

Příloha č. 3

Obchodních podmínek OTE, a.s. pro elektroenergetiku

~~Červen 2021~~
Revize 36 - Červen 2024

**ALGORITMUS A POSTUP VYHODNOCENÍ DENNÍHO TRHU
A VNITRODENNÍ AUKCE**

OBSAH

1	POUŽITÉ POJMY	3
2	ALGORITMUS A POSTUP VYHODNOCENÍ DENNÍHO TRHU	6
1	POUŽITÉ POJMY	3
2	ALGORITMUS A POSTUP VYHODNOCENÍ DENNÍHO TRHU A VNITRODENNÍ AUKCE	6

1 POUŽITÉ POJMY

Pro tento dokument platí stejné zkratky a pojmy, které jsou uvedeny v Obchodních podmínkách OTE, a.s., pro elektroenergetiku. Kromě nich jsou použity i následující pojmy:

1.1 Akceptované nabídky – sesouhlasené aktivní nabídky na prodej/nákup elektřiny na DT nebo IDA, jež jsou součástí platného řešení algoritmu, tzn. že byly sesouhlaseny;

1.2 Algoritmus – algoritmus vyhodnocení DT – algoritmus IDA provádějící přidělení objemu akceptovaného množství elektřiny pro každou akceptovanou nabídku na příslušném trhu (DT, a IDA), a to v každé hodině každém obchodním intervalu daného dne dodávky;

1.3 Blokové nabídky – tímto pojmem se myslí nabídky na nákup/prodej s definovanými omezujícími podmínkami, které se do EUPHEMIA transformují jako blokové nabídky, a/nebo profilové blokové nabídky a/nebo flexibilní hodinové nabídky, pokud jsou takové nabídky na příslušném trhu nabízeny;

1.4 Efektivní míra sesouhlaseného množství – procentuální vyjádření výše sesouhlaseného množství nabídky jako poměr sesouhlaseného množství ku objemovému limitu nabídky;

4.31.5 EUPHEMIA – algoritmus provádějící sesouhlasení pro propojení denních trhů nebo pro izolované trhy. EUPHEMIA je algoritmus typu větví a mezí (branch and bound), který má za úkol řešit problém spojených spotových trhů; ATC – dostupná přenosová kapacita;

4.41.6 ID RUT – registrační číslo účastníka Účastníka krátkodobého trhu s elektřinou a/nebo s plynem v CS OTE;

~~1.5 Flow Based – Metoda výpočtu kapacity založené na fyzikálních tocích;~~

4.61.7 Křivka nabídky – diskretní agregovaná křivka složená ze stupňů získaná postupným poskládáním bloků nabídek na prodej v dané hodině daném obchodním intervalu dne dodávky ze všech předložených nabídek na prodej vzestupně podle ceny a nezávisle na tom, ke které nabídce na prodej přísluší;

4.71.8 Křivka poptávky – diskretní agregovaná křivka složená ze stupňů získaná postupným poskládáním bloků nabídek na nákup v dané hodině daném obchodním intervalu dne dodávky ze všech předložených nabídek na nákup sestupně podle ceny a nezávisle na tom, ke které nabídce na nákup přísluší;

~~1.8 Lokální cena – marginální cena vzniklá při sesouhlasování všech nabídek právě jedné tržní oblasti izolovaně, tj. bez přihlídnutí k přidělené obchodovatelné přenosové kapacitě;~~

1.9 Marginální (uzávěrková) cena – cena poslední akceptované nabídky nalezená po provedení sesouhlasení nabídek v dané hodině daném obchodním intervalu dne dodávky; je rovna nebo nižší/vyšší než cena poslední akceptované nabídky na nákup/prodej;

1.10 Metoda sesouhlasení nabídek na nákup a nabídek na prodej - určení rovnovážných bodů v protnutí křivek poptávky a nabídky pro každou hodinu každým obchodním intervalu dne dodávky, na základě kterých se určí marginální ceny a zobchodovaná (akceptovaná) množství pro nákup i prodej, tj. množina nabídek na prodej a nabídek na nákup, které v sesouhlasení uspěly v každé hodině každém obchodním intervalu dne dodávky;

~~1.11 Nabídka – soubor všech prvků nabídky na nákup/prodej dle Obchodních podmínek OTE, a.s. pro elektroenergetiku v platném znění (dále jen „Obchodní podmínky“);~~

1.11 Minimální míra sesouhlaseného množství - procentuální vyjádření požadované minimální výše sesouhlaseného množství blokové nabídky ve vztahu ku objemovému limitu blokové nabídky, určuje se tak míra dělitelnosti objemového limitu blokové nabídky. Pokud je Minimální míra sesouhlaseného množství = 100 %, pak je bloková nabídka nedělitelná;

