

Skúsenosti z prevádzky Informačného systému operátora meraní



-
rok po spustení

Ing. Milan Lipovský.
Člen predstavenstva a manažér sekcie
riadenia služieb

Jarná konferencia SPX 2014
19. – 20. jún 2014, Demänovská dolina

Realita:



OKTE nemá žiadnu legislatívnu podporu, ktorou by zabezpečilo kvalitu vstupných dát od poskytovateľov údajov.

Dôsledok

Zo zlých vstupných dát nie je možné vypočítať dobré výsledky

Realita



alebo

ako sa s tým OKTE vysporiadalo?

Obsah



- ❑ **Výkon činnosti správy a zberu nameraných údajov**
- ❑ **Povinnosti OKTE vo vzťahu k dátam v dátovom sklade**
- ❑ **Využitie nameraných a kmeňových údajov**
- ❑ **Indikácia kvality dát v IS OKTE**
- ❑ **Aktivity OKTE pre skvalitnenie dát**
- ❑ **Progres v skvalitňovaní dát**
- ❑ **Komunikácia s účastníkmi trhu**

Výkon činnosti správy a zberu nameraných údajov

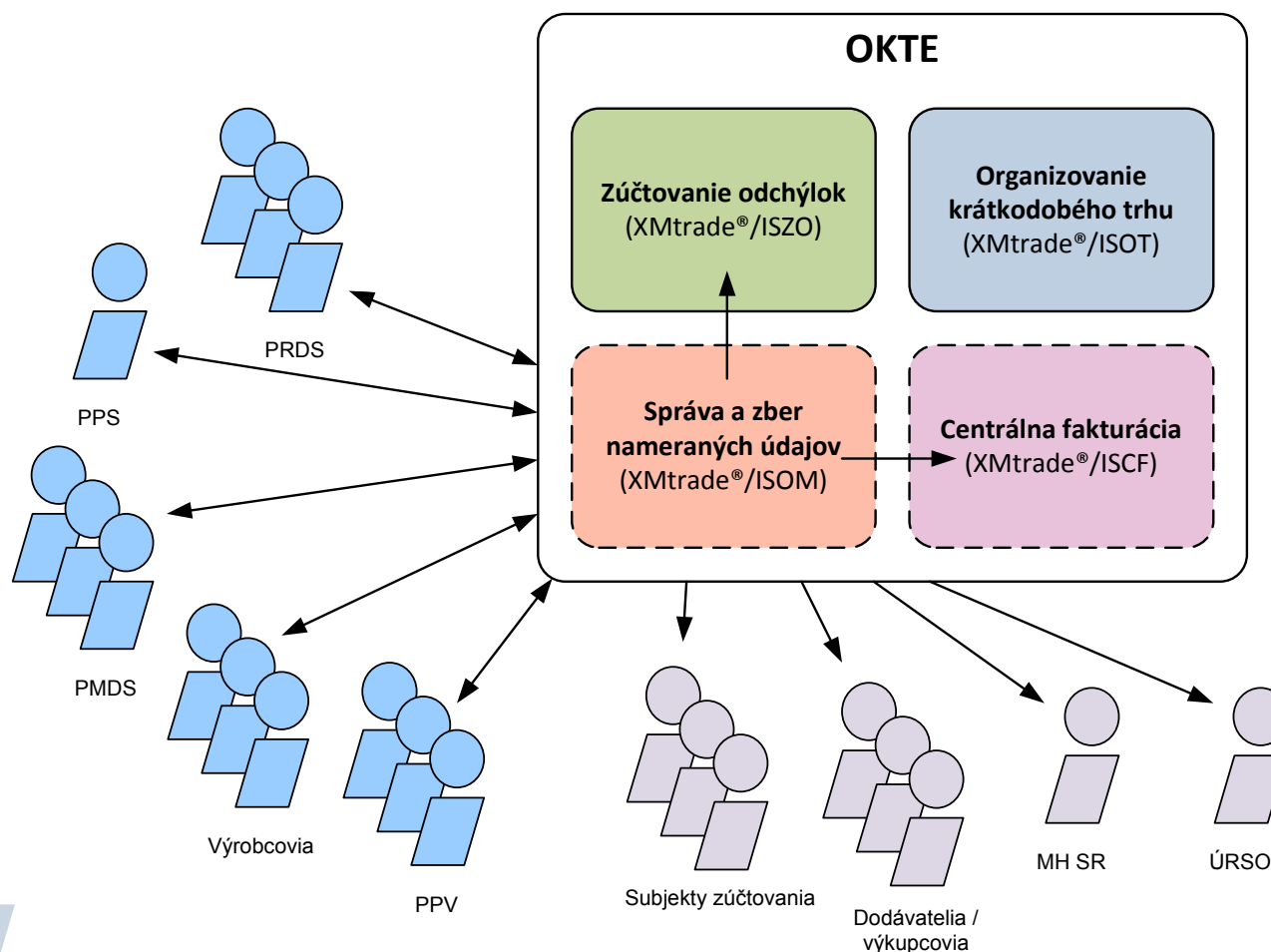


OKTE, a.s. vykonáva od 1.1.2014 v zmysle legislatívy správu a zber nameraných údajov zabezpečovanú Informačným Systémom Operátora Meraní a centrálnu fakturáciu zabezpečovanú Informačným systémom centrálnej fakturácie

➤ **prevádzka ISOM beží od 1.7.2013**

Mesiac	Dodávateľ / Výkupca	Prevádzkovateľ distribučnej sústavy	Prevádzkovateľ prenosovej sústavy	Výrobca
máj 13	119	111	0	1 501
jún 13	0	0	1	13
júl 13	1	1	0	8
august 13	1	1	0	14
september 13	0	0	0	32
október 13	0	0	0	37
november 13	1	1	0	32
december 13	1	2	0	21
január 14	4	5	0	17
február 14	0	0	0	9
marec 14	0	0	0	23
apríl 14	1	0	0	13
máj 14	0	0	0	7
Spolu	128	121	1	1 727

Výkon činnosti správy a zberu nameraných údajov a potrebná súčinnosť



Povinnosti OKTE vo vzťahu k dátam uloženým v dátovom sklade



Podľa § 32 ods. 4 Vyhlášky Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 24/2013 Z. z. zo 14. januára 2013, ktorou sa ustanovujú pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s elektrinou a pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s plynom, v znení vyhlášky 423/2013 Z. z:

