



# Datový sklad - Proč?

Ing. Jan Dienstbier



# Realizace datového skladu na MC01

Ing. Jan Dienstbier

# Obsah

- Stav před vybudováním DW
- Výhody
- Další rozvoj

# Manažerské přehledy klasickou metodou

- Základní nástroj pro přípravu - MS Excel
- Vše připravováno ručně. Příprava nebyla triviální, zdlouhává a pracná.
  - Konkrétní případy sestavy, např. jiný formát než pevné sestavy z UCR => ruční kopírování řady údajů, nutná obezřetnost, neudělat během přípravy chybu.
- Četnost vytváření nových sestav </> aktualizace dat
  - Většinou se jednalo spíše o aktualizaci pravidelně zpracovávaných výstupů.
- Sdílení sestavy s vedením úřadu
  - Nejčastěji jsem excelové tabulky přeposílala na určené osoby mailem.

# Manažerské přehledy klasickou metodou

- Forma a složitost sestav
  - Některé výstupy byly složité, a jejich příprava tudíž pracná, v dalších případech byl výstup sice jednoduchý (přehled z modulu UCR, KDF apod.), ale bylo nutné k nim ze systému vytáhnout příslušné dokumenty (např. scany faktur), což bylo pracné a nebylo vždy možné z důvodu vytížení reagovat ihned.
- Datové podklady
  - Záleželo na časovém období a na jeho délce zpět do minulosti, ze kterého měl výstupní přehled být. Do roku 2016 jsme používali jiný účetní systém, než potom od roku 2017. V případě delšího časového úseku tedy bylo nutné vypisovat data ze dvou různých systémů, ve kterých se navíc některé identifikátory lišily. Takže se jednalo o dva samostatné výstupy.

# Proč hledat změnu?

- Zrychlení a usnadnění práce a možnost, aby si někteří pracovníci mohli vypisovat vybraná data sami.
- Dále snížení chybovosti během přípravy sestav.
- Ze zdrojů jsem data vkládala ručně. Pokud se jednalo o data z více časových období, bylo nutné je ručně skládat do jednoho výstupu.
- Zdokonalit sdílení sestav mezi manažery a urychlit předání informací

# Jaká byla motivace?

- Prvním z cílů je zpřístupnění vybraných předdefinovaných pohledů na ekonomická data pro manažerské pracovníky = jednoduché pohledy se snadným a intuitivním ovládním.
  - V případě objektů (nákladů za ně) jsme požadovali zahrnout do výstupu i data z předchozího systému (SAP). Potřebná data z původního systému (nákladové účty) byly vyexportovány a doplněny o identifikátor objektu tak, jak s ním pracuje současný systém. Díky tomu je nyní možné vyhledávat v datech z obou systémů najednou.
  - Do budoucna může náš datový sklad posloužit jako komplexní archiv, do kterého je možné nahrát veškerá data ze systému původního
  - Jednoduchým způsobem je možné vytvářet modifikace těchto reportů – např. pro konkrétní subjekt, nebo několik subjektů, které daný pracovník pravidelně kontroluje.

# Jaká byla motivace?

- Dalším cílem bylo nahradit pravidelné ruční vytváření některých sestav automatickým výstupem, který si jednou připravíme a pak budeme pouze aktualizovat parametry tohoto výstupu (např. období).
  - To se týkalo například pravidelných přehledů z rozpočtu nebo sestavy zůstatků bankovních účtů.



# Jaká byla motivace?

- Nemalým přínosem datových skladů je obecně možnost práce s více časovými obdobími (výpis ze systému přes více let), případně možnost nahrát do nich data z předchozího systému.

# Jaká byla motivace?

- Dokončili jsme první plán nebo první etapu budování datových skladů.
- Máme k dispozici data a nástroj, ve využití datových skladů jsme „teprve na začátku“.
- V nejbližší době bychom rádi připravili reporty i pro občany (různé výstupy k plnění rozpočtu pro občany zpracované pro ně lépe srozumitelnou formou
  - s možností proklikat se k detailům, přehledy příjmů a výdajů, přehled faktury atp.). Tím chceme zvýšit transparentnost.
- Dále se nabízí možnost připravit specifické sestavy pro každého vedoucího pracovníka.

# Jak se změnila práce s daty?

- Zcela zásadní rozdíl je v samotném zpracování dat, tj. jejich sběr z konkrétních zdrojů, jejich zpracování do přehledu v MS Excelu a následně jejich kontrola, zda vše souhlasí = zabralo poměrně mnoho času.
- V současné době, zabere podstatnou část času příprava analýzy přehledu
  - jaká data je nutné v přehledu mít a jejich implementace a zpracování je otázka chvilky.
- Významná změna sdílení přehledu - manažery využívaný přehled delší dobu je nutno pouze aktualizovat data, tuto **aktualizaci manažer již zvládne sám pomocí jednoho tlačítka.**

# Výhody přechodu na technologii DWH

- Našim manažerům jsme zpřehlednili pohled na data, rozšířili vnímání jejich podstaty a možnosti využití
- Tvůrcům sestav, jsme usnadnili a zrychlili práci
- Data máme uložena v jednom velkém datovém skladu.
  - Můžeme je tedy analyzovat a vytvářet nad nimi různé dimenze pohledů. Tím vznikají tzv. datové kostky, pomocí kterých aktualizujeme data pro konkrétní zadání a následně je zobrazíme třeba pomocí grafů nebo tabulek v MS Excel nebo pomocí služby Reporting Services ve webovém prohlížeči.
- Co se týká nových dat, která samozřejmě postupem času přibývají, tak ta jsou automatizovaně do datového skladu pravidelně přidávána.