1.12 Nedělitelná podmínka – podmínka akceptace v ~~dané hodině~~ daném obchodním intervalu dne dodávky minimálního množství elektřiny v prvku nabídky v segmentu č.1 algoritmem vyhodnocení DT (sesouhlasení); pokud je taková nabídka s nedělitelnou podmínkou na DT nabízena;

1.13 NP – Saldo tržní oblasti ČR;

~~1.14 Oblastní cena – marginální cena vzniklá při sesouhlasování všech nabídek právě jedné tržní oblasti;~~

1.14 Obecně společenský prospěch – tento pojem je definován jako součet celkového výnosu stran nabídek na nákup + celkového výnosu stran nabídek na prodej + celkový výnos z profilů napříč regionem. Je to objektivní funkce vyhodnocovacího algoritmu – řešení s maximálním obecně společenským prospěchem je řešením finálním;

1.15 Obchodní interval – doba, pro kterou je definován produkt na krátkodobém trhu s elektřinou. Obchodní intervaly využitelné na jednotlivých krátkodobých trzích s elektřinou organizovaných Operátorem trhu jsou uvedené na webových stránkách OTE, a.s. (www.ote-cr.cz);

1.16 Omezující podmínky – podmínka nedělitelnosti prvku nabídky a/nebo podmínka úplné nebo částečné nedělitelnosti blokové nabídky;

~~1.17 Paradoxně zamítnuté nabídky – blokové nabídky na prodej/nákup a/nebo profilové blokové nabídky na prodej/nákup a/nebo flexibilní hodinové nabídky, které nebyly sesouhlaseny z důvodu objemové nedělitelnosti či částečné objemové dělitelnosti, ačkoliv je jejich cena menší/větší nebo rovna ceně marginální;~~

~~1.18 Pravidla dělení – pravidla definující proces přidělování množství jednotlivým prvkům nabídek po získání ceny v místě protnutí křivek napro konkrétní ~~hodiny~~ obchodní intervalu daného dne dodávky;~~

~~1.19 Prvek nabídky – nabídka na prodej/nákup konkrétního množství elektřiny v ~~konkrétní hodině~~ konkrétním obchodním intervalu daného dne dodávky jednoho ~~účastníka~~ Účastníka ~~krátkodobého trhu~~ za minimální ~~–/~~ maximální cenu, kterou je daný Účastník krátkodobého trhu ochoten akceptovat;~~

~~1.18 Systémová cena – marginální cena vzniklá při sesouhlasování nabídek všech zúčastněných tržních oblastí najednou;~~

1.19.20 QP – Kvadratický optimalizační program;

1.21 Skupina propojených blokových nabídek – samostatná skupina navzájem propojených profilových blokových nabídek jednoho Účastníka krátkodobého trhu pro daný den dodávky, začínající od první úrovně propojení;

1.22 Standardní nabídky – tímto pojmem se označují nabídky na nákup/prodej bez jakýchkoliv omezení, které se do EUPHEMIA transformují jako agregované křivky nákupu a prodeje, přičemž jedna standardní nabídka na nákup nebo prodej je tvořena souborem prvků nabídky s definovaným cenovým limitem a objemovým limitem pro zvolenou kombinaci obchodních intervalů a segmentů;

~~1.20, 1.23~~ Tržní oblast – tržní oblast definovaná ve vyhlášce Energetického regulačního úřadu o Pravidlech trhu s elektřinou, zásadách tvorby cen za činnosti operátora trhu s elektřinou a provedení některých dalších ustanovení energetického zákona, ve znění pozdějších předpisů;₂

~~1.21~~ Hodinové objednávky – tímto pojmem se označují nabídky na nákup/prodej bez jakýchkoliv omezení. Všechny nabídky na nákup/prodej, které nemají žádná omezení, se do EUPHEMIA transformují jako hodinové objednávky.

~~1.22~~ Blokové objednávky – tímto pojmem se myslí nabídky na nákup/prodej s definovaným omezením (podmínka nedělitelnosti) a/nebo profilové blokové nabídky a/nebo flexibilní hodinové nabídky. Všechny prvky objednávek s omezením se do EUPHEMIA transformují jako blokové objednávky;

~~1.23~~ Skupina propojených blokových objednávek – samostatná skupina navzájem propojených profilových blokových objednávek jednoho účastníka pro daný den dodávky, začínající od první úrovně propojení;

~~1.24~~ Paradoxně zamítnuté objednávky – blokové nabídky na prodej/nákup a/nebo profilové blokové nabídky a/nebo flexibilní hodinové nabídky, které nebyly sesouhlaseny z důvodu objemové nedělitelnosti, ačkoliv je jejich cena menší/větší nebo rovna ceně marginální

~~1.25~~ Obecně společenský prospěch – tento pojem je definován jako součet celkového výnosu stran poptávky + celkového výnosu stran nabídky + celkový výnos z profilů napříč regionem. Je to objektivní funkce vyhodnocovacího algoritmu – řešení s maximálním obecně společenským prospěchem je řešením finálním.