(4) Za správnosť a úplnosť údajov poskytnutých organizátorovi krátkodobého trhu s elektrinou zodpovedá poskytovateľ údajov, ktorým je

- a) prevádzkovateľ sústavy,
- b) prevádzkovateľ priameho vedenia,
- c) výrobca elektriny,
- d) účastník trhu s elektrinou podľa § 11 ods. 11.

Využitie nameraných a kmeňových údajov



**Údaje prijaté od prevádzkovateľov sústav
a ostatných užívateľov sú používané na:**

- zúčtovanie odchýlok,
- prípravu a zverejňovanie fakturačných podkladov pre centrálnu fakturáciu pre subjekty zúčtovania a dodávateľov,
- príprava podkladov o koncovej spotrebe pre modul centrálnej fakturácie,
- sprístupňovanie údajov pre relevantných účastníkov trhu s elektrinou a štatistík.

Využitie nameraných a kmeňových údajov - základná štatistika



OKTE eviduje k 31.5.2014

- **271 sústav,**
- **2 283 výrobní,**
- **2 519 477 OOM ,**
 - 21 562 meraní typu A,
 - 939 meraní typu B,
 - 2 490 861 meraní typu C.

Indikácia kvality dát v IS OKTE



Rozdiely v stratách :

- ☐ vypočítaných OKTE na základe dát v IS OKTE
- ☐ vypočítaných PRDS na základe dát v IS RDS

Úplnú zhodu v agregátoch/stratách OKTE a RDS nie je možné očakávať vzhľadom na iné princípy zostavovania agregátov (TDO normalizované vs. prepočítané teplotným faktorom, merania hraničných OOM SEPS vs. vlastné merania RDS).

Rozdiely v agregátoch bilančných skupín:

- ☐ vypočítaných OKTE na základe dát v IS OKTE
- ☐ vypočítaných PRDS na základe dát v IS RDS

Agregáty pre ZO s koncovou spotrebou nie je možné porovnávať z dôvodu iných princípov výpočtu (TDO vs. 1/12 PRS, bilancovanie MDS zhora vs. zdola, priebehové merania vs. fakturačné mesačné odpočty, do koncovej spotreby vstupuje aj príslušná spotreba vo výrobných zariadeniach a aplikuje sa na ňu KVD).

