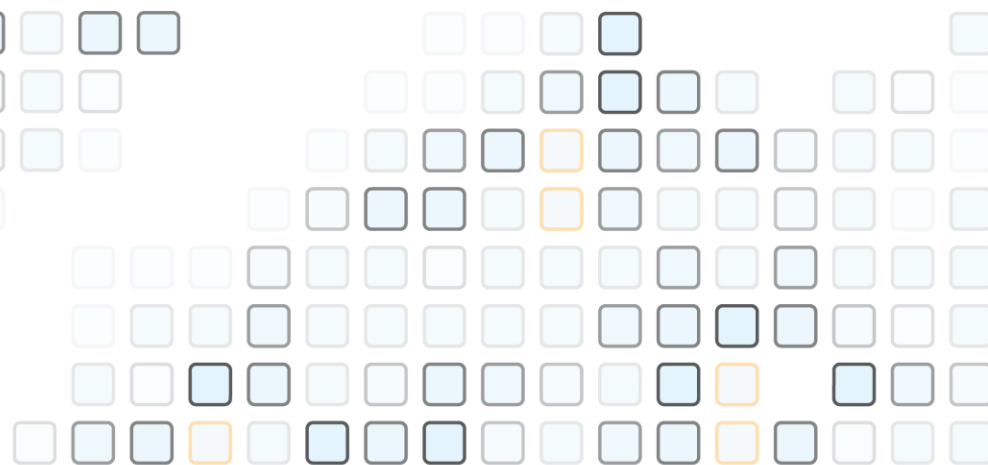


**IS/STAG**  
is-stag.zcu.cz



# Jak (ne)dělat datový sklad

Bc. Lenka Vitásková

# Datový sklad v kostce

- Datový sklad je centrální úložiště dat, které sjednocuje informace z různých systémů a umožňuje jejich snadné vyhodnocování pro efektivnější správu a strategické řízení instituce.
- **K čemu slouží:**
  - spojuje data z různých systémů školy,
  - poskytuje jednotný přehled o fungování instituce,
  - usnadňuje tvorbu statistik, reportů a podkladů,
  - pomáhá vedení při strategickém rozhodování,
  - šetří čas administrativě při vyhledávání informací.

# Jak získat datový sklad

- Dodavatelsky
- Vlastní vývoj

# Dodavatelský vývoj (Externí partner)

Tato cesta je o **rychlosti** a **přenesení odpovědnosti**, ale může se prodražit.

## Výhody:

- **Time-to-market:** Dodavatel má hotové šablony a zkušený tým, který může začít zítra.
- **Best Practices:** Přinášejí zkušenosti z jiných projektů. Vyhnete se chybám, které už udělali jinde.
- **Jasná odpovědnost:** Máte smlouvu a SLA. Pokud DWH nefunguje, víte, komu volat.

## Rizika

- **Vendor Lock-in:** Dodavatel postaví DWH pomocí svého proprietárního nástroje, kterému nikdo jiný nerozumí.
- **Černá skříňka:** Po skončení projektu vám zůstane kód, kterému nikdo ve firmě nerozumí a neumí ho spravovat.
- **Vysoké náklady na změny:** Každé nové políčko v reportu může znamenat kolečko schvalování objednávky.

# In-house vývoj (Vlastními silami)

Tato cesta je o kontrole a budování interního know-how

## Výhody:

- **Hluboká znalost dat:** Vaši lidé znají kontext lépe než kdokoli zvenčí. Vědí, co znamená „výkazovaný student“ v praxi.
- **Flexibilita:** Změny můžete prioritizovat operativně bez nutnosti podepisovat dodatky ke smlouvám.
- **Absolutní kontrola** nad architekturou a budování vlastního know-how

## Rizika

- Pokud vám odejde klíčový architekt, celý projekt se zastaví, protože chybí dokumentace.
- **Pomalý start:** Nábor kvalitních datových inženýrů může trvat měsíce.

