



## Projekt: Partners Bank Data Warehouse

---

Zadavatel: **PBK Technology s.r.o.**

Specifikace: Implementace datového skladu a automatizovaného regulatorního reportingu

### Popis požadavku

---

Zadavatel v rámci rozsáhlého projektu budování nové banky poptával dodavatele pro výchozí datovou základnu včetně funkcionality pro regulatorní reporting, která by zajistila legislativou stanovené požadavky na pravidelné poskytování dat nadřizované bankovní instituci.

### Popis řešení

---

- realizace datového skladu s pravidelnou extrakcí dat z těchto datových zdrojů:
  - Transakční bankovní CORE systém
  - ERP
  - Master data management
  - CRM
- implementace ETL datových transformací, kontrol a validací.
- vytvoření informační vrstvy L2 pro potřeby regulatorního reportingu
- realizace procesu automatizované datové komunikace dle pravidel a požadavků regulatorního reportingu

Řešení bylo od začátku koncipováno jako základní stavební kámen s plánem dalšího rozvoje a rozšiřování funkcionality. Také z tohoto důvodu byla při návrhu DWH struktur využita osvědčená metodika DATA VAULT.

### Technologie:

---

- Oracle autonomous database v cloudu jako databázová platforma
- Pentaho Data Integrator pro extrakci a orchestraci flow
- Sophia DWH framework (produkt vyvinutý dodavatelem v technologii Oracle) pro load a ETL dat

### Rizika:

---

- Detailní zadání pro implementaci a dostupnost datových zdrojů zpřístupňoval zadavatel postupně a vyžádalo si to značné úpravy původně pánovaného harmonogramu
- Bylo nutné počítat s vyššími nároky na testování datové komunikace s třetí stranou, zejména zpracování feedback informace, zda byl report přijat jako validní či nikoli.

### Přínosy projektu:

---

Vytvoření robustní a plně automatizované DWH infrastruktury s rozsáhlým systémem logování a warning procesů pro případy nestandardních situací, která splňuje vysoké nároky na stabilitu a zabezpečení kontinuálního zpracování vysoce citlivých dat.



## Project: Partners Banking Data Warehouse

---

Customer: **PBK Technology s.r.o.**

Specifications: Implementation of data warehouse and automated regulatory reporting

### Description of requirement

---

As part of a large-scale project to build a new bank, the client requested a supplier for a baseline data base, including functionality for regulatory reporting, which would ensure the regular provision of data to the parent banking institution as required by legislation.

### Solution description

---

- implementation of a data warehouse with regular extraction of data from these data sources:
  - Transaction Banking CORE system
  - ERP
  - Master Data Management
  - CRM
- implementation of ETL data transformations, checks and validations.
- creation of an L2 information layer for regulatory reporting purposes
- implementation of the automated data communication process according to the rules and requirements of regulatory reporting

The solution was conceived from the beginning as a basic building block with a plan for further development and expansion of the functionality. For this reason, the proven DATA VAULT methodology was used in the design of the DWH structures.

### Technologies:

---

- Oracle autonomous database in the cloud as a database platform
- Pentaho Data Integrator for flow extraction and orchestration
- Sophia DWH Framework (vendor-developed product in Oracle technology) for Data Load and ETL

### Risks:

---

- Detailed specifications for the implementation and availability of data sources were made available gradually and required significant adjustments to the originally planned schedule.
- It was necessary to take into account the higher requirements for testing the data communication with the third party, especially the processing of feedback information whether the report was accepted as valid or not.

### Project benefits:

---

Creation of a robust and fully automated DWH infrastructure with an extensive logging and warning system for non-standard situations, which meets high demands for stability and security of continuous processing of highly sensitive data.