Indikácia kvality dát v IS OKTE



Množstvo reklamácií/vybavených reklamácií údajov za obdobie január až máj 2014 má klesajúci trend.

- ***Počet prijatých a vyriešených reklamácií cez ISOM:***
Celkom 159 z toho vyriešených 72 zamietnutých 67 v riešení 20
- ***Počet prijatých a vyriešených reklamácií pri osobných stretnutiach s ÚT:***
Celkom 227 z toho vyriešených 197 zamietnutých 30

Najčastejšie identifikované chyby v poskytovaných údajoch



Kmeňové dáta
nesprávne definované prepojenia medzi sústavami
nesprávne definované prepojenia medzi výrobňami a sústavami
nesprávne priradené OOM k bilančným skupinám a dodávateľom
nesprávne hodnoty predpokladaných ročných koncových spotrieb
chýbajúce hodnoty TDO
obrátený tok nameraných hodnôt
chýbajúce namerané údaje pre OOM
rozdelenie OOM typu odber a dodávka po stanovenom termíne
Namerané dáta
nesprávne alebo chýbajúce namerané dáta od výrobcov
nesprávne alebo chýbajúce namerané dáta od MDS
nesprávne alebo chýbajúce namerané dáta od RDS

Progres v skvalitňovaní dát



Proaktívna komunikácia OKTE s poskytovateľmi:

- zasielanie písomných výziev
- jednotlivo komunikovaná povinnosť, ako aj spôsob konfigurácie kmeňových a zadávania nameraných údajov
 - ☐ telefonicky a e-mailom (Call centrum, Tiketovací systém)
 - ☐ 44 stretnutí s PMDS
 - ☐ 128 stretnutí s výrobcami
- na základe identifikovaných častých chýb pri zadávaní dát boli vypracované návody pre MDS a výrobcov

Výsledky z rokovaní so SZ, ZDE a ÚRSO:

- Objasnenie potreby reklamácií konkrétnych meraní OOM namiesto, agregátov reklamácie smerujúce na OKTE namiesto na poskytovateľa chybných dát sú v rozpore s PP OKTE
- Pred publikovaním sú vykonávané aj krížové kontroly koncovej spotreby voči ZO
- Boli zavedené predbežné vyhodnotenia s možnosťou kontroly a korekcií ÚT

