

MessageHandler riešenie spoločnosti Landis + Gyr pre komunikáciu medzi účastníkmi trhu s elektrinou

Pavol Babarík

Aplikácia MessageHandler slúži na prípravu a odoslanie, súčasne na príjem a spracovanie správ používaných pri komunikácii medzi účastníkmi trhu a systémami na automatizovaný zber a spracovanie fakturačných údajov. Jeho súčasťou je archivácia všetkých komunikovaných správ. MessageHandler nie je iba komunikačný nástroj, ale systém, ktorý podporuje všetky procesy bežné v prostredí liberalizovaného trhu a tieto procesy transformuje do rôznych typov preddefinovaných správ (EDI) vrátane procesu zmeny dodávateľa. Systém MessageHandler môže tiež obsahovať parametrizovateľné rozhrania na okolité systémy.

MessageHandler vo funkcii centrálneho servera môže prijímať a odosielať správy od všetkých účastníkov dátovej výmeny, správy môže uložiť do svojej vnútornej databázy a následne zrealizovať dekodovanie správ. Profily a ďalšie informácie môže uložiť do dátového skladu. Centrálny MessageHandler Server zabezpečuje tiež spracovanie a kódovanie profilov záťaže (LP), prípadne ďalších informácií zo systémov automatizovaného zberu a spracovania fakturačných údajov, ktoré treba rozoslať v stanovenom čase jednotlivým účastníkom dátovej výmeny. Celá komunikácia prebieha pomocou kryptovania s použitím certifikátov. Výmena správ môže prebiehať prostredníctvom verejnej siete internet (model fungujúci v ČR podporuje e-mail), prípadne kombináciou niekoľkých spôsobov. Neoddeliteľnou súčasťou všetkých typov komunikovaných správ je jednotná identifikácia subjektov operujúcich v prostredí otvoreného trhu.

Súčasťou MessageHandler môže byť integračné modulárne rozhranie podporujúce sofistikované prepojenie systémov Landis + Gyr so systémami iných dodávateľov (rôzne zákaznické systémy atď.). Rozhranie obsahuje inteligentné jadro s mnohými funkciami, ku ktorému sa integrujú moduly vytvorené pre okolité systémy s cieľom zaisťiť dátové prepojenie inak nesúrodých systémov. MessageHandler zabezpečuje aj prenos údajov priamo od meraných subjektov (elektromerov) napr. využitím modulu EDC (Energy Data Collection).

Spoločnosť Landis + Gyr, s. r. o., využíva skúsenosti z procesov otvárania trhu v Škandinávii, západnej Európe a vychádza z dvojročnej skúsenosti so systémom MessageHandler (resp. jeho predchodcom systémom www200) využívaným v Českej republike. Systém MessageHandler je priamym nástupcom systému www200, ktorý rozvíja a zlepšuje pôvodnú funkčnosť.

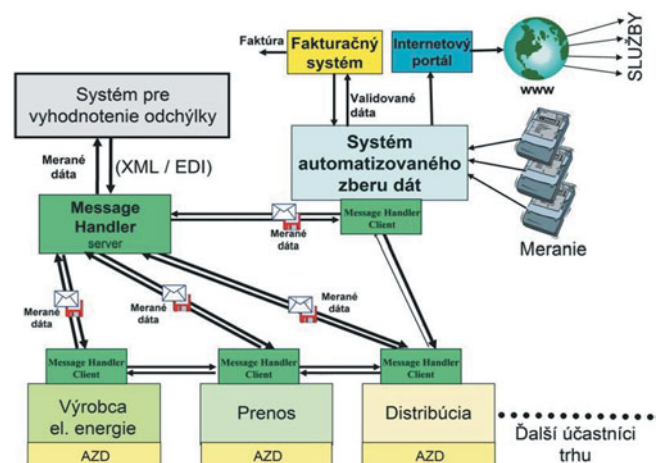
Dátové toky medzi jednotlivými účastníkmi trhu

Komunikácia medzi účastníkmi trhu prostredníctvom systému MessageHandler je založená na elektronickej výmene údajov s najvyššími nárokmi na prepojenie informačných systémov nezávis-

