

Spôsob tvorby náhradných hodnôt pre meranie typu A, B a C

Bratislava 1. júl 2007

Autor:

Sieťové služby distribúcie

Názov dokumentu: Spôsob tvorby náhradných hodnôt pre meranie typu A, B a C
Rozdeľovník:
Dátum: 1. júl 2007
Verzia:
Počet strán: 5

1/5

Západoslovenská distribučná, a.s.

Čulenova 6, 816 47 Bratislava
IČO: 36361518, DIČ: 2022189048, Spoločnosť je zapísaná
v OR Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, v. č. 3879/B
Bankové spojenie: Tatra Banka, a.s., č. ú.: 2626106826/1100

Kontakt:

Doručovací adresa: **Západoslovenská distribučná, a.s.**, P.O.BOX 292, 810 00 Bratislava 1
Zákaznícka linka 0850 333 999, pracovné dni 7.00 – 19.00, F +421-(0)37-77 63 193
Poruchová linka 0800 111 567, nonstop (bezplatný hovor pre volania z pevnej aj mobilnej siete)
dodavatel@zsdisk.sk, www.zsdisk.sk



1. Všeobecne

V zmysle nariadenia vlády SR č. 317/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú pravidlá pre fungovanie trhu s elektrinou (ďalej len Pravidlá trhu) je Prevádzkovateľ distribučnej sústavy (ďalej len Prevádzkovateľ DS) zodpovedný za prípravu podkladov pre zúčtovateľa odchýlok pre potreby zúčtovania odchýlky. Tieto podklady predstavujú skutočné diagramy odberu a dodávky za jednotlivé bilančné skupiny a Prevádzkovateľ DS je povinný ich zasielať zúčtovateľovi odchýlok na dennej, mesačnej a ročnej báze. Časová periodicitá (denná, mesačná, ročná) zasielania dát sa vykonáva z dôvodu spresňovania diagramov ku ktorej dochádza v priebehu času najmä z dôvodu náhrady za skutočné odčítané hodnoty.

Na základe Pravidiel trhu (príloha č. 4) rozoznávame tri typy merania: meranie typu A (odberné miesto s priebehovým meraním a s diaľkovým odpočtom údajov), meranie typu B (odberné miesto s priebehovým meraním bez diaľkového odpočtu údajov) a meranie typu C (odberné miesto, pri ktorom sa používa iný spôsob odpočtu údajov bez priebehového merania).

Pri dennom zasielaní dát má Prevádzkovateľ DS k dispozícii konečné hodnoty iba z merania typu A, pričom odberné miesta s meraním typu B a C určuje na základe náhradných ďalej popísaných metód. Uvedené platí iba za predpokladu, že nebol na odbernom mieste s meraním typu A výpadok merania. V takýchto prípadoch sa využíva obdobná metóda náhrady meraných hodnôt ako pri meraní typu B.

Pri mesačnom zasielaní spresnených hodnôt profilov je Prevádzkovateľ DS schopný upraviť dáta za predchádzajúci mesiac, kde hodnoty na odberných miestach s meraním typu B nahradí za skutočné hodnoty profilov. Pre meranie typu C sa používa metóda typových diagramov odberu (TDO). Detailný popis tejto metódy je zverejnený na internetovej stránke Prevádzkovateľa DS.

Tento dokument má za cieľ popísať metodiku tvorby náhradných hodnôt, ktorú Prevádzkovateľ DS používa pri zostavovaní diagramov za odberné miesta s meraním typu A a B. Zámerom tohto dokumentu nie je popísať spôsob agregácie odberných miest do súhrnných profilov odberu a dodávky za bilančnú skupinu, ktoré Prevádzkovateľ DS denne poskytuje na zúčtovateľa odchýlok.