Ďalšie aktivity OKTE pre skvalitnenie dát



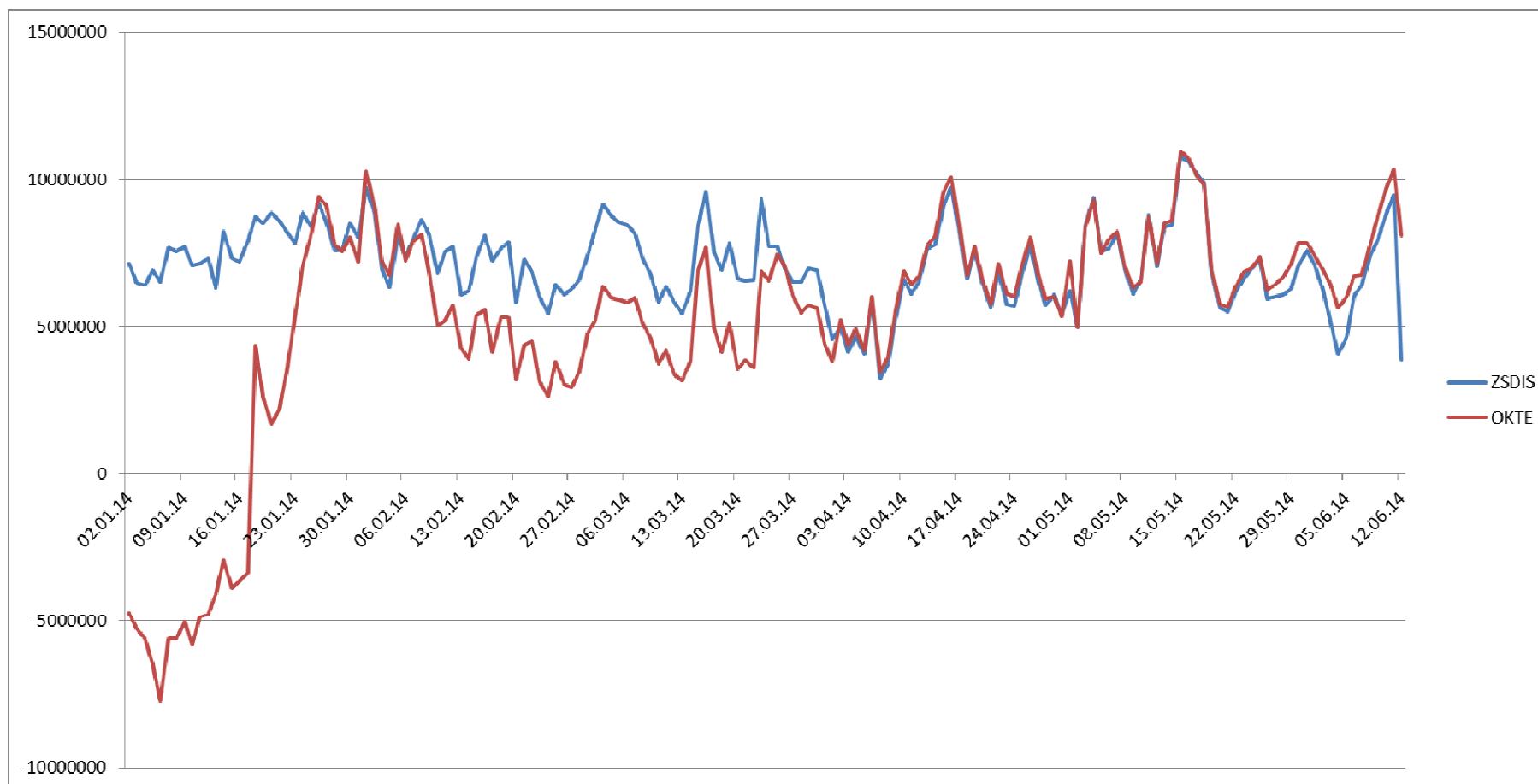
Revízia a oprava dát vo vlastnej réžii OKTE:

- preskúvanie **nekonkrétnych** reklamácií
- vlastné analýzy, simulácie a krížové kontroly dát
- postúpenie konkrétnych zistení na opravu poskytovateľom dát (PPS/PDS/výrobcom)
- poskytnutie podkladov SZ na kontrolu svojej bilančnej skupiny

Revízia a oprava dát pri intenzívnej spolupráci s RDS:

- individuálne porovnanie a oprava dát OOM na VVN, VN a významných OOM na NN
- porovnanie a oprava predpokladaných ročných spotrieb OOM
- preskúmanie a oprava prepojení medzi sústavami, s MDS a výrobnými zariadeniami
- identifikované a odstraňované nezrovnalosti, ktoré sa týkajú odlišného zaokrúhľovania, časových intervalov odpočtových a fakturačných dát alebo zasielania priebehových hodnôt namiesto údajov z registra

Príklad - Rozdiely v stratách vybranej PRDS



Komunikácia výsledkov s účastníkmi trhu



- ☐ pred publikovaním podkladov sú vykonávané krížové kontroly koncovej spotreby voči ZO
- ☐ boli zavedené predbežné vyhodnotenia s možnosťou kontroly a korekcií
- ☐ na základe identifikovaných častých chýb pri zadávaní dát boli vypracované návody pre MDS a výrobcov, návrh na metodické usmernenie
- ☐ v spolupráci s RDS boli analyzované rozdiely vo fakturačných podkladoch OKTE, a.s. voči RDS – zistené rozdiely boli postúpené na riešenie RDS;
- ☐ neustále prebieha aktívna komunikácia s MDS - podpora pri konfigurácii, najmä hraničných OOM a prepojení na RDS.
- ☐ z aplikačnej praxe vyplynuli potreby aktualizácie Prevádzkového poriadku OKTE, a.s.

Na základe toho, že OKTE splnilo všetky zákonom stanovené povinnosti, týkajúce sa ZO, OM a CF a na základe vybraných ukazovateľov kvality je možné konštatovať, že informačné systémy

- ☐ **zúčtovania odchýlok**
- ☐ **operátora meraní a centrálnej fakturácie**
- ☐ **zúčtovania rozdielov**

sú nasadené v prevádzke a funkčné podľa očakávaní.



Ďakujem za pozornosť

milan.lipovsky@okte.sk