



NÁRODNÁ
BANKA
SLOVENSKA
EUROSYSTEM

VESTNÍK

Čiastka 21

Vydaná dňa 4. mája 2023

Ročník 2023

OZNAMOVACIA ČASŤ

Metodické usmernenie útvarov dohľadu nad finančným trhom Národnej banky Slovenska z 24. apríla 2023 č. 3/2023 k hodnoteniu výšky poistného v povinnom zmluvnom poistení zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla

1

ISSN 1335-3365

Čiastka pre verejnosť – 8/2023

Metodické usmernenie
útvarov dohľadu nad finančným trhom Národnej banky Slovenska
z 24. apríla 2023 č. 3/2023
k hodnoteniu výšky poistného v povinnom zmluvnom poistení zodpovednosti
za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla

Národná banka Slovenska, útvary dohľadu nad finančným trhom (ďalej len „NBS“), na základe ustanovenia § 1 ods. 3 písm. a) bodu 3 zákona č. 747/2004 Z. z. o dohľade nad finančným trhom v znení neskorších predpisov, v záujme stanovenia spôsobu hodnotenia, či poistné je určené spôsobom zohľadňujúcim ustanovenia zákona č. 381/2001 Z. z. o povinnom zmluvnom poistení zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o povinnom zmluvnom poistení“) vydáva toto metodické usmernenie:

Článok 1
Poistné

(1) Poisťovateľ je povinný podľa § 8 ods. 1 zákona o povinnom zmluvnom poistení určiť výšku poistného tak, aby výška poistného zabezpečovala splniteľnosť všetkých záväzkov poisťovateľa.

(2) Poistné musí byť dostatočné na úhradu poistných plnení a nákladov súvisiacich s povinným zmluvným poistením za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla (ďalej len „PZP“). Pre hodnotenie dostatočnosti poistného na úhradu poistných plnení bude NBS zohľadňovať kombinovaný ukazovateľ škodovosti a nákladovosti brutto (neočistený od zaistenia).

(3) Zaslúžené poistné je suma celkového poistného, na ktoré má poisťovateľ nárok v súvislosti s krytím poistného rizika počas hodnoteného obdobia. Do zaslúženého poistného nepatrí poistné, ktoré je určené na krytie rizika v ďalšom období. V ukazovateľoch dostatočnosti poistného sa vychádza zo zaslúženého poistného zníženého o odvod resp. odhad odvodu na osobitný účet Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, tak ako je vykázané vo výkaze S.05.01 Poistné, poistné nároky a