2 ALGORITMUS A POSTUP VYHODNOCENÍ DENNÍHO TRHU A VNITRODENNÍ AUKCE

2.1 Provede se získání seznamu nabídek platných a předložených na DT nebo IDA dle Obchodních podmínek pro den dodávky resp. danou IDA, který je určen k vyhodnocení jedné nebo více tržních oblastí, a následná tvorba křivek nabídky a poptávky, určení akceptovaných nabídek, výpočet marginálních cen a nezaokrouhlené a zaokrouhlené hodnoty NP pro jednotlivé obchodní hodiny intervaly dodávky. V případě více tržních oblastí se přihlíží ke kapacitním omezením získaným od TSOs (zejména k-ATC nebo Flow-Based parametrům) provozovatelů přenosových soustav.

2.2 Cenový limit blokových objednávek nabídek se určuje takto:

- 2.2.1 V případě nabídek s objemovou nedělitelností nastavenou na úrovni prvků nabídky, je cenový limit blokových nabídek vzniklých z nabídek s objemovou nedělitelností roven cenovému limitu relevantního prvku nabídky (hodina obchodní interval a segment).
- 2.2.2 V případě profilových blokových nabídek a/nebo flexibilních hodinových nabídek, je cenový limit blokových nabídek roven cenovému limitu dané nabídky.

2.3 Nabídky bez specifikovaných omezujících podmínek (hodinové objednávky standardní nabídky) jsou zpracovány pro konkrétní prvek nabídky (konkrétní obchodní hodinu interval a konkrétní segment) dle následujících kritérií:

- 2.3.1 Hodinová objednávka Standardní nabídka na prodej je zamítnuta pokud je marginální cena menší než (nejmenší) cenový limit objednávkynabídky.
- 2.3.2 Hodinová objednávka Standardní nabídka na nákup je zamítnuta pokud je marginální cena větší než (největší) cenový limit objednávkynabídky.
- 2.3.3 Hodinová objednávka Standardní nabídka na prodej je sesouhlasená pokud je marginální cena vyšší než (nejvyšší) cenový limit objednávkynabídky.
- 2.3.4 Hodinová objednávka Standardní nabídka na nákup je sesouhlasená pokud je marginální cena nižší než (nejmenší) cenový limit objednávkynabídky.
- 2.3.5 Hodinová objednávka Standardní nabídka (na nákup i prodej) může být částečně sesouhlasená jen a pouze pokud je marginální cena rovna cenovému limitu objednávkynabídky.
- 2.3.6 Hodinová objednávka Standardní nabídka (na nákup i prodej) není sesouhlasená úplně v případě, že objemový limit specifikovaný v objednávkynabídce nemůže být plně uspokojen.

2.4 Blokované objednávkynabídky jsou zpracovány pro konkrétní obchodní hodinu interval dle následujících kritérií:

- 2.4.1 Blokovaná objednávkynabídka není sesouhlasená, pokud vážený průměr tvořený součtem zaokrouhlených marginálních cen napříč příslušnými hodinami vydělený příslušnými objemovými limity součinu marginální ceny a sesouhlaseného objemu v intervalech bloku dělený součtem sesouhlasených objemů všech intervalů bloku je nižší ~~/~~ vyšší než cenový limit této blokované objednávkynabídky na prodej/nákup. Blokovaná objednávkynabídka musí být sesouhlasená najednou ve všech hodinách obchodních intervalch v množství, které se v případě nabídky s minimální mírou sesouhlaseného množství = 100 %, rovná hodinovým objemovým limitům v daných obchodních intervalech specifikovaných objednávkou; nabídkou nebo v množství v daných obchodních intervalech, které se rovná objemovým limitům kráceným maximálně do úrovně minimální míry sesouhlaseného množství specifikované nabídkou ve výši menší jak 100 %;
- 2.4.2 Všechny blokované objednávkynabídky s minimální mírou sesouhlaseného množství = 100 % mohou být pouze buď zcela sesouhlaseny nebo zcela odmítnuty. Kvůli této podmínce – nazvané „podmínka typu fill or kill“ mohou být některé blokované objednávkynabídky odmítnuty i pokud odpovídají marginální ceně (cenový limit nabídky je menší než průměrná