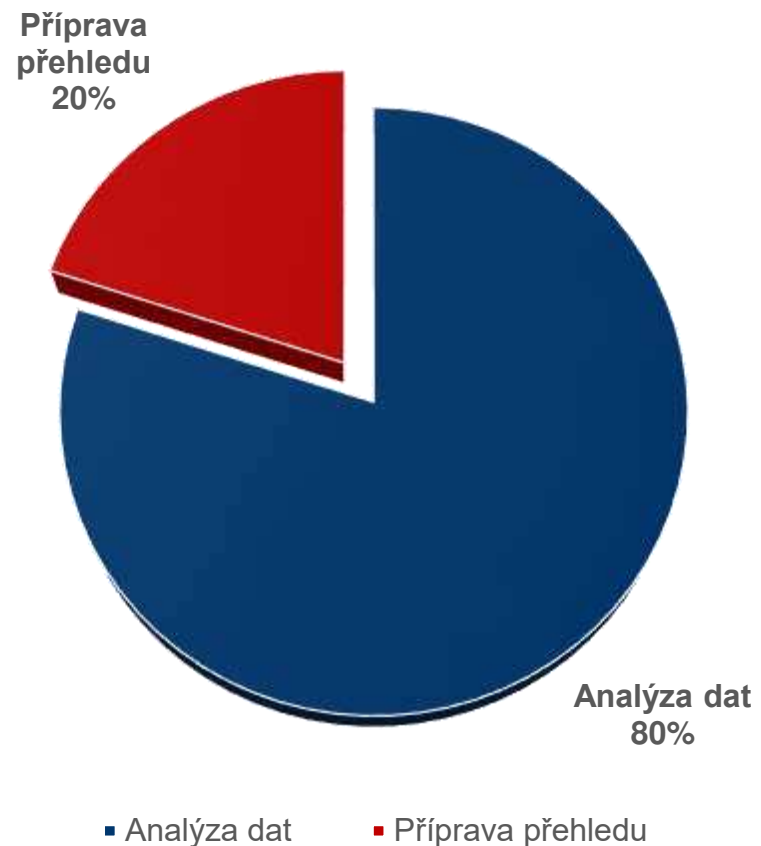
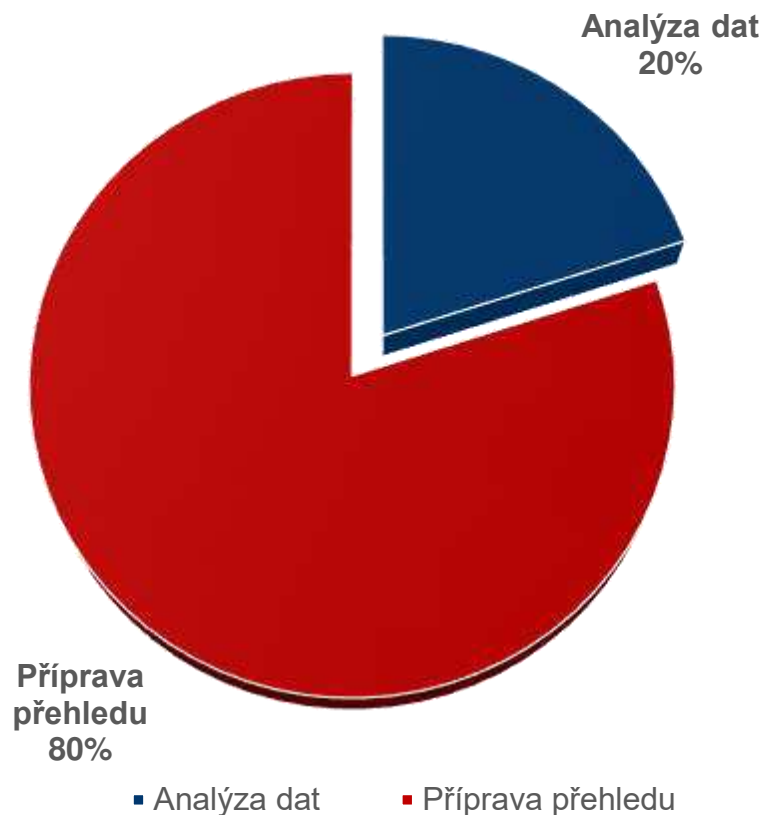
# Jaké jsou další benefity

- Data je možné jednoduše vyexportovat do MS Excel a tam s nimi dále pracovat a z řádku sestavy je možné se prokliknout přímo na primární doklad (např. scan faktury).
  - Tímto jsme zpřístupnili data i pro pracovníky, kteří s GINISem aktivně nepracují a bylo pro ně složité si vypisovat data přes modul UCR, který využívalo spíše malé množství „poučených uživatelů“.
- Dále se nabízí možnost připravit specifické sestavy pro každého vedoucího pracovníka.
- V neposlední míře by v budoucnu bylo možné, aby byla do našich datových skladů ukládána data i z jiných systémů, které stále využíváme (např. Agendio a iDES) a datové sklady nám umožnily propojení těchto databází.

# Jaké jsou další benefity

- Ucelenější koncepce, snadné vytvoření manažerského přehledu, velice jednoduchá aktualizace dat v přehledu, kterou zvládne i sám manažer.
- Nekonečná možnost data analyzovat a vytvářet přehledy pro nové požadavky.
- Manažeři mají možnost získávat nové pohledy na uložená data a tím lépe plánovat na další období a rozhodovat. Dále výstupní sestavy nyní můžeme sdílet nejen v MS Excel, ale i pomocí běžného webového prohlížeče, který má prakticky každý.

# Paretovo pravidlo při práci s datovým skladem





**Děkuji za pozornost.**

Ing. Jan Dienstbier  
Jan\_Dienstbier@gordic.cz  
+420 605 212 811

[www.gordic.cz](http://www.gordic.cz)