

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 434/2009 Sb.

Metody výpočtu vyrovnávací rezervy

Metoda č. 1

Označme VR_t tvorba vyrovnávací rezervy za účetní období t pro dané odvětví neživotního pojištění,

TZ_t technický zisk za účetní období t za dané odvětví neživotního pojištění, kde technickým ziskem se rozumí zasloužené pojistné na vlastní vrub snížené o náklady na pojistná plnění na vlastní vrub a o provozní náklady na vlastní vrub,

ZP_t zasloužené pojistné na vlastní vrub pojišťovny za účetní období t za dané odvětví neživotního pojištění,

CVR celková výše vyrovnávací rezervy vytvořená do času t pro dané odvětví neživotního pojištění $CVR = (VR_t + VR_{t-1} + \dots)$.

Je-li $TZ_t > 0$, potom se vyrovnávací rezerva pro dané účetní období t tvoří podle vzorce
 $VR_t = \min \{0,75 * TZ_t; 0,12 * ZP_t\}$.

Je-li $TZ_t \leq 0$, potom $VR_t = TZ_t$.

Pro celkovou výši vyrovnávací rezervy CVR však musí být splněno
 $0 \leq CVR \leq 1,5 * \max \{ZP_{t-1}; \dots; ZP_{t-5}\}$.

Metoda č. 2

Označme VR_t tvorba vyrovnávací rezervy za účetní období t pro dané odvětví neživotního pojištění,

TZ_t technický zisk za účetní období t za dané odvětví neživotního pojištění, kde technickým ziskem se rozumí zasloužené pojistné na vlastní vrub snížené o náklady na pojistná plnění na vlastní vrub a o provozní náklady na vlastní vrub,

ZP_t zasloužené pojistné na vlastní vrub pojišťovny za účetní období t za dané odvětví neživotního pojištění,

CVR celková výše vyrovnávací rezervy vytvořená do času t pro dané odvětví neživotního pojištění $CVR = (VR_t + VR_{t-1} + \dots)$.

Je-li $TZ_t > 0$, potom se vyrovnávací rezerva pro dané účetní období t tvoří podle vzorce
 $VR_t = 0,75 * TZ_t$.

Je-li $TZ_t \leq 0$, potom $VR_t = TZ_t$.

Pro celkovou výši vyrovnávací rezervy CVR však musí být splněno
 $0 \leq CVR \leq 0,268 * (ZP_{t-1} + \dots + ZP_{t-5})$.

Metoda č. 3

Označme VR_t tvorba vyrovnávací rezervy za účetní období t pro dané odvětví neživotního pojištění,

T počet sledovaných období, musí být $T = \{15, 16, \dots, 30\}$,

NPP_t náklady na pojistná plnění na vlastní vrub pojišťovny za účetní období t za dané odvětví neživotního pojištění,

ZP_t zasloužené pojistné na vlastní vrub pojišťovny za účetní období t za dané odvětví neživotního pojištění,

CVR celková výše vyrovnávací rezervy vytvořená do času t pro dané odvětví neživotního pojištění $CVR = (VR_t + VR_{t-1} + \dots)$.

Definujme škodný poměr v účetním období t jako $q_t = NPP_t/ZP_t$,

průměrný škodný poměr k účetnímu období t jako $Q_t = (q_{t-1} + \dots + q_{t-T})/T$,

směrodatnou odchylku škodného poměru k účetnímu období t jako

$$\sigma_t = \sqrt{\sum_{k=1}^T (q_{t-k} - Q_t)^2 / (T-1)}$$

a maximální výši vyrovnávací rezervy v roce t jako $MVR_t = 6 * \sigma_t * ZP_t$.

Vyrovnávací rezerva pro dané účetní období t se tvoří podle vzorce

$$VR_t = (Q_t - q_t) * ZP_t + 0,035 * MVR_t.$$

Pro celkovou výši vyrovnávací rezervy CVR však musí být splněno
 $0 \leq CVR \leq MVR_t$.

Jestliže v průběhu T sledovaných období nebyla zaznamenána žádná ztráta z pojištění, není třeba vyrovnávací rezervu vytvářet.

Metoda č. 4

Označme VR_t tvorba vyrovnávací rezervy za účetní období t pro dané odvětví neživotního pojištění,

T počet sledovaných období, musí být $T = \{15, 16, \dots, 30\}$,

NPP_t náklady na pojistná plnění na vlastní vrub pojišťovny za účetní období t za dané odvětví neživotního pojištění,

ZP_t zasloužené pojistné na vlastní vrub pojišťovny za účetní období t za dané odvětví neživotního pojištění,

CVR celková výše vyrovnávací rezervy vytvořená do času t pro dané odvětví neživotního pojištění

$$CVR = (VR_t + VR_{t-1} + \dots).$$

Definujme škodný poměr v účetním období t jako $q_t = NPP_t/ZP_t$,

průměrný škodný poměr k účetnímu období t jako $Q_t = (q_{t-1} + \dots + q_{t-T})/T$,

směrodatnou odchylku škodného poměru k účetnímu období t jako

$$\sigma_t = \sqrt{\sum_{k=1}^T (q_{t-k} - Q_t)^2 / (T-1)},$$

maximální výši vyrovnávací rezervy v roce t jako $MVR_t = 6 * \sigma_t * ZP_t$ a
minimální výši vyrovnávací rezervy v roce t jako $mVR_t = 3 * \sigma_t * ZP_t$.

Vyrovnávací rezerva pro dané účetní období t se tvoří podle vzorce
 $VR_t = (Q_t - q_t) * ZP_t$.

Pro celkovou výši vyrovnávací rezervy CVR však musí být splněno
 $mVR_t \leq CVR \leq MVR_t$.

Jestliže v průběhu T sledovaných období nebyla zaznamenána žádná ztráta z pojištění, není třeba vyrovnávací rezervu vytvářet.