
**Návrh všetkých PPS týkajúci sa metodiky výpočtu
plánovaných výmen vyplývajúcich z jednotného
prepojenia denných trhov v súlade s článkom 43
nariadenia Komisie (EÚ) 2015/1222 z 24. júla 2015,
ktorým sa ustanovuje usmernenie pre pridelovanie
kapacity a riadenie preťaženia**

1. 12. 2018

Obsah

Kedže.....	3
Článok 1 - Predmet a rozsah.....	5
Článok 2 - Definície a interpretácia.....	6
Článok 3 - Výpočet Plánovaných výmen	6
Článok 4 - Všeobecné zásady pre výpočet plánovaných výmen.....	7
Článok 5 - Metodika výpočtu Plánovaných výmen medzi ponukovými oblasťami, oblasťami plánovania a obchodnými hubmi NEMO vyplývajúcimi zo SDAC pomocou Kalkulátora plánovaných výmen.....	8
Článok 6 - Výpočet plánovaných výmen medzi ponukovými oblasťami	8
Článok 7 - Výpočet plánovaných výmen medzi oblasťami plánovania	10
Článok 8 - Výpočet plánovaných výmen medzi Obchodnými hubmi NEMO	11
Článok 9 - Zavedenie metodiky DA SEC	13
Článok 10 - Jazyk.....	13

Všetci Prevádzkovatelia prenosovej sústavy, berúc do úvahy nasledovné:

Kedže

1. Tento dokument je spoločným návrhom vytvoreným všetkými Prevádzkovateľmi prenosovej sústavy (ďalej len „PPS“), ktorého cieľom je vypočítať Plánované výmeny vyplývajúce z jednotného prepojenia denných trhov (ďalej len „SDAC“). Dokument uvádza metodiku výpočtu Plánovaných výmen vyplývajúcich z SDAC (ďalej len „Metodika DA SEC“) v súlade s článkom 43 nariadenia Komisie (EÚ) 2015/1222, ktorým sa ustanovuje usmernenie pre pridelovanie kapacity a riadenie preťaženia (ďalej len „Nariadenie CACM“) Tento návrh sa ďalej nazýva „Návrh DA SEC“.
2. Návrh DA SEC zohľadňuje všeobecné princípy, ciele a iné metodiky uvedené v Nariadení CACM. Cieľom Nariadenia CACM je koordinácia a harmonizácia výpočtu a pridelovania kapacity na cezhraničných denných a vnútrodných trhoch.
3. Návrh DA SEC, v súlade s článkom 45 Nariadenia CACM, zohľadňuje situácie, kedy je určený a/alebo ponúka službu denného obchodovania viac ako jeden Nominovaný organizátor trhu s elektrinou (ďalej len „NEMO“) v konkrétnej geografickej oblasti. Okrem toho sa podľa článku 4 ods. 1 Nariadenia CACM môže v jednom členskom štáte na vykonávanie SDAC určiť viacero organizátorov NEMO. Každému organizátorovi NEMO bude pridelený obchodný hub NEMO. Pokiaľ v geografickej oblasti funguje viacero organizátorov NEMO, isté opatrenia pre viacero organizátorov NEMO si vyžadujú viacero obchodných hubov NEMO v danej geografickej oblasti.
4. V Návrhu DA SEC sa posúdia situácie, kedy je ponuková oblasť rovnaká s oblasťou plánovania, ako aj so situáciou, ak v rámci ponukovej oblasti existuje viacero oblastí plánovania.
5. Návrh DA SEC uvádza výpočet Plánovaných výmen medzi ponukovými oblasťami, oblasťami plánovania a obchodnými hubmi NEMO.
6. Metodiku DA SEC uplatňuje Kalkulátor plánovaných výmen, ktorý je zodpovedný za výpočet Plánovaných výmen vyplývajúcich z SDAC podľa článku 49 Nariadenia CACM. Rozhodnutím všetkých PPS je možné túto úlohu delegovať na poskytovateľa služieb.
7. Čisté pozície a zúčtovacie ceny sú stanovené podľa výsledkov zo SDAC. Okrem toho, medzioblastné kapacity a obmedzenia pri pridelovaní už boli zohľadnené v algoritme zblížovania cien. Medzioblastné kapacity a obmedzenia pri pridelovaní nebudú preto ovplyvnené vypočítanými Plánovanými výmenami.
8. Podľa článku 9 ods. 9 Nariadenia CACM bude navrhovaný časový rámec pre zavedenie navrhovanej Metodiky DA SEC zahrnutý do Návrhu DA SEC.
9. Zavedenie Metodiky DA SEC je zosúladené s návrhom algoritmu zblížovanie cien v súlade s článkom 37 Nariadenia CACM (ďalej len 'metodika algoritmu'), opatreniami vytvorenými v súlade s článkom 45 Nariadenia CACM pre viac ako jedného organizátora NEMO