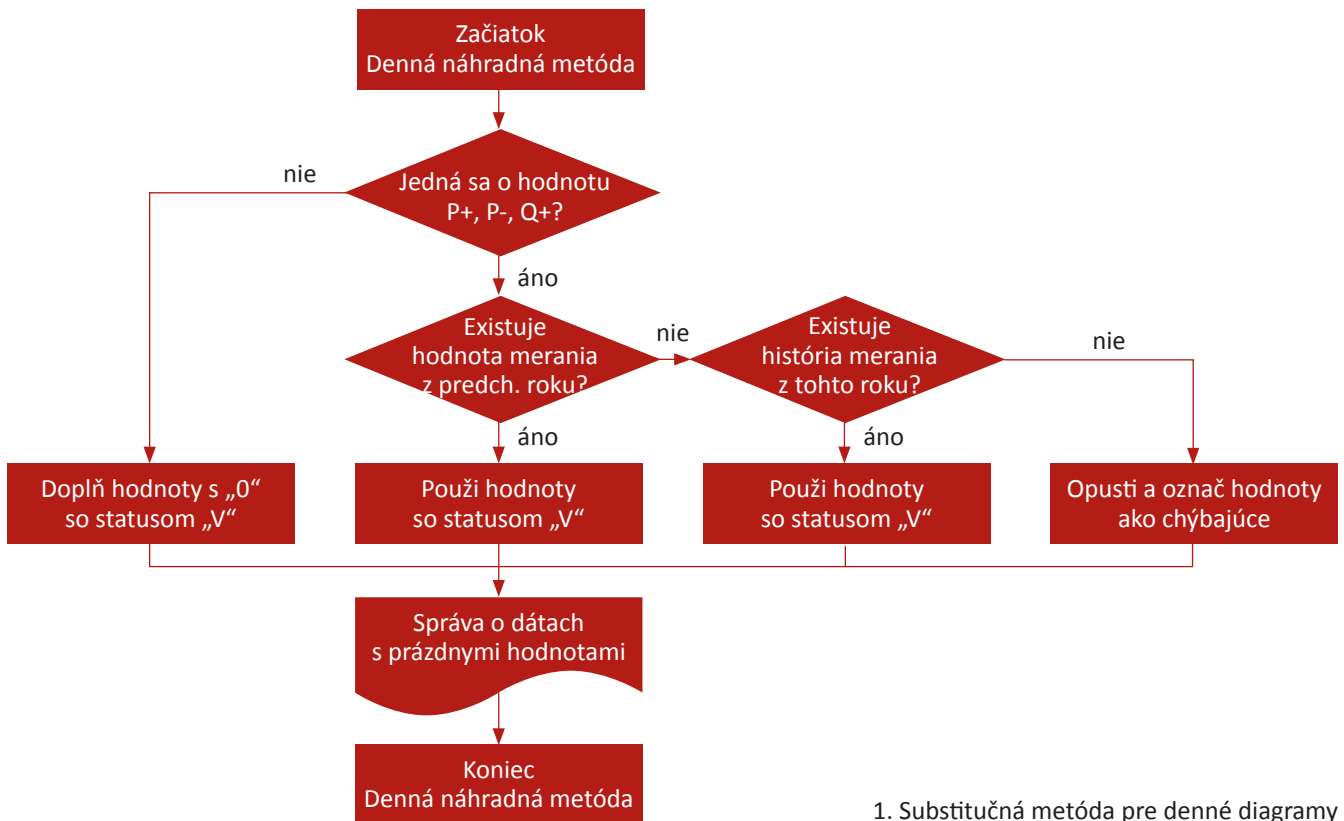
2. Komunikácia dát na zúčtovateľa odchýlok

Na zúčtovateľa odchýlok sú od Prevádzkovateľa DS zasielané agregované dáta za predchádzajúci deň, ktoré predstavujú hodnoty 15 minútových profilov so štvrt hodinovým rozlíšením. Hodnoty sú vyjadrené v MW. Obchodná hodina predstavuje postupnosť štyroch po sebe idúcich časových úsekov s trvaním 15 minút; ak sa daná hodnota vzťahuje k celej obchodnej hodine, štvrt hodinovým rozlíšením je postupnosť štyroch rovnakých hodnôt, ktoré v súhrne predstavujú danú hodnotu.

