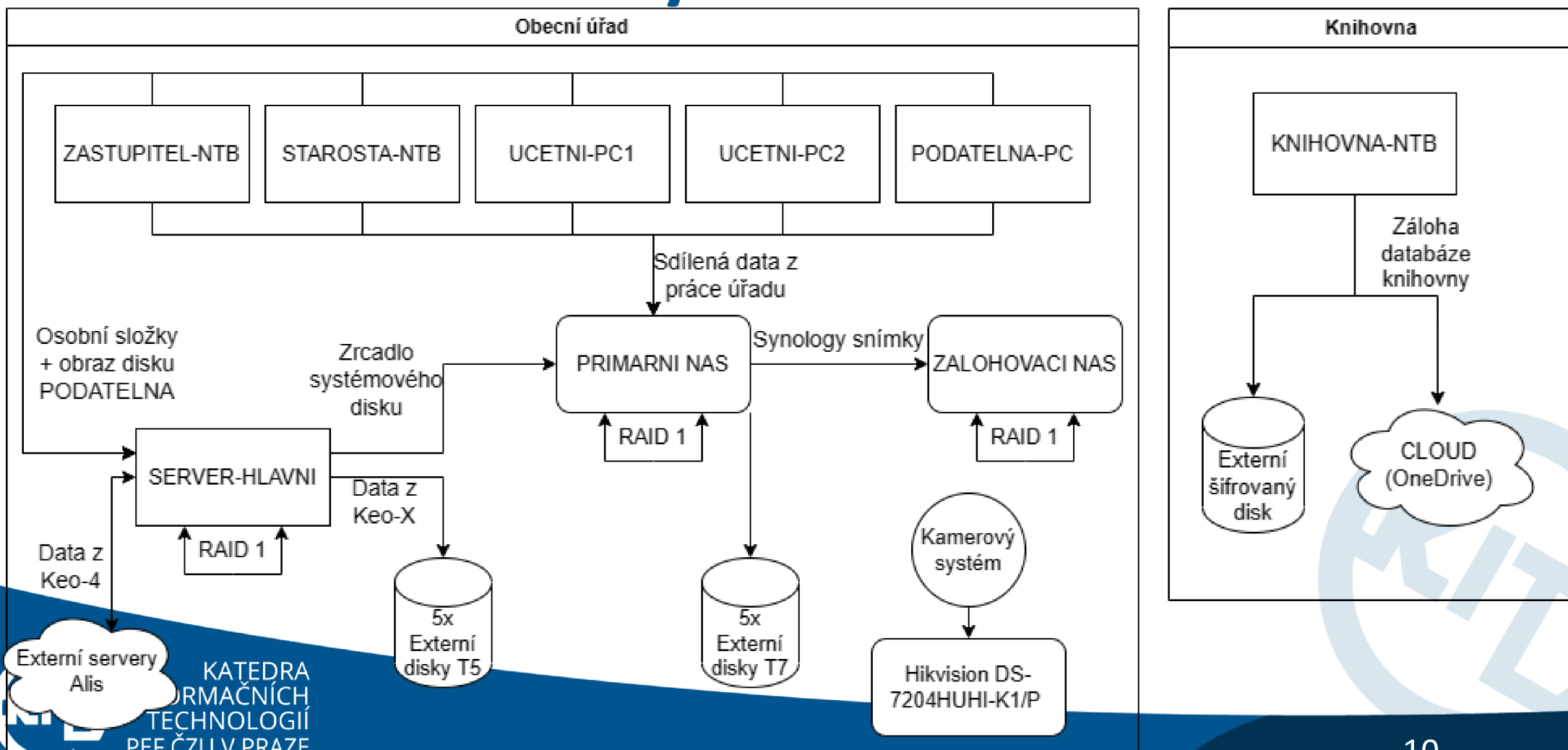


# Výsledky

- Analýza stávajícího řešení
  - Průběh zálohování
  - Vhodnost, nedostatky řešení
- Nové řešení
  - Zvýšení efektivity a bezpečnosti
  - Zavedení zálohování na nepokrytá zařízení



# Schéma výsledného řešení



# Závěr

- Provedena analýza zavedeného zálohování
  - Vhodné zálohování nejdůležitějších dat
  - Nedostatečné pokrytí zálohou
- Navržena zlepšení řešení
- Dílčí cíle vysvětleny v teoretické části



# Děkuji za pozornost

