

- Prípadová štúdia -



Bilančný informačný systém pre účely denného trhu s elektrinou

pre spoločnosť **Západoslovenská distribučná, a.s.**

„Nové riešenie poskytuje aj pri násobne väčšom objeme spracovávaných dát z OOM typu A dostatočný výkon a dobrý prehľad o stave spracovania s možnosťou porovnávania výsledkov s organizátorom trhu a prispôbitelným reportingom.“

- Anna Kaderová, Vedúca tímu bilancovania, Západoslovenská distribučná, a.s.

Zadávateľ

Spoločnosť Západoslovenská distribučná, a.s. (ZSD) je najväčší distribútor elektrickej energie na Slovensku a jej pôsobenie podlieha pravidlám regulácie v zmysle príslušnej legislatívy.

Distribučné územie spoločnosti ZSD tvorí Bratislavský, Trnavský, Nitriansky a časť Trenčianskeho kraja. Objem distribuovanej elektriny dosiahol na konci roka 2021 hodnotu 9 891 GWh.

Počet obsluhovaných odberných miest dosiahol hodnotu 1 195 500 (zdroj: Výročná správa ZSD za rok 2021). Od 1. 7. 2007 zabezpečuje spoločnosť ZSD služby distribúcie elektriny ako samostatný právny subjekt v súlade s požiadavkami európskej legislatívy a liberalizácie trhu.

Ako 100% dcérska spoločnosť Západoslovenskej energetiky, a.s., je súčasťou nemeckého energetického koncernu E.ON.

Východisková situácia

Dátová komunikácia je kľúčovým IT a obchodným procesom spoločnosti ZSD a to tak v rámci interného toku dát, ako aj v rámci externého toku dát s účastníkmi energetického trhu. Na úrovni podnikového systému realizovala ZSD internú dátovú komunikáciu v prostredí systému SAP IS-U, ktorý bol

prioritne určený na zúčtovanie, fakturáciu a bilancovanie dodávok a spotreby elektriny, evidenciu meracích prístrojov a na komunikáciu na energetickom trhu.

V súvislosti s nárastom objemu meraných dát, spojených s implementáciou inteligentných meracích systémov (IMS), systém SAP IS-U nedisponoval dostatočnou výkonovou kapacitou, a preto vyvstala požiadavka na vytvorenie nového bilančného systému pre účely denného trhu s elektrinou.

Ciele

Cieľom implementácie nového bilančného systému v spoločnosti ZSD bolo zabezpečiť:

- splnenie legislatívnej povinnosti v súlade s Vyhláškou č. 358/2013 Z. z. ohľadom nasadenia IMS (elektromerov) v rozsahu cca 250 000 OM do konca roku 2021,
- odľahčenie systému SAP IS-U od bilancovania a výmeny dát na energetickom trhu,
- prepracovanie a konsolidácia obchodných a IT procesov, ktoré súvisia s meraním a odpočtami dodávok a spotreby energií.

- Prípadová štúdia -

V dôsledku zmien v toku nameraných dát sa tiež očakávalo:

- ukončenie úlohy centrálneho dátového rozbočovača (Centralized Data Hub) pre systém SAP, nakoľko táto úloha nie je bilančnému systému natívna,
- prevzatie distribúcie dát a integrácie systémov novou integračnou platformou,
- vznik centrálneho úložiska nameraných dát,
- presun zdrojov finálnych dát pre proces bilancovania a fakturáciu na systémy odpočtových centrál,
- realizovanie procesov bilancovania v samostatnom systéme, mimo prostredia SAP.

Riešenie

Uvedenie produktu **XMtrade®/BIS** do produkčnej prevádzky 20.09.2021 umožnilo:

- jednoduchého rozširovania systému, v závislosti od miery penetrácie IMS,
- zefektívnenie dátovej komunikácie medzi internými systémami spoločnosti a zefektívnenie externej komunikácie s účastníkmi energetického trhu,
- prevádzkovanie bilančného systému s niekoľkonásobne vyššou výkonnou kapacitou v porovnaní s kapacitou pôvodného systému,
- zvýšenie kvality dohľadu, monitoringu a hlásenia obchodných a IT procesov bilancovania,
- zvýšenie spoľahlivosti plnenia legislatívnych požiadaviek spojených s bilancovaním a výmenou dát,
- rozšírenie užívateľských funkcionalít a to bez dopadu na celkovú výkonnosť systému.

Technológie

- aplikačná vrstva – Microsoft.NET
- databázová vrstva – Oracle
- prezentačná vrstva – internetový prehliadač (Internet Explorer, Edge, Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera)
- automatizované externé rozhrania (SOAP web servis, REST web servis, AMQP)

Služby

Súčasťou dodávky systému **XMtrade®/BIS** boli tiež služby spojené so zabezpečením postupného prechodu funkcionality z existujúceho IT prostredia do nového prostredia, čo predstavovalo migráciu pôvodného riešenia a dát z prostredia SAP IS-U do prostredia XMtrade®/BIS.

Spoločnosť ZSD má na obdobie 4 rokov od uvedenia nového bilančného systému do produkčnej prevádzky zabezpečenú dodávku služieb formou priameho telefonického spojenia (hotline), technickú podporu a údržbu a rozvoj systému.

SFÉRA, a.s.

Karadžičova 2 (Twin City A)
811 08 Bratislava

obchod@sfera.sk

<https://utilities.sfera.sk>