

Załącznik nr 1

Algorytm do aktualizacji wpłat uczestników rozliczających do zasobu podstawowego Funduszu Gwarantowania Rozliczeń Transakcji Giełdowych (FGRTG) oraz Funduszu Gwarantowania Rozliczeń Rynku CTO (FGRR CTO)

Oznaczenia:

- i – indeks uczestnika rozliczającego;
 s – indywidualny kod papieru wartościowego (ISIN);
 t – indeks transakcji nierozliczonej (w tym zawieszonej);
 N – liczba uczestników, których wpłaty podlegają aktualizacji.

Dane:

- $K_{i,s,t}$ liczba papierów wartościowych o kodzie ISIN „s”, nabytych w transakcji kupna „t”, w zakresie których uczestnikiem rozliczającym jest uczestnik „i”, według stanu na dzień aktualizacji;
- $S_{i,s,t}$ liczba papierów wartościowych o kodzie ISIN „s”, zbytych w transakcji sprzedaży „t”, w zakresie których uczestnikiem rozliczającym jest uczestnik „i”, według stanu na dzień aktualizacji;
- PR_s cena rozliczeniowa papieru o kodzie ISIN „s” w dniu aktualizacji;
(Cena rozliczeniowa jest równa:
- dla obligacji – iloczynowi ostatniego kursu zamknięcia i wartości nominalnej obligacji powiększonemu o wartość narosłych odsetek na dzień aktualizacji,
- dla pozostałych papierów wartościowych – ostatniemu kursowi zamknięcia.
W przypadku wystąpienia operacji na papierach wartościowych cena rozliczeniowa korygowana jest stosownie do tej operacji.)
- $PT_{i,s,t}$ cena z transakcji „t” w papierze wartościowym, o kodzie ISIN „s”, zawartej przez uczestnika rozliczającego „i”;
- ExR_s średni kurs waluty w NBP w dniu aktualizacji odpowiadający walucie notowań papieru wartościowego „s”; dla PLN $ExR = 1$;
- M_i ostatnio zaktualizowana wartość wpłaty dla uczestnika rozliczającego „i”.

Zmienne:

$W_{i,s}$	saldo z wartości transakcji kupna i sprzedaży papierów wartościowych o kodzie ISIN „s”, w zakresie których uczestnikiem rozliczającym jest uczestnik „i”;
WR_i	wartość wyrównania do rynku dla uczestnika rozliczającego „i”;
$WROZ_{i,s}$	wartość rozliczeniowa obliczona dla salda netto transakcji w papierze wartościowym o kodzie ISIN „s”, w zakresie których uczestnikiem rozliczającym jest uczestnik „i”;
$WREF_{i,s}$	wartość referencyjna transakcji obliczona dla salda netto transakcji w papierze wartościowym o kodzie ISIN „s”, w zakresie których uczestnikiem rozliczającym jest uczestnik „i”;
WW_i	wstępnie wyliczona wpłata uczestnika rozliczającego „i” w dniu aktualizacji;
W_i	wyliczona wpłata uczestnika rozliczającego „i” w dniu aktualizacji;
W_o_i	faktyczna wysokość wpłaty uczestnika rozliczającego „i” w dniu aktualizacji.

Parametry:

R_s	procentowy parametr ryzyka dla papieru wartościowego o kodzie ISIN „s”, ustalony na podstawie maksymalnej wartości z 1-, 2- i 3-dniowej zmienności indeksu WIG w okresie 256 ostatnich dni. W szczególnych przypadkach, kierując się bezpieczeństwem obrotu, KDPW może ustalić wartość parametru indywidualnie dla poszczególnych papierów wartościowych, jednakże w wysokości nie przekraczającej dopuszczalnego zakresu wahań kursu. Wartość parametru ustalana jest codziennie i podawana w komunikacie po zakończeniu sesji;
W_{\min}	wysokość minimalnej wpłaty do funduszu ($W_{\min} = 100\ 000\ \text{PLN}$ dla FGRTG, $W_{\min} = 50\ 000\ \text{PLN}$ dla FGRR CTO);
Q	parametr progowy (procentowy), o jaki odchylenie naliczonej wpłaty do funduszu od wpłaty wynikającej z poprzedniej aktualizacji powoduje konieczność zmiany wartości wpłaty do wyodrębnionej części funduszu ($Q=10\%$);

Obliczanie wysokości wpłat uczestników rozliczających do zasobu podstawowego Funduszu Gwarantowania Rozliczeń Transakcji Giełdowych oraz Funduszu Gwarantowania Rozliczeń Rynku CTO

1. Obliczenie salda z wartości transakcji kupna i sprzedaży papierów wartościowych dla poszczególnych kodów ISIN, w zakresie których uczestnikiem rozliczającym jest uczestnik „i”:

$$W_{i,s} = \left| \sum_t (K_{i,s,t} - S_{i,s,t}) \right| \times PR_s$$

2. Obliczenie wyrównania do rynku dla uczestnika rozliczającego „i”:

$$WR_i = \max \left(\sum_s (WROZ_{i,s} - WREF_{i,s}) \times ExR_s; 0 \right) \quad \text{gdzie:}$$

$$WROZ_{i,s} = \sum_t (K_{i,s,t} - S_{i,s,t}) \times PT_{i,s,t}$$

$$WREF_{i,s} = \sum_t (K_{i,s,t} - S_{i,s,t}) \times PR_s$$

3. Wstępne wyliczenie wpłaty uczestnika rozliczającego „i” w dniu aktualizacji:

$$WW_i = \sum_s (W_{i,s} \times R_s \times ExR_s) + WR_i$$

4. Wyliczenie wpłaty uczestnika rozliczającego „i” do funduszu w dniu aktualizacji:

$$W_i = \begin{cases} WW_i & \text{jeżeli } WW_i > W_{\min} \\ W_{\min} & \text{jeżeli } WW_i \leq W_{\min} \end{cases}$$

5. Ustalenie zaktualizowanej wartości wpłaty W_{o_i} dla uczestnika rozliczającego „i”:

a. Jeżeli $|W_i - M_i| \leq M_i \times Q$, to $W_{o_i} = M_i$

b. Jeżeli $|W_i - M_i| > M_i \times Q$, to $W_{o_i} = W_i$.