Pre potreby používania TDO v štvrt hodinovom rozlíšení sa používajú v danej hodine štyri rovnaké hodnoty odpovedajúce hodinovej normalizovanej hodnote TDO prepočítanej na teplotu v súlade s metodikou zverejnenou na internetových stránkach Prevádzkovateľa DS. Na tejto stránke sú tiež zverejnené aj samotné hodnoty normalizovaných TDO.

3. Metóda stanovenia náhradných hodnôt

Metóda je používaná Prevádzkovateľom DS pre stanovenie denných náhradných hodnôt pri odberných miestach v prípadoch merania B, kde Prevádzkovateľ DS nemá k dispozícii históriu z predchádzajúceho dňa a tiež v prípadoch merania typu A, kde došlo v dôsledku technických problémov k nedodaniu nameraných hodnôt do systému Prevádzkovateľa DS. Algoritmus substitučnej metódy je znázornený na nasledujúcom obrázku č. 1:



1. Substitučná metóda pre denné diagramy

Znázornený algoritmus je možné rozdeliť na dve základné vetvy, z ktorých je každá určená v závislosti od skutočnosti, či je k dispozícii ročná história hodnôt. Popis týchto vetiev je ďalej uvedený v nasledujúcich kapitolách 3.1 a 3.2 tohto dokumentu.

V zmysle Pravidiel trhu (príloha č. 3) je Prevádzkovateľ DS povinný použiť v prípade merania typu B hodnoty z predchádzajúceho kalendárneho roka (podrobnejšie uvedené v kapitole História merania z predchádzajúceho roka). V prípade, ak takéto hodnoty nie sú k dispozícii (napr. z dôvodu, že meranie typu B bolo na danom odbernom mieste inštalované v období, ktoré je kratšie ako jeden kalendárny rok od daného dňa), algoritmus kontroluje, či sú k dispozícii hodnoty, ktoré majú kratšiu históriu ako je jeden rok.