~~marginální cena)-vážený průměr marginálních cen v intervalech blokové nabídky). Tyto objednávky nabídky se nazývají „Paradoxně zamítnuté objednávky“; nabídky“;~~

~~2.4.3 Všechny blokové nabídky s minimální mírou sesouhlaseného množství menší jak 100 % mohou být alespoň částečně sesouhlaseny s krácením objemových limitů maximálně do úrovně minimální míry sesouhlaseného množství specifikované nabídkou nebo mohou být zcela odmítnuty. Kvůli této podmínce mohou být některé dělitelné blokové nabídky odmítnuty i pokud odpovídají marginální ceně (cenový limit nabídky je menší než vážený průměr marginálních cen v intervalech blokové nabídky). Tyto nabídky se nazývají „Paradoxně zamítnuté nabídky“;~~

~~2.4.32.4.4 Flexibilní hodinová objednávka nabídka je sesouhlasena v hodině, která je objednavce přiřazena obchodním intervalu, který je nabídce přiřazen algoritmem až v rámci procesu sesouhlasení;~~

~~2.4.42.4.5 Objednávky Nabídky ve skupině propojených blokových objednávek nabídek jsou sesouhlaseny dle následujících kritérií:~~

~~2.4.4.12.4.5.1 Nadřazená bloková objednávka nabídka musí být sesouhlasena s nejméně stejnou efektivní mírou sesouhlaseného množství jako její podřízená bloková objednávka nabídka;~~

~~2.4.4.22.4.5.2 Nadřazená bloková objednávka nabídka může být sesouhlasena i v případě, že je „mimo cenu“, a to za předpokladu, že výnos za všechny její podřízené blokové objednávky nabídky je v takové výši, že kompenzuje ztrátu této nadřazené blokové objednávky nabídky „mimo cenu“;~~

~~2.4.4.32.4.5.3 Podřízená bloková objednávka nabídka, která je „mimo cenu“ nemůže být sesouhlasena ani v případě, že její nadřazená bloková objednávka nabídka vykazuje výnos, který by ztrátu podřízené blokové objednávky nabídky kompenzoval.~~

~~2.4.52.4.6 Objednávky Nabídky ve výlučné skupině profilových blokových nabídek jsou sesouhlaseny dle kritéria, kdy součet efektivních mír sesouhlaseného množství všech profilových blokových nabídek ve stanovené výlučné skupině nesmí přesáhnout hodnotu 100_%_;~~

~~2.5 V případě sesouhlasení nabídek právě jedné tržní oblasti je tato vypočtená marginální cena cenou lokální.~~

~~2.62.5 Pokud průtnutí křivky nabídky a křivky poptávky bude na horizontální křivce nabídky a nebude existovat za tuto cenu žádná platná nabídka s nedělitelnou podmínkou, množství elektřiny pro rozdělení bude poměrově \propto /proporcionálně rozděleno mezi platné nabídky za tuto cenu. Pokud průtnutí křivky nabídky a křivky poptávky bude na horizontální křivce poptávky, množství elektřiny pro rozdělení bude poměrově \propto /proporcionálně rozděleno mezi platné nabídky na nákup za tuto cenu.~~

~~2.72.6 Za účelem poměrového \propto /proporcionálního rozdělení nabízeného množství elektřiny mezi bloky prvky nabídek na nákup nebo poptávaného množství elektřiny mezi bloky prvky nabídek na prodej se množství elektřiny, které má být rozděleno, vydělí celkovým nabízeným nebo celkovým poptávaným množstvím za danou marginální cenu a následně se každému bloku prvku nabídky přidělí výsledek uvedeného dělení vynásobený poptávaným/nabízeným množstvím za daný blok daného prvku nabídky.~~

~~2.82.7 Vyhodnocující algoritmus pracuje takto:~~

~~2.8.42.7.1 V prvním kroku algoritmus vyřeší QP spojeného trhu bez „fill or kill“ podmínek (zcela sesouhlasené či zcela odmítnuté nabídky) a tím umožní částečně sesouhlasit všechny blokové objednávky nabídky. Je možné, že toto řešení může uspokojit „fill or kill“ podmínku pro všechny blokové objednávky nabídky a jde tedy o možné platné řešení problému spojeného trhu. Nalezené řešení je v tomto případě i optimální řešení;~~