v rámci ponukovej oblasti a opatreniami vytvorenými na zúčtovanie a vyrovnanie medzi centrálnymi protistranami a prevodnými agentmi v súlade s článkom 77 Nariadenia CACM. Zavedenie by sa tak malo zrealizovať v spolupráci s organizátormi NEMO s uplatnením spoločných riešení na zabezpečenie súladu a zosúladenia vo výpočtoch výmen.

10. Výpočet Plánovaných výmen tvorí neoddeliteľnú súčasť algoritmu zblížovania cien podľa Rozhodnutia ACER č. 08/2018 o návrhu algoritmu zblížovania cien všetkých organizátorov NEMO a párovacieho algoritmu priebežného obchodovania.

11. Podľa článku 9 ods. 9 Nariadenia CACM sa opíše predpokladaný vplyv navrhovanej Metodiky DA SEC na ciele Nariadenia CACM.

- Cieľom článku 3 písm. a) Nariadenia CACM je podpora efektívnej hospodárskej súťaže v oblasti výroby a dodávky elektriny, ako aj obchodovania s ňou.
 - Metodika DA SEC, ktorá je odvodená z výsledkov SDAC, nemá vplyv na hospodársku súťaž v oblasti výroby a dodávky elektriny, ako aj obchodovania s ňou.
- Cieľom článku 3 písm. b) Nariadenia CACM je zabezpečenie optimálneho využívania prenosovej infraštruktúry.
 - Plánované výmeny vyplývajúce z Metodiky DA SEC sú odvodené z výsledkov SDAC, t. j. sú založené na:
 - čistých pozíciách ponukových oblastí, oblastí plánovania a Obchodných hubov NEMO;
 - Plánovaných výmenách do a z jednotlivých prepojujúcich vedení HVDC (rozdiel v Plánovaných výmenách smerom do/z, podľa vhodnosti, odrážajúci straty).
- Cieľom článku 3 písm. c) Nariadenia CACM je zabezpečenie prevádzkovej bezpečnosti.
 - Informácie, ktoré poskytnú všetci organizátori NEMO všetkým PPS na základe SDAC budú riadne rešpektovať všetky obmedzenia určené zo strany PPS na zabezpečenie prevádzkovej bezpečnosti. Medzioblastné kapacity a obmedzenia pri pridelovaní nebudú preto ovplyvnené výpočtom Plánovaných výmen a nebudú mať žiaden vplyv na prevádzkovú bezpečnosť.
- Cieľom článku 3 písm. d) Nariadenia CACM je optimalizácia výpočtu a pridelovania medzioblastnej kapacity.
 - Plánované výmeny vyplývajúce z SDAC nebudú meniť, ale iba budú riadne odrážať výsledky seansy SDAC.
- Cieľom článku 3 písm. e) Nariadenia CACM je zabezpečenie spravodlivého a nediskriminačného zaobchádzania s PPS, organizátormi NEMO, Agentúrou, regulačnými úradmi a účastníkmi trhu.
 - Metodika DA SEC bude spravodlivá, transparentná a založená na výsledkoch SDAC.
- Cieľom článku 3 písm. f) Nariadenia CACM je zabezpečenie a zvýšenie transparentnosti a spoľahlivosti informácií.
 - Metodika DA SEC zahŕňa prístup postupných krokov, v smere zhora dole (od ponukovej oblasti po oblasť plánovania a obchodný hub NEMO) na výpočet Plánovaných výmen, čím sa zabezpečí a zvýši transparentnosť a spoľahlivosť Metodiky DA SEC.