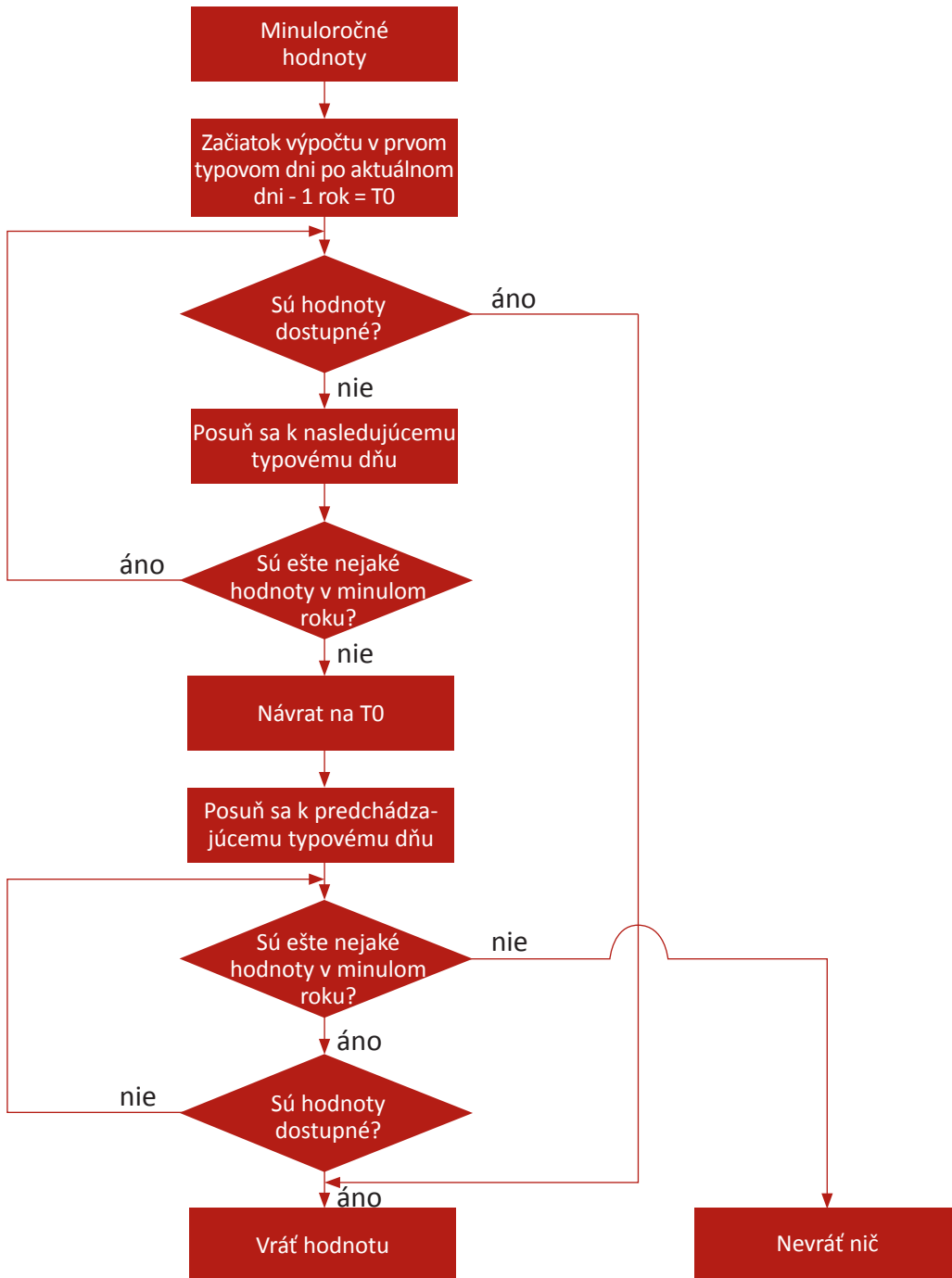
Pozn: Status „V“ na obr. č. 1 znamená, že je použitá dočasná náhradná hodnota, ktorá nevstupuje do systémov Prevádzkovateľa DS ako fakturačná.

Ak neexistuje história nameraných hodnôt v predchádzajúcom roku použije sa metóda náhradných hodnôt pre merania typu A (podrobnejšie uvedené v kapitole História merania z tohto roka).

3.1 História merania z predchádzajúceho roka

Táto metóda je používaná iba pre meranie typu B. Pre určenie histórie z predchádzajúceho roka sa použije algoritmus, ktorý vyhľadáva hodnoty z daného roka, pričom sa snaží nájsť rovnaký typ dňa (napr. streda), ktorý v systéme Prevádzkovateľa DS nemá výpadky. Hľadanie sa začína od dátumovo rovnakého dňa v minulom roku. Pri hľadaní typu dňa algoritmus postupuje smerom ku koncu daného roka. V prípade nenájdenia rovnakého typu dňa po časovej osi smerom vpravo (ku koncu daného roka), vráti sa mechanizmus na východzí deň a postupuje smerom vľavo.