~~2.8.22.7.2 V opačném případě si algoritmus vynucuje, aby částečně spárované nedělitelné blokové objednávky nabídky byly~~

zcela odmítnuty nebo zcela sesouhlaseny, případně částečně spárované dělitelné blokové nabídky byly zcela odmítnuty nebo částečně sesouhlaseny alespoň do výše požadované minimální míry sesouhlaseného množství, v následných krocích tak, aby se podařilo získat řešení problému spojeného trhu, které dodržuje všechny „fill or kill“ podmínky;

2.8.3.2.7.3 V daném kroku mohou nastat dvě situace:

2.8.3.1.2.7.3.1 Algoritmus nalezne neplatné řešení, ve kterém jsou některé blokové objednávkynabídky buď zcela sesouhlasené případně částečně sesouhlasené alespoň do výše požadované minimální míry sesouhlaseného množství nebo zcela zamítnuté a jiné nedělitelné blokové objednávkynabídky jsou částečně sesouhlasené- případně jiné dělitelné bloky jsou částečně sesouhlasené, ale nesplňují podmínku minimální míry sesouhlaseného množství. Toto řešení bylo vypočteno vyřešením původního QP, ve kterém však některé blokové objednávkynabídky byly vynuceně sesouhlasené či zamítnuté (důsledkem některých předchozích kroků). Protože řešení obsahuje částečně sesouhlasené objednávkynedělitelné blokové nabídky, případně dělitelné blokové nabídky částečně sesouhlasené do výše menší než je definováno podmínkou minimální míry sesouhlaseného množství, nazývá se dočasným řešením. Toto řešení má tu vlastnost, že hodnota jeho objektivní funkce dosahuje horní hranice kritéria obecně společenského prospěchu jakéhokoliv řešení, které by vzniklo rozšiřováním tohoto dočasného řešení na platné řešení přidáním dalších omezujících podmínek. Mohou nastat další dva stavy:

2.8.3.1.1.2.7.3.1.1 Pokud je objektivní funkce (míra obecně společenského prospěchu) spjatá s tímto částečným řešením menší, než míra obecně společenského prospěchu doposud nejlepšího nalezeného platného řešení, pak algoritmus vyřadí toto dočasné řešení a nebude s ním již dále pracovat;

2.8.3.1.2.2.7.3.1.2 V opačném případě algoritmus vybere částečně sesouhlasenou blokovou objednávkunabídku a vytvoří dvě řešení, které musí analyzovat: v prvním je vybrána bloková objednávkunabídka vynuceně plně sesouhlasena, v druhém je vynuceně zamítnuta.

2.8.3.2.7.3.2 Algoritmus našel řešení, ve kterém jsou všechny blokové objednávkynabídky buď plně sesouhlasené, případně částečně sesouhlasené alespoň do výše požadované minimální míry sesouhlaseného množství, nebo plně zamítnuté (dokonce i ty nevynuceně). V tom případě musí algoritmus ještě ověřit, zda existují ceny, které jsou kompatibilní s tímto řešením a omezeními (čehož je docíleno ověřením, že všechny podmínky trhu a sítě jsou splněny). Mohou nastat další dva stavy:

2.8.3.2.1.2.7.3.2.1 Pokud takové ceny existují, algoritmus našel platné řešení. Pokud toto řešení je lepší než nejlepší doposud nalezené platné řešení, je takto označeno;

2.8.3.2.2.2.7.3.2.2 Pokud žádné takové ceny neexistují, pak je vytvořen nový krok s transformovaným problémem obsahující dodatečná omezení za účelem vyčlenění tohoto neplatného řešení.

2.8.4.2.7.4 Algoritmus může za určitých okolností zvýšit počet kroků, které musí vyhodnotit (mezikroky 2.7.3.1.2 a 2.7.3.2.2), nebo počet snížit (mezikroky 2.7.3.1.1 a 2.7.3.2.1). Pokud žádné další kroky nezbyvají, znamená to, že algoritmus skončil a našel nejlepší možné řešení. Pravděpodobně algoritmus dosáhne časového limitu ačkoliv zůstávají nějaká částečná řešení, která nebyla analyzována. V tom případě bude výstupem algoritmu doposud nejlepší nalezené řešení bez možností dokázat, zda jde o opravdu nejlepší možné řešení ze všech.;

2.92.8 Cílem algoritmu je dosáhnout, aby:

- 2.9.12.8.1 Míra obecně společenského prospěchu, daná množinou sesouhlasených ~~objednávek~~nabídek, byla maximální;
- 2.9.22.8.2 ObjednávkyNabídky a ceny byly koherentní;
- 2.9.32.8.3 Toky energií, vyvolané sesouhlasenými objednávkaminabídkami v podobě salda exportu ~~/~~/importu mezi oblastmi nepřesáhly objemové kapacity relevantních prvků sítě.