- Cieľom článku 3 písm. g) Nariadenia CACM je prispievanie k efektívnemu dlhodobému fungovaniu a rozvoju elektrizačnej prenosovej sústavy a odvetvia elektrickej energie v Únii.
 - Metodika DA SEC svojou štruktúrou poukazuje na vzájomné presahy sieťových predpisov s cieľom prispievať k efektívnemu rozvoju jednotného denného trhu s elektrickou energiou v Európe. Metodika DA SEC pomocou svojej štruktúry umožňuje efektívnu dlhodobú prevádzku a rozvoj európskej prenosovej sústavy.
- Cieľom článku 3 písm. h) Nariadenia CACM je rešpektovanie potreby spravodlivého a usporiadaného trhu a spravodlivej a riadnej cenotvorby.
 - Metodika DA SEC nezasahuje ani nenarušuje anonymitu účastníkov trhu, keďže nemá žiaden vplyv na výsledky SDAC.
- Cieľom článku 3 písm. i) Nariadenia CACM je vytvorenie rovnakých podmienok pre organizátorov NEMO.
 - Metodika DA SEC vytvára rovnocenné podmienky pre organizátorov NEMO, keďže nemá žiaden vplyv na výsledky SDAC. Okrem toho Metodika DA SEC podporuje scenáre, v ktorých existuje viacero organizátorov NEMO v rámci ponukovej oblasti alebo oblasti plánovania.
- Cieľom článku 3 písm. j) Nariadenia CACM je poskytovanie nediskriminačného prístupu k medzioblastnej kapacite.
 - Metodika DA SEC nezasahuje do poskytovania ani pridelovania medzioblastnej kapacity.

12. Požiadavky na výmenu informácií medzi organizátormi NEMO, PPS a SEC vyplývajú z metodiky algoritmu.

PREDKLADAJÚ TÚTO METODIKU DA SEC VŠETKÝM REGULAČNÝM ÚRADOM:

Článok 1 - Predmet a rozsah

1. Všetci PPS stanovia v tomto Návrhu DA SEC požiadavky na výpočet Plánovaných výmen vyplývajúcich z SDAC, informácie požadované od všetkých organizátorov NEMO na výpočet, proces výpočtu, metodiku a opis potrebných rovníc.
2. Výstupmi použitej Metodiky DA SEC budú, pre každý obchodný interval:
 - a) Plánované výmeny medzi ponukovými oblasťami
 - b) Plánované výmeny medzi oblasťami plánovania
 - c) Plánované výmeny medzi obchodnými hubmi NEMO
3. Rozsah Metodiky DA SEC nepokrýva pridelenie úloh a zodpovedností konkrétnych strán. Rámec správy pre špecifické úlohy alebo zodpovednosti je tiež mimo rozsahu Návrhu DA SEC. Tieto aspekty budú definované zo strany PPS, v prípade potreby podľa článku 8 ods. 2 písm. g) Nariadenia CACM.

Článok 2 - Definície a výklad

1. Na ciele tohto Návrhu DA SEC budú mať použité výrazy význam definícií uvedených v článku 2 Nariadenia CACM, v nariadeniach Komisie (EÚ) 543/2013 a (EÚ) 1227/2011, ako aj v článku 3 nariadenia Komisie (EÚ) 2017/1485 s výnimkou definície 'oblasť plánovania'. Okrem toho platia tieto definície:
 - a) 'Obchodný hub NEMO' má význam definovaný v podmienkach alebo metodikách podľa článkov 37 a 45 Nariadenia CACM;
 - b) 'Oblasť plánovania' je oblasť plánovania podľa článku 3 ods. 2 bod 91) nariadenia (EÚ) 2017/1485 aspoň s jedným Obchodným hubom NEMO¹;
 - c) 'Plánované výmeny medzi obchodnými hubmi NEMO' sú 'prenos elektriny plánovaný medzi Obchodnými hubmi NEMO pôsobiacimi v rámci alebo medzi oblasťami plánovania alebo ponukovými oblasťami', ako sú definované v Rozhodnutí ACER č. 08/2018 o návrhu algoritmu zblížovania cien všetkých organizátorov NEMO a párovacieho algoritmu priebežného obchodovania.
 - d) 'Čisté finančné škody' majú význam uvedený v článku 9 ods. 2 tohto Návrhu DA SEC.
2. Termín 'Plánovaná výmena' je definovaný v článku 2 Nariadenia CACM. Na ciele Návrhu DA SEC termín 'geografická oblasť' znamená oblasť plánovania aj ponukovú oblasť. Pojem 'Obchodný hub NEMO' je potrebný na zabezpečenie riadneho fungovania procesov po prepojení trhov v rámci režimov vysporiadania trhov, na ktorých je aktívnych viacerých organizátorov NEMO v ponukovej oblasti alebo v oblasti plánovania, v súlade s požiadavkami uvedenými v článku 45 Nariadenia CACM.
3. V tomto Návrhu DA SEC, pokiaľ si kontext nevyžaduje inak:
 - a) sa použité termíny použijú v kontexte SDAC;
 - b) sú obsah a nadpisy vložené len kvôli prehľadnosti a nemajú vplyv na interpretáciu tejto metodiky; a
 - c) akýkoľvek odkaz na legislatívu, nariadenia, smernicu, poriadok, nástroj, kódex alebo akékoľvek iné uzákonenie zahŕňa akúkoľvek úpravu, rozšírenie alebo opätovné uzákonenie ich vtedajšej platnej verzie.