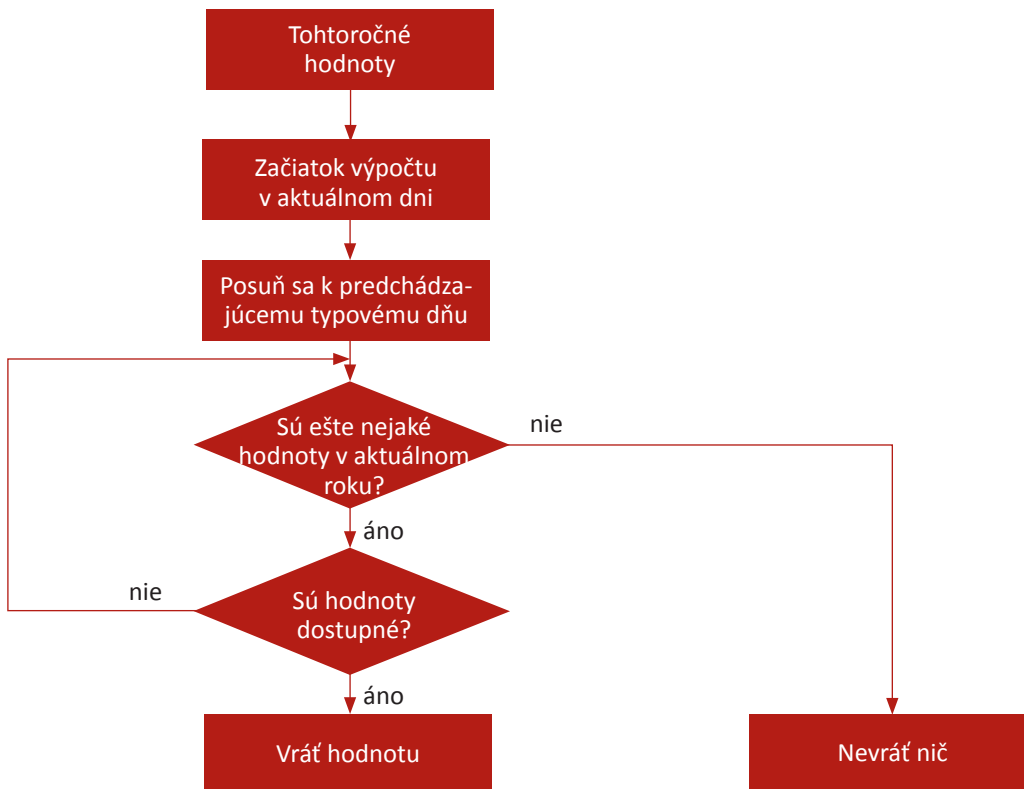
Grafická vizualizácia substitučnej metódy náhrady hodnôt merania z predchádzajúceho roka je znázornená na obrázku č. 2.



2. Substitučná metóda pri určovaní hodnoty z predchádzajúceho roka

3.2 História merania z tohto roka

Ak v prípade merania typu B nie sú k dispozícii namerané hodnoty z predchádzajúceho roka, príp. ak sa jedná o meranie typu A, postupuje sa v súlade s algoritmom, ktorý je znázornený na nasledujúcom obrázku č. 3.



3. Substitučná metóda pri určovaní hodnoty z tohto roka

Algoritmus hľadá rovnaký typ dňa na časovej osi odo dňa kedy nastal výpadok, alebo kedy neboli hodnoty dostupné. Smer hľadania typového dňa je smerom na ľavo po časovej osi a ak algoritmus nájde rovnaký typ dňa so 100 % nameranými hodnotami, použije tento deň ako východiskový pre určenie hodnôt z aktuálneho dňa. Pri novozaložených inštaláciách, kde nie je žiadna história merania a teda nie je k dispozícii žiadny rovnaký typ dňa minimálne po dobu 1 týždňa sa tiež použije iba mechanizmus hľadania rovnakého typu dňa smerom vľavo po časovej osi. Ak nie je nájdený rovnaký typ dňa, tak nie je použitá žiadna hodnota. Pri mesačnom spresňovaní hodnôt je však dosadená hodnota v zmysle popísaných algoritmov.

Na mesačnej báze sa použije ten istý mechanizmus a následne aj otočený mechanizmus – tzn. metóda hľadania rovnakého typu dňa po časovej osi v pravo. Pri meraniach typu A je východiskovým dňom na časovej osi relevantný deň, pre ktorý sa počítajú náhradné hodnoty.