2.102.9 Detailní popis algoritmu sesouhlasení je ~~účastníkům~~Účastníkům ~~DT~~krátkodobého trhu k dispozici v dokumentu „EUPHEMIA Public description“ v obchodním systému CS OTE.

2.112.10 Na základě výstupů poskytnutých algoritmem ~~proběhne~~ pro dané obchodní ~~hodiny~~intervaly a v ~~systému CS OTE~~ ~~stanovení hodnoty~~ NP_{round}^{OTE} ~~spočítané jako aritmetické zaokrouhlení nezaokrouhlené hodnoty NP získané z algoritmu vyhodnocení DT na 1 desetinné místo (MWh).~~ ~~Následně~~souladu s bodem 2.6 dojde v systému CS OTE ~~pro tyto dané obchodní hodiny a s respektováním hodnoty~~ NP_{round}^{OTE} ~~k přerozdělení sesouhlaseného množství konkrétním nabídkám účastníků~~Účastníkům ~~krátkodobého trhu a stanovení předběžných sjednaných množství elektřiny jednotlivých účastníků~~Účastníků ~~krátkodobého trhu na 1 desetinné místo (MWh/MW).~~

2.122.11 Po úspěšném předběžném přerozdělení sesouhlaseného množství konkrétním nabídkám ~~účastníků~~Účastníků ~~krátkodobého trhu v tržní oblasti ČR dle bodu 2.10~~ provede systém CS OTE pro ~~každou~~každý obchodní ~~hodinu~~interval ~~stanovení odchylky~~zaokrouhlené hodnoty salda ~~ΔNP způsobené rozdílem~~ NP_{round}^{OTE} ~~a součtu~~ NP_{round}^{OTE} ~~pro každý obchodní interval jako rozdíl zaokrouhlených hodnot~~ algoritmem stanovených výsledných toků: celkového sesouhlaseného množství prodeje a nákupu v daném obchodním intervalu.

2.12 ~~$\Delta NP = ABS(NP_{round}^{ALG}) - ABS(NP_{round}^{OTE})$~~ ~~(MWh)~~ Po stanovení zaokrouhlené hodnoty salda NP_{round}^{OTE} ~~provede systém CS OTE pro každý obchodní interval stanovení odchylky salda~~ ΔNP ~~jako rozdíl zaokrouhleného salda~~ NP_{round}^{ALG} ~~získaného v rámci výstupů poskytnutých algoritmem a zaokrouhleného salda~~ NP_{round}^{OTE} ~~získaného dle bodu 2.11:~~

$$\Delta NP = ABS(NP_{round}^{ALG}) - ABS(NP_{round}^{OTE}) \text{ (MW)}, \text{ kde}$$

NP_{round}^{ALG} - Zaokrouhlená hodnota ~~NP~~salda tržní oblasti pro ~~danou~~daný obchodní ~~hodinu~~interval, která je ~~Algoritmem~~algoritmem vypočtena jako součet algoritmem stanovených zaokrouhlených přeshraničních toků na 1 desetinné místo v dané tržní oblasti (~~MWh~~);MW);

2.13 Pokud je odchylka dle bodu 2.122.12 nulová, jsou sjednaná množství elektřiny jednotlivých ~~účastníků~~Účastníků ~~krátkodobého trhu dle bodu 2.10~~ pro ~~danou~~daný obchodní ~~hodinu~~interval považována za finální, pokud tomu tak není, dojde k vypořádání odchylky salda ΔNP stanovené dle bodu 2.122.12 a příslušné úpravě sjednaných množství elektřiny ~~účastníků~~Účastníků ~~krátkodobého trhu pro~~ ~~danou~~daný obchodní ~~hodinu~~interval na základě níže uvedeného postupu:

2.13.1 Pokud je ~~ČR importní~~ (hodnota NP_{round}^{OTE} ~~je záporná~~) a hodnota ~~ΔNP~~ je kladná, zahrne se ~~ΔNP~~ ΔNP kladná

2.13.1.1 Pak daný přebytek nákupu nejdříve zahrneme do plně či částečně sesouhlasených standardních nabídek na prodej v daném obchodním intervalu;

2.13.1.12.13.1.2 Částečně sesouhlasené standardní nabídky na prodej s největším sesouhlaseným množstvím a cenou nejbližší oblastní ceně v dané hodině (jsou seříděné podle typu trhu (nejdříve spotový, pak derivátový), dále dle sesouhlaseného množství sestupně, dále dle časového razítka vložení nabídky na nákup se ponížší o absolutní výši dané odchylky $-ABS-\Delta NP$);¹ vzestupně a dle ID RÚT vzestupně;