Článok 3 - Kalkulátor plánovaných výmen

1. Výpočet Plánovaných výmen tvorí neoddeliteľnú súčasť algoritmu zblížovania cien podľa Rozhodnutia ACER č. 08/2018 o návrhu algoritmu zblížovania cien všetkých organizátorov NEMO a párovacieho algoritmu priebežného obchodovania. Kalkulátor Plánovaných výmen bude preto uplatňovať požiadavky uvedené v metodike pre algoritmus zblížovania cien v súlade s článkom 37 ods. 5 Nariadenia CACM.

¹ V súvislosti s požiadavkami uvedenými v metodike pre algoritmus zblížovania cien a párovacieho algoritmu priebežného obchodovania v súlade s článkom 37 ods. 5 nariadenia Komisie (EÚ) 2015/1222 môže byť potrebné vytvorenie virtuálnych ponukových oblastí (pozri Požiadavka 2.1.k Prílohy 1). Môže byť zrejmé, že tieto virtuálne ponukové oblasti sú doplnené virtuálnymi oblasťami plánovania a virtuálnymi obchodnými hubmi NEMO na zabezpečenie primeraného modelovania funkčnosti. Tieto virtuálne ponukové oblasti patria do tohto návrhu.

2. Všetci organizátori NEMO poskytnú všetkým PPS nasledujúce informácie v súlade s metodikou algoritmu a článkom 43 ods. 2 Nariadenia CACM na základe SDAC pre každý obchodný interval:
 - a) čistá pozícia podľa ponukovej oblasti;
 - b) čistá pozícia podľa oblasti plánovania;
 - c) čistá pozícia podľa obchodného hubu NEMO;
 - d) jednotná zúčtovacia cena za každú ponukovú oblasť v EUR/MWh;
 - e) Plánované výmeny pre každú ponukovú oblasť, medzi oblasťami plánovania a medzi obchodnými hubmi NEMO; a
 - f) podľa vhodnosti, Plánované výmeny do a z jednotlivých prepojujúcich vedení HVDC (rozdiel v Plánovaných výmenách smerom do/z, podľa vhodnosti, odrážajúci straty).
3. Informácie uvedené v článku 3 ods. 2 písm. e) a v článku 3 ods. 2 písm. f) sa požadujú na zabezpečenie koherentného výpočtu Plánovaných výmen medzi rôznymi regiónmi na výpočet kapacity (ďalej len „CCR“) a na zabezpečenie implementácie opatrení v súlade s článkom 45 Nariadenia CACM.
4. PPS vytvoria pre Kalkulátora Plánovaných výmen v koordinácii so všetkými organizátormi NEMO funkcionality správy, ktoré budú v súlade so SDAC.
5. Kalkulátor Plánovaných výmen oznámi výsledky Výpočtu Plánovaných výmen do 13:00 v bežnej prevádzke a bude sa ich snažiť doručiť pred časom otvorenia vnútrodeného trhu, aby bolo možné dokončiť procesy po prepojení denných trhov. Ak existujú otázky, ktoré určujú výsledky prepojenia trhov, oznámi Kalkulátor Plánovaných výmen výsledky najneskôr do 15.30 trhového času denných trhov podľa článku 43 ods. 2 Nariadenia CACM.

Článok 4 - Všeobecné zásady na výpočet plánovaných výmen

1. Kalkulátor Plánovaných výmen vypočíta Plánované výmeny medzi ponukovými oblasťami, oblasťami plánovania a obchodnými hubmi NEMO, ako sa definuje v tejto metodike a v súlade s týmito zásadami:
 - i. Plánované výmeny DA vypočítava iba Kalkulátor Plánovaných výmen.
 - ii. Výpočet Plánovaných výmen DA zrealizuje Kalkulátor Plánovaných výmen takým spôsobom, aby boli zohľadnené obmedzenia opísané v článku 5 tohto Návrhu DA SEC.
 - iii. Výpočet Plánovaných výmen DA, ako sa opisuje v článkoch 6, 7 a 8 tohto Návrhu DA SEC, vychádza z čistej pozície ponukových oblastí, oblastí plánovania a obchodných hubov NEMO.
 - iv. Pre cezhraničné prepojujacie vedenia HVDC v rámci CCR s uplatnením prístupu na báze toku a kde sa vplyv výmeny na prepojujacie vedenie HVDC posudzuje počas pridelenia kapacity na báze toku, sa môžu Plánované výmeny na hranici príslušnej ponukovej oblasti líšiť od čistých pozícií na báze toku na virtuálnom hube, ktoré sa používajú na modelovanie prepojujacieho vedenia HVDC na zabezpečenie optimálneho riešenia v súlade s Návrhom DA SEC. To umožňuje, ak je to tak nakonfigurované, výpočet na základe iba čistých pozícií oblasti plánovania a ponukovej oblasti, súbor

