

## Príklad bankového obchodu a jeho ceny na Spotrebnom úvere

<b>Výška úveru:</b>	12 000 EUR
<b>Úroková sadzba:</b>	6,40% p.a. fixná do splatnosti
<b>Doba splatnosti:</b>	8 rokov
<b>Výška splátky:</b>	prvých 95 splátok vo výške 162,22 EUR posledná 96. splátka vo výške 25,22 EUR
<b>RPMN*</b>	6,68%

Dátum	Popis transakcie	Suma transakcie v EUR
<b>1.8.2016</b>	<b>Poskytnutie úveru</b>	<b>12 000,00 €</b>
19.8.2016	Úroky	40,53 €
19.9.2016	Úroky	66,13 €
<b>20.9.2016</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
19.10.2016	Úroky	63,70 €
<b>20.10.2016</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
19.11.2016	Úroky	65,28 €
<b>20.11.2016</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
19.12.2016	Úroky	62,66 €
<b>20.12.2016</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
19.1.2017	Úroky	64,20 €
<b>20.1.2017</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
19.2.2017	Úroky	63,66 €
<b>20.2.2017</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
19.3.2017	Úroky	57,01 €
<b>20.3.2017</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
19.4.2017	Úroky	62,54 €
<b>20.4.2017</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
19.5.2017	Úroky	59,99 €
<b>20.5.2017</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
19.6.2017	Úroky	61,43 €
<b>20.6.2017</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
19.7.2017	Úroky	58,91 €
<b>20.7.2017</b>	<b>Splátka</b>	<b>162,22 €</b>
<b>Obdobne až do roku 2024</b>		
19.8.2024	Úroky	2941 0,14 €
<b>20.8.2024</b>	<b>Splátka</b>	<b>25,22 €</b>
<b>20.8.2024</b>	<b>Zostatok úveru po uhradení poslednej splátky</b>	<b>0,00 €</b>

\* Spôsob výpočtu Ročnej percentuálnej miery nákladov je v Prílohe 1

### Príloha 1



**Výpočet ročnej percentuálnej miery nákladov podľa prílohy č. 1 zákona č. 129/2010 Z.z. o spotrebiteľských úveroch a o iných úveroch a pôžičkách pre spotrebiteľov a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

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

Význam symbolov:

K	je poradové číslo spotrebiteľského úveru, {K = 1, 2, ..., m}
K'	je číslo splátky alebo platby nákladov spotrebiteľského úveru, {K' = 1, 2, ..., m'}
AK	je výška K-teho spotrebiteľského úveru
A'K'	je výška K'-tej splátky spotrebiteľského úveru
∑	je suma
m	je poradové číslo posledného spotrebiteľského úveru
m'	je číslo poslednej splátky alebo platby nákladov spotrebiteľského úveru
tK	je časové obdobie (vyjadrené v rokoch a/alebo častiach roka) medzi poskytnutím prvého spotrebiteľského úveru a K-teho spotrebiteľského úveru
tK'	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

Klient si v banke požičal spotrebiteľský úver vo výške 12 000 €.

Spotrebiteľský úver bude klient splácať 8 rokov, prvých 95 mesačných splátok vo výške 162,22 €

a posledná 96. mesačná splátka vo výške 25,22 €.

Mesačná splátka obsahuje splátku istiny a úrokov.

$$12000 = \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{50}{365}}} + \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{80}{365}}} + \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{111}{365}}} + \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{141}{365}}} + \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{172}{365}}} + \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{203}{365}}} +$$

$$+ \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{231}{365}}} + \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{262}{365}}} + \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{292}{365}}} + \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{323}{365}}} + \frac{162,22}{(1+i)^{\frac{353}{365}}} \dots + \frac{25,22}{(1+i)^{\frac{2941}{365}}}$$

$i = 0,0668$

Ročná percentuálna miera nákladov je 6,68% (pri presnosti na dve desatinné miesta)