2.13.2 Pokud je ČR importní (hodnota $-NP_{round}^{OTE}$ je záporná) a hodnota $-\Delta NP$ je záporná, zahrne se $-\Delta NP$ do plně sesouhlasené standardní nabídky na nákup s největším sesouhlaseným množstvím a cenou nejbližší ceně MCP v dané hodině (množství nabídky na nákup se ponížší o absolutní výši dané odchylky $-ABS-\Delta NP$);²

2.13.1.3 Dle uvedeného pořadí je nabídkám postupně navýšeno množství o hodnotu množstevního kroku (0,1MW);

2.13.1.4 K navyšování množství u vybraných nabídek dochází postupně dle uvedeného pořadí dle potřeby i opakovaně a to dokud hodnota $\Delta NP = 0$ nebo dokud nedojde k situaci, že by navýšení množství u aktuálně měněné nabídky mohlo vést na sesouhlasené množství vyšší než nabízené množství;

2.13.1.5 Pokud je kladná ΔNP stále nenulová, zahrne se do částečně sesouhlasených standardních nabídek na nákup;

2.13.1.6 Částečně sesouhlasené nabídky na nákup jsou seříděné podle typu trhu (nejdříve spotový, pak derivátový), dále dle sesouhlaseného množství sestupně, dále dle časového razítka vložení nabídky vzestupně a dle ID RÚT vzestupně;

2.13.1.7 Dle uvedeného pořadí je nabídkám postupně sniženo množství o hodnotu množstevního kroku (0,1MW);

2.13.1.8 K snižování množství u vybraných nabídek dochází postupně dle uvedeného pořadí dle potřeby i opakovaně a to dokud hodnota $\Delta NP = 0$ nebo dokud nedojde k situaci, že by snížení množství u aktuálně měněné nabídky mohlo vést na sesouhlasené množství menší než množstevní krok (0,1MW);

2.13.1.9 Pokud je ČR exportní (hodnota $-NP_{round}^{OTE}$ kladná ΔNP stále nenulová zahrne se do plně sesouhlasených standardních nabídek na nákup v daném obchodním intervalu;

2.13.1.10 Plně sesouhlasené standardní nabídky na nákup jsou seříděné podle typu trhu (nejdříve spotový, pak derivátový), dále dle sesouhlaseného množství sestupně, dále dle jejich ceny vzestupně, dále dle časového razítka vložení nabídky vzestupně a dle ID RÚT vzestupně;

2.13.1.11 Dle uvedeného pořadí je kladná a nabídkám postupně sniženo množství o hodnotu množstevního kroku (0,1MW);

2.13.1.12 K snižování množství u vybraných nabídek dochází postupně dle uvedeného pořadí dle potřeby i opakovaně a to dokud hodnota $\Delta NP = 0$ nebo dokud nedojde k situaci, že by snížení množství u aktuálně měněné nabídky mohlo vést na sesouhlasené množství menší než množstevní krok (0,1MW).

¹ Pokud existují pouze blokové sesouhlasené nabídky na nákup a prodej, aplikuje se zde identický postup jako u standardních nabídek na prodej. Pokud existuje více standardních nabídek na prodej s největším sesouhlaseným množstvím a cenou nejbližší ceně MCP v dané hodině, vybere se ta nabídka na prodej, která byla do systému dříve vložena. V případě identického časového razítka vložení nabídky se vybere nabídka účastníka s nejnižším ID RÚT.

² Pokud existují pouze blokové sesouhlasené nabídky na nákup a prodej, aplikuje se zde identický postup jako u standardních nabídek na nákup. Pokud existuje více standardních nabídek na nákup s největším sesouhlaseným množstvím a cenou nejbližší ceně MCP v dané hodině, vybere se ta nabídka na nákup, která byla do systému dříve vložena. V případě identického časového razítka vložení nabídky se vybere nabídka účastníka s nejnižším ID RÚT.