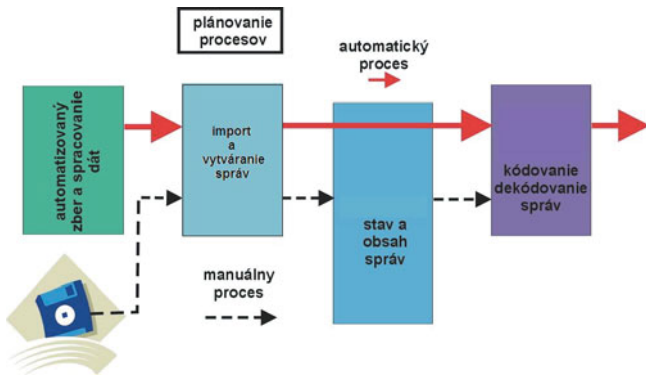
lých obchodných partnerov, prípadne na napojenie na informačný systém štátnej správy. Tieto nároky spĺňa štandard EDI (Electronic Data Interchange). EDI umožňuje elektronickú výmenu obchodných a iných dokumentov v podobe štruktúrovaných správ medzi dvoma nezávislými informačnými systémami. Pre trh s energiami je táto špecifikácia založená na norme EDIFACT. Norma EDIFACT vytvorená pre priemyselné odvetvia má rôzne varianty špecifické pre jednotlivé krajiny (napr. EDINE – Holandsko, EDIEL – Škandinávia), ktoré vyplývajú z jazykovej rozdielnosti, ale predovšetkým súvisia s rôznymi variantmi pracovných tokov spojených s ošetrovaním procesov zasielania a prijímania správ. Ako vzor pre realizáciu odovzdávania správ používaný v ČR je holandský model EDINE. MessageHandler bol navrhnutý ako prostriedok EDI s prípadnou možnosťou prechodu na XML, schopný celosvetovo podporovať rôzne normy pre správy a médiá. Systém je schopný podporovať regionálne varianty čo sa týka jazyka, správ a médií spolu s variantmi v procese spracovania správ. Vnútorňa štruktúra modulu MessageHandler je charakterizovaná podporou všetkých procesov odohrávajúcich sa v prostredí liberalizovaného trhu s energiami a tomu zodpovedá systém správ (subformátov) pre prácu s jednotlivými typmi údajov:

- skutočné údaje z merania MSCONS,
- zmluvné údaje DELFOR,
- správy o zmene obchodníka dodávateľa PRODAT,
- kontrolné a potvrdzujúce správy a pod. CONTRL, APERAK, REQDOC.

Systém MessageHandler podporuje spolu okolo 20 rôznych typov správ; tak je schopný spracovať a preniesť všetky potrebné informácie. Dátové toky sú dané jednotlivými typmi správ a informácií



Obr.1 Príklad výmeny údajov medzi účastníkmi trhu

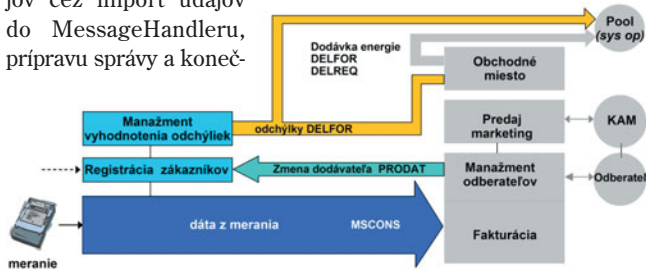


Obr.2 MessageHandler – hlavné zložky

medzi jednotlivými účastníkmi a tvoria tak informačný systém. Informačný základ výmeny údajov tvoria namerané údaje. Príklad prenosu údajov medzi účastníkmi trhu je na obr. 1.

Prehľad systému

Systém MessageHandler podporuje kompletne procesy od zberu energetických údajov zo systému automatizovaného zberu údajov cez import údajov do MessageHandleru, prípravu správy a koneč-



Obr.3 MessageHandler – hlavné procesy

ne odoslania správy príjemcovi. Tento proces je obojsmerný a umožňuje príjem správ od odosielateľa, ich dekódovanie a spracovanie.

MessageHandler pozostáva z troch hlavných zložiek:

1. z importu údajov a vytvárania správ,
2. z pohľadu na stav a obsah správ,
3. zo zakódovania a dekódovania prijímaných a prenášaných správ.

Procesy

MessageHandler podporuje tri hlavné procesy na liberalizovanom trhu s energiami:

- poskytovanie údajov o meraní,
- poskytovanie zmluvných údajov,
- proces zmeny dodávateľa.

MessageHandler poskytuje široké možnosti integrácie do zavedených obchodných procesov spoločnosti zohľadňujúcich legislatívu platnú v jednotlivých krajinách.

Landis + Gyr+

Landis + Gyr s. r. o.

organizačná zložka
Pavol Babarík
Hlavné námestie 3
811 01 Bratislava
Tel.: 02/54 41 19 79
Fax: 02/54 41 87 74
www.landisgyr.com

42