obmedzení a Plánovaných výmen na hraniciach príslušnej ponukovej oblasti (ako pre iné prepojovacie vedenia striedavého prúdu).

- v. Plánované výmeny medzi ponukovými oblasťami, v ktorých má jedna ponuková oblasť viacero oblastí plánovania, budú konzistentné, t. j. Plánované výmeny vypočíta Kalkulátor plánovaných výmen a súčet Plánovaných výmen na hraniciach oblastí plánovania zodpovedajúcich tejto hranici ponukovej oblasti sa bude rovnať Plánovanej výmene na hranici tejto ponukovej oblasti.

Článok 5 - Metodika výpočtu Plánovaných výmen medzi ponukovými oblasťami, oblasťami plánovania a obchodnými hubmi NEMO vyplývajúcimi zo SDAC

1. Metodika DA SEC bude založená na výpočte Plánovaných výmen DA pomocou postupných krokov. Kalkulátor plánovaných výmen bude dodržiavať zásady definované v článku 4 tohto Návrhu DA SEC.
2. Výpočet sa zrealizuje podľa obchodného intervalu:
 - i. Kalkulátor plánovaných výmen vypočíta príslušné Plánované výmeny v postupných krokoch pre tri rôzne úrovne (ponukové oblasti, oblasti plánovania a obchodné huby NEMO);
 - ii. Každý nasledovný krok vezme ako obmedzenie výstup z predchádzajúceho kroku;
 - iii. Výpočet Plánovaných výmen DA medzi ponukovými oblasťami bude zohľadňovať zásady opísané v článku 6 tohto Návrhu DA SEC;
 - iv. Výpočet Plánovaných výmen medzi oblasťami plánovania bude zohľadňovať zásady opísané v článku 7 tohto Návrhu DA SEC;
 - v. Výpočet Plánovaných výmen DA medzi obchodnými hubmi NEMO bude zohľadňovať zásady opísané v článku 8 tohto Návrhu DA SEC; a
 - vi. Plánované výmeny sa vždy vypočítajú pre konkrétny smer, t. j. Plánovanú výmenu z /do.

Článok 6 - Výpočet plánovaných výmen medzi ponukovými oblasťami

1. Kalkulátor plánovaných výmen vypočíta Plánované výmeny medzi ponukovými oblasťami na základe čistých pozícií ponukových oblastí poskytnutých zo strany všetkých organizátorov NEMO podľa článku 3 tohto Návrhu DA SEC.
2. Hranice ponukovej oblasti vo výpočte v tomto článku sa skladajú zo súboru hraníc ponukových oblastí, a podľa vhodnosti, prepojovacích vedení HVDC, s ktorými sa uvažuje v SDAC.
3. Pri posudzovaní prístupu založeného na koordinovanej čistej prenosovej kapacite (Coordinated Net Transmission Capacity, ďalej len „CNTC”), pokiaľ existuje cenový rozdiel medzi dvoma ponukovými oblasťami, buď bola dostupná kapacita v plnej miere využitá, alebo bolo aktívne iné obmedzenie pridelenia (napr. obmedzenie lineárnych zmien). Plánované výmeny budú teda zohľadňovať aktívne obmedzenie pridelovania.

4. Keď je pridelenie cezhraničných kapacít založené na čistých pozíciách ponukovej oblasti (napr. pridelenie na báze toku) alebo v prípade neurčitostí², bolo by možných niekoľko trás. Optimalizácia Plánovaných výmen sa preto zameria na minimalizáciu nákladov súvisiacich s Plánovanými výmenami medzi zapojenými ponukovými oblasťami so zohľadnením zásad v článku 4 ods. 1 tohto Návrhu DA SEC. Pre takúto minimalizáciu sa Plánované výmeny medzi zapojenými ponukovými oblasťami použijú ako súbor premenných na minimalizáciu cieľovej funkcie nasledovne:

$$\min \left(\sum_{i=1}^n lc_{i,h} * flow_bzb_{i,h} + \sum_{i=1}^n qc_{i,h} * flow_bzb_{i,h}^2 \right)$$