2.13.2 Pokud je hodnota ΔNP ~~je~~ záporná

2.13.2.1 Pak daný přebytek prodeje nejdříve zahrneme do částečně sesouhlasených standardních nabídek na nákup v daném obchodním intervalu;

2.13.2.2 Částečně sesouhlasené nabídky na nákup jsou setříděné podle typu trhu (nejdříve spotový, pak derivátový), dále dle sesouhlaseného množství sestupně, dále dle časového razítka vložení nabídky vzestupně a dle ID RÚT vzestupně;

2.13.2.3 Dle uvedeného pořadí je nabídkám postupně navýšeno množství o hodnotu množstevního kroku (0,1MW);

2.13.2.4 K navýšování množství u vybraných nabídek dochází postupně dle uvedeného pořadí dle potřeby i opakovaně a to dokud hodnota $\Delta NP = 0$ nebo dokud nedojde k situaci, že by navýšení množství u aktuálně měněné nabídky mohlo vést na sesouhlasené množství vyšší než nabízené množství;

2.13.2.5 Pokud je záporná ΔNP stále nenulová, zahrne se ~~se~~ $-\Delta NP$ do částečně sesouhlasených standardních nabídek na prodej;

2.13.2.6 Částečně sesouhlasené nabídky na prodej jsou setříděné podle typu trhu (nejdříve spotový, pak derivátový), dále dle sesouhlaseného množství sestupně, dále dle časového razítka vložení nabídky vzestupně a dle ID RÚT vzestupně;

2.13.2.7 Dle uvedeného pořadí je nabídkám postupně snižované množství o hodnotu množstevního kroku (0,1MW);

2.13.2.8 K snižování množství u vybraných nabídek dochází postupně dle uvedeného pořadí dle potřeby i opakovaně a to dokud hodnota $\Delta NP = 0$ nebo dokud nedojde k situaci, že by snížení množství u aktuálně měněné nabídky mohlo vést na sesouhlasené množství menší než množstevní krok (0,1MW);

2.13.2.9 Pokud je záporná ΔNP stále nenulová zahrne se do plně sesouhlasených standardních nabídek na prodej v daném obchodním intervalu;

~~2.13.2.12.13.2.10~~ Plně sesouhlasené standardní nabídky na prodej s největším sesouhlaseným množstvím a cenou nejbližší oblastní ceně v dané hodině (množství nabídky se ponížší o absolutní výši dané odchylky $ABS \cdot \Delta NP$), jsou setříděné podle typu trhu (nejdříve spotový, pak derivátový), dále dle sesouhlaseného množství sestupně, dále dle jejich ceny vzestupně, dále dle časového razítka vložení nabídky vzestupně a dle ID RÚT vzestupně;

~~2.13.3~~ Pokud je NP ČR exportní (hodnota NP_{round}^{OTE} je kladná) a hodnota ΔNP je kladná, zahrne se ~~se~~ ΔNP do plně sesouhlasené standardní nabídky na nákup s největším sesouhlaseným množstvím a cenou nejbližší oblastní ceně v dané hodině (množství nabídky se ponížší o absolutní výši dané odchylky $ABS \cdot \Delta NP$).²

2.13.2.11 Dle uvedeného pořadí je nabídkám postupně snižované množství o hodnotu množstevního kroku (0,1MW);

2.13.2.12 K snižování množství u vybraných nabídek dochází postupně dle uvedeného pořadí dle potřeby i opakovaně a to dokud hodnota $\Delta NP = 0$ nebo dokud nedojde k situaci, že by snížení množství u aktuálně měněné nabídky mohlo vést na sesouhlasené množství menší než množstevní krok (0,1MW).

2.14 V případě, kdy nebude v systému dostatečný počet standardních nabídek k úplnému přerozdělení ΔNP , nebo v krajním případě, kdy na přerozdělení nebudou v systému existovat standardní nabídky, bude nutné provádět přerozdělení odchylky salda ΔNP v dané hodině daném obchodním intervalu v rámci blokových nabídek, budou následovně

2.14.1 Nejdříve se provede přerozdělení odchylky salda ΔNP v daném obchodním intervalu u již částečně sesouhlasených dělitelných blokových nabídek, kdy se aplikuje identický postup jako u částečně sesouhlasených standardních nabídek.

2.13.42.14.2

V případě, kdy nebudou v systému existovat částečně sesouhlasené dělitelné blokové nabídky, bude nutné provádět přerozdělení odchylky salda ΔNP v daném obchodním intervalu v rámci plně sesouhlasených blokových nabídek, kdy se aplikuje identický potup jako u plně sesouhlasených standardních nabídek - takto mohou vznikat částečně sesouhlasené nedělitelné blokové nabídky.

2.142.15 Pokud nastane nutnost zahrnout odchylku salda ΔNP do blokových nabídek dle bodu 2.14, mohou z důvody změny množství bloku a s přihlédnutím k podmínkám sesouhlasení blokových nabídek dle článku 2.4 vznikat situace paradoxně akceptovaných bloků, či situace porušení podmínky sesouhlasení dělitelných linkovaných bloků