# Rychlé srovnání

---

Kritérium	In-house vývoj	Externí dodavatel
Rychlost nasazení	Pomalá (budování týmu)	Vysoká (připravené týmy)
Know-how	Zůstává uvnitř firmy	Odchází s koncem projektu
Náklady	Vyšší fixní (mzdy)	Vyšší variabilní (sazby)
Kontrola	Maximální	Omezená smlouvou
Riziko	Odchod klíčových lidí	Závislost na dodavateli

---

# Hybridní cesta

Možnost využít model, kdy dodavatel postaví základy a nastaví architekturu, zatímco interní tým se učí za pochodu a postupně přebírá rozvoj.

- **Častá chyba**

- "Objednáme si DWH jako hotový produkt a nebudeme na to potřebovat žádné vlastní lidi."

Realita: DWH je živý organismus. Bez interního člověka, který mu rozumí, se z něj stane "datový hřbitov".

# Proč datové sklady selhávají

- Změní se legislativa nebo proces, ale v DWH zůstane starý výpočet. Reporty přestanou sedět
- Špatná kvalita dat.
- Ztráta důvěry: Stačí dva chybné reporty a uživatelé se okamžitě vrátí ke svým „jistým“ Excelům. Důvěra se buduje měsíce, ale ztrácí se dny.



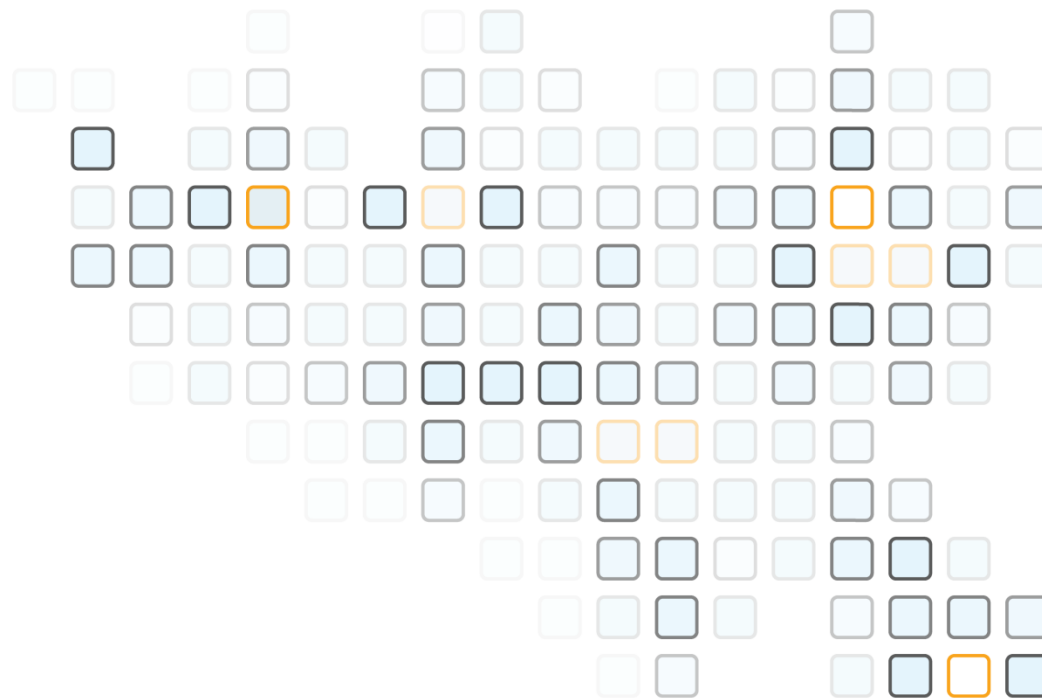
# Údržba nikdy nekončí

Implementační náklady (licence, vývoj) jsou jen prvotní investicí.

## **Jsou potřebné i další náklady:**

- Čištění dat
- Změnové požadavky
- Přidávání nových datových zdrojů
- Monitoring a odstraňování chyb v ETL
- Správa metadat a dokumentace
- Motivace uživatelů data skutečně používat

**Údržba tvoří až 70 % celkových nákladů životního cyklu.**



# DĚKUJI ZA POZORNOST

## Národní plán obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022 - 2024

reg. č. NPO\_ZČU\_MSMT-16584/2022



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Ministerstvo  
školství, mládeže  
a tělovýchovy



NÁRODNÍ  
PLÁN OBNOVY