

Reprezentatívny príklad výpočtu RPMN

Pri výpočte je potrebné vychádzať zo vzorca na výpočet RPMN uvedeného v prílohe č. 1 zákona č. 258/2001 Z. z. o spotrebiteľských úveroch a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 71/1986 Zb. o Slovenskej obchodnej inšpekcii v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) v znení novely č. 264/2006 Z. z.

$$\sum_{K=1}^{K=m} \frac{A_K}{(1+i)^{t_K}} = \sum_{K'=1}^{K'=m'} \frac{A'_{K'}}{(1+i)^{t_{K'}}},$$

kde

K je poradové číslo spotrebiteľského úveru, $\{K = 1, 2, \dots, m\}$

K' je číslo splátky alebo platby nákladov spotrebiteľského úveru, $\{K' = 1, 2, \dots, m'\}$

A_K je výška K -teho spotrebiteľského úveru

$A'_{K'}$ je výška K' -tej splátky spotrebiteľského úveru

$\sum$ je suma

m je poradové číslo posledného spotrebiteľského úveru

m' je číslo poslednej splátky alebo platby nákladov spotrebiteľského úveru

t_K je časové obdobie (vyjadrené v rokoch a/alebo častiach roka) medzi poskytnutím prvého spotrebiteľského úveru a K -teho spotrebiteľského úveru

$t_{K'}$ je časové obdobie (vyjadrené v rokoch a/alebo častiach roka) medzi poskytnutím prvého spotrebiteľského úveru a K' -tou splátkou alebo platbou nákladov spotrebiteľského úveru

i je ročná percentuálna miera nákladov, ktorú možno vypočítať (buď algebricky alebo numerickou aproximáciou), pretože ostatné prvky rovnice sú známe zo zmluvy alebo iným spôsobom.

Príklad výpočtu RPMN pri úvere so splatnosťou 30 mesiacov:

Nominálna hodnota úveru:	65 400 Sk
Poskytnutá čiastka (k výplate):	34 000 Sk
Mesačná splátka	2 180 Sk
Počet splátok	30
Poplatok za uzatvorenie zmluvy	0 Sk
Zmluvná odmena za poskytnutie úveru	31400 Sk

Podľa poznámky e) prílohy č. 2 zákona je výpočet možné vykonať nielen na dennej, ale i na týždennej a mesačnej báze a vzhľadom na to, že v čase spísania Žiadosti o poskytnutie revolvingového úveru/Zmluvy o revolvingovom úvere nie je známy deň poskytnutia spotrebiteľského úveru, výpočet RPMN sa vykoná na mesačnej báze a potom RPMN napr. pomocou iteračnej metódy sa vypočíta z rovnice:

$$\begin{aligned}
 65400 - 31400 &= \frac{2180}{(1+i)^{\frac{1}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{2}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{3}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{4}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{5}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{6}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{7}{12}}} + \\
 &+ \frac{2180}{(1+i)^{\frac{8}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{9}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{10}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{11}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{12}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{13}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{14}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{15}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{16}{12}}} + \\
 &+ \frac{2180}{(1+i)^{\frac{17}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{18}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{19}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{20}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{21}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{22}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{23}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{24}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{25}{12}}} + \\
 &+ \frac{2180}{(1+i)^{\frac{26}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{27}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{28}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{29}{12}}} + \frac{2180}{(1+i)^{\frac{30}{12}}}
 \end{aligned}$$

3400

$$0 = \sum_{n=1}^{30} \frac{2180}{(1+i)^{\frac{n}{12}}}$$

$$i = 0,7701$$

RPMN je v tomto prípade 77,01 %.