Kde je:

- $lc_{i,h}$ = lineárny nákladový koeficient súvisiaci s hranicou ponukovej oblasti i pre obchodný interval h
 - $qc_{i,h}$ = kvadratický nákladový koeficient súvisiaci s hranicou ponukovej oblasti i pre obchodný interval h
 - $flow_bzb_{i,h}$ = Plánovaná výmena na hranici ponukovej oblasti i pre obchodný interval h
 - n = celkový počet hraníc ponukovej oblasti a jednotlivých prepojovacích vedení HVDC uvažovaných v optimalizácii
5. Nákladové koeficienty (lineárne aj kvadratické) súvisiace s hranicou každej ponukovej oblasti sa poskytujú ako vstup zo strany PPS. Nákladové koeficienty sú stanovené pre danú topológiu trhu (súbor hraníc ponukovej oblasti) a nemenia sa podľa obchodného intervalu. Nákladové koeficienty sú určené tak, aby boli splnené tieto ciele:
- i. Jedinečnosť zavedením kvadratického nákladového koeficientu
 - ii. Pravidlo najkratšej cesty na zabránenie slučkám a na zabezpečenie minimalizácie prepravy medzi ponukovými oblasťami stanovením lineárneho nákladového koeficientu
 - iii. Pravidlo stanovovania priorít na uprednostnenie určitej cesty (súboru hraníc ponukovej oblasti) na výmeny medzi dvoma ponukovými oblasťami na zabránenie takej cesty toku, ktorá zníži hospodársku efektívnosť
 - iv. V prípade prepojovacích vedení HVDC, ktoré uplatňujú straty v SDAC, bude lineárny nákladový koeficient stanovený na vysokú hodnotu na zabránenie neprimeranému plánovaniu prostredníctvom prepojovacieho vedenia
 - v. Je potrebné zohľadniť veľkosť ponukových oblastí. Konkrétne ide o to, že pre danú ponukovú oblasť, ak má hranica ponukovej oblasti významne vyššiu alebo nižšiu tepelnú kapacitu než ostatné hranice ponukovej oblasti, bude primerane stanovený kvadratický nákladový koeficient danej ponukovej oblasti (t. j. hranice ponukovej oblasti s obmedzenou inštalovanou kapacitou stanovia vyšší kvadratický nákladový koeficient)
6. Nákladové koeficienty sa určujú tak, že optimalizácia zabraňuje tvorbe veľkých rozdielov medzi hodnotami Plánovaných výmen, ktoré vypočíta, najmä na hraniciach danej ponukovej oblasti, pričom rešpektuje ciele uvedené v článku 6 ods. 5. Preto je pomer medzi rôznymi nákladovými koeficientmi na každej hranici ponukovej zóny oveľa dôležitejší než presná hodnota nákladového koeficientu.

² Ak medzi dvoma alebo viacerými ponukovými oblasťami, ktoré uplatňujú prístup CNTC, nie je žiadne preťaženie (t. j. nebolo aktívne žiadne obmedzenie pri pridelovaní a ceny ponukovej oblasti sú rovnaké), sú k dispozícii viacnásobné trasy.

7. CCR, ktoré uplatňujú prístup FB alebo prístup CNTC, stanovujú rovnaké nákladové koeficienty (lineárne a kvadratické) pre všetky hranice v rámci CCR, pokiaľ tento prístup neporušuje ciele uvedené v článku 6 ods. 5.
8. Pri pridaní novej hranice ponukovej oblasti k SDAC alebo ak CCR uplatňuje buď prístup CNTC alebo FB, je na zabezpečenie súladu s požiadavkami uvedenými v predchádzajúcich článkoch potrebné preskúmať nákladové koeficienty na všetkých hraniciach ponukovej oblasti hraníc ponukovej oblasti CCR a susedného CCR (susedných CCR). O týchto zmenách budú informované NRA.
9. PPS a NEMO budú pravidelne, minimálne každé dva roky, preskúmať nákladové koeficienty používané v SDAC v súlade s článkom 43 ods. 4 Nariadenia CACM. O akýchkoľvek zmenách nákladového koeficientu budú informované NRA.
10. Okrem toho pre regióny, kde platí Bilaterálna intuitívnosť na báze toku, je potrebné zabezpečiť, aby boli Plánované výmeny definované od oblastí s nízkou cenou po oblasti s vysokou cenou. Preto sa medzi ponukovými oblasťami uplatňuje obmedzenie plánovania intuitívnosti. Obmedzenie plánovania intuitívnosti medzi ponukovou oblasťou A a ponukovou oblasťou B je opísané nasledovne:

$$(Price_B - Price_A) * Scheduled Exchanges_{A \rightarrow B} \geq 0$$

11. Vypočítané Plánované výmeny medzi ponukovými oblasťami musia byť konzistentné s čistými pozíciami ponukových oblastí poskytnutých zo strany všetkých organizátorov NEMO podľa článku 3 tohto Návrhu DA SEC.
12. Kalkulátor plánovaných výmen bude dodržiavať obmedzenia pri pridelovaní v SDAC.

Článok 7 - Výpočet plánovaných výmen medzi oblasťami plánovania

1. Po výpočte Plánovaných výmen medzi ponukovými oblasťami môže Kalkulátor plánovaných výmen, podľa potreby, vypočítať Plánované výmeny medzi oblasťami plánovania. V prípade, že sú oblasti plánovania rovnaké s ponukovými oblasťami, rovnajú sa Plánované výmeny medzi dvoma ponukovými oblasťami Plánovaným výmenám medzi dvoma oblasťami plánovania.
2. Výpočet Plánovaných výmen medzi oblasťami plánovania sa vykonáva iba medzi oblasťami plánovania, kde pôsobí aspoň jeden organizátor NEMO.
3. Ak je v rámci ponukovej oblasti viac ako jedna oblasť plánovania, potom:
 - a) Kalkulátor plánovaných výmen vypočíta Plánované výmeny medzi oblasťami plánovania na základe čistých pozícií oblastí plánovania poskytnutých podľa článku 3 tohto Návrhu DA SEC.
 - b) Na výpočet Plánovaných výmen medzi oblasťami plánovania sa použije rovnaký prístup optimalizácie ako pre Plánované výmeny medzi ponukovými oblasťami nasledovne:

$$\min \left(\sum_{i=1}^n lc_{i,h} * flow_sab_{i,h} + \sum_{i=1}^n qc_{i,h} * flow_sab_{i,h}^2 \right)$$

Kde:

- $lc_{i,h}$ = lineárny nákladový koeficient súvisiaci s hranicou oblasti plánovania i pre obchodný interval h
- $qc_{i,h}$ = kvadratický nákladový koeficient súvisiaci s hranicou oblasti plánovania i pre obchodný interval h
jednotka h
- $flow_sab_{i,h}$ = Plánovaná výmena na hranici oblasti plánovania i pre obchodný interval h
- n = počet hraníc oblasti plánovania uvažovaných v optimalizácii

- c) Ak je na jednej (alebo oboch) strane (stranách) hranice ponukovej oblasti viacero oblastí plánovania, v tom prípade budú Plánované výmeny medzi oblasťami plánovania na hranici ponukovej oblasti priradené každej hranici oblasti plánovania úmerne k inštalovanej tepelnej kapacite prepojujúcich vedení na každej hranici oblasti plánovania nasledovne:

$$flow_sab_{i,h} = \frac{TC_sab_i}{TC_bzb_k} flow_bzb_{k,h}$$

Kde je:

- $flow_sab_{i,h}$ = Plánovaná výmena na hranici oblasti plánovania i pre obchodný interval h
- TC_sab_i = Tepelná kapacita inštalovaná na hranici oblasti plánovania i
- TC_bzb_k = Tepelná kapacita inštalovaná na hranici ponukovej oblasti plánovania k , ktorej súčasťou je hranica oblasti plánovania i
- $flow_bzb_{k,h}$ = Plánovaná výmena na hranici ponukovej oblasti k a obchodného intervalu h

4. Lineárny a kvadratický nákladový koeficient pre hranice oblasti plánovania v rámci rovnakej hranice ponukovej oblasti musí byť rovnaký.
5. Vypočítané Plánované výmeny medzi oblasťami plánovania musia byť konzistentné s čistými pozíciami oblastí plánovania poskytnutých zo strany organizátorov NEMO podľa článku 3 tohto Návrhu DA SEC.

Článok 8 - Výpočet plánovaných výmen medzi obchodnými hubmi NEMO

1. Kalkulátor plánovaných výmen vypočíta Plánované výmeny medzi obchodnými hubmi NEMO na základe čistých pozícií obchodných hubov NEMO poskytnutých zo strany všetkých organizátorov NEMO podľa článku 3 tohto Návrhu DA SEC.
2. Výpočet Plánovaných výmen medzi obchodnými hubmi NEMO sa zameriava na minimalizáciu Čistých finančných škôd (ďalej len „NFE“) medzi centrálnymi protistranami súvisiacimi s každým organizátorom NEMO (ďalej len „CCP“). NFE medzi dvoma párami CCP sa vyjadruje vo vzťahu k Plánovaným výmenám medzi obchodnými hubmi NEMO svojich zodpovedajúcich organizátorov NEMO takto:

$$NFE_{A|B} = \sum_{h \in H} \sum_{l \in L_{A,B}} P_B^h * (1 - loss_{n1,n2}) * flow_{n1,n2}^h - P_A^h * (1 - loss_{n2,n1}) * flow_{n2,n1}^h$$

Kde:

- A, B sú dve rôzne CCP
 - $L_{A,B} = \{l = (n_1, n_2) \in L^d \mid ccp(n_1) = A \text{ and } ccp(n_2) = B\}$ je súbor všetkých vedení, ktoré spájajú obchodné huby NEMO organizátorov NEMO a CCP A a obchodné huby NEMO organizátora NEMO zodpovedajúceho CCP B. L^d je súbor všetkých vedení spájajúcich dva Obchodné huby NEMO.
 - $ccp(n_1), ccp(n_2)$ je funkcia poskytujúca CCP zodpovedajúcu Obchodnému hubu NEMO n_1 a n_2 v tomto poradí
 - P_A^h, P_B^h je zúčtovacia cena pre ponukovú oblasť CCP A a B v tomto poradí pre obchodný interval h
 - $flow_{n1,n2}^h$ je Plánovaná výmena v smere z obchodného hubu NEMO n_1 na obchodný hub NEMO n_2 pre obchodný interval h
 - $loss_{n1,n2}$ je strata súvisiaca so sieťovým obmedzením na základe plánovanej výmeny alebo 0, ak neexistuje žiadne také obmedzenie
 - h je obchodný interval a H je súbor všetkých obchodných intervalov
3. NFE sa minimalizuje prvýkrát s použitím sumy kvadratických členov

$$\min \sum_{c \in CCP} \sum_{c' \in CCP \setminus \{c\}} (NFE_{c|c'})^2$$

Kde:

- CCP je súbor všetkých CCP
- c je CCP
- c' je ďalšia CCP iná než CCP c

4. Druhý minimalizačný problém sa uplatňuje s použitím lineárnych a kvadratických nákladových koeficientov na zabránenie akýmkoľvek neurčitostiam a definuje riešenie konzistentné s Plánovanými výmenami medzi oblasťami plánovania vypočítanými v súlade s článkom 8 tohto Návrhu DA SEC

$$\min \left(\sum_{i=1}^n lc_i * flow_{n_1, n_2}^h + \sum_{i=1}^n qc_i * (flow_{n_1, n_2}^h)^2 \right)$$

Kde:

- lc_i = lineárny nákladový koeficient súvisiaci s hranicou obchodného hubu NEMO i
- qc_i = kvadratický nákladový koeficient súvisiaci s hranicou obchodného hubu NEMO i
- $flow_{n_1, n_2}^h$ je Plánovaná výmena z obchodného hubu NEMO n_1 na obchodný hub NEMO n_2 pre obchodný interval h
- n = celkový počet hraníc obchodného hubu NEMO uvažovaných v optimalizácii, čo znamená, že ide o Plánovanú výmenu z obchodného hubu NEMO n_1 na obchodný hub NEMO n_2

Článok 9 - Zavedenie metodiky DA SEC

1. PPS zavedú Návrh DA SEC, keď bude v každej ponukovej oblasti a na jej hraniciach vytvorená funkcia Organizátora prepojených denných trhov v súlade s článkom 7 ods. 3 Nariadenia CACM, algoritmom zblížovania cien v súlade s článkom 37 ods. 5 Nariadenia CACM a, keď je to relevantné, opatreniami ohľadom viac ako jedného organizátora NEMO v súlade s článkom 45 Nariadenia CACM.

Článok 10 - Jazyk

1. Referenčným jazykom tohto Návrhu DA SEC bude anglický jazyk. Aby sa predišlo pochybnostiam platí, že ak PPS potrebujú preložiť tento Návrh DA SEC do svojho národného jazyka (svojich národných jazykov), tak v prípade nesúlady medzi verziou v anglickom jazyku uverejnenou zo strany PPS podľa článku 9 ods. 14 Nariadenia CACM a akoukoľvek verziou v inom jazyku, budú relevantní PPS povinní vysvetliť akékoľvek rozpory poskytnutím zrevidovaného prekladu tohto Návrhu DA SEC svojim relevantným národným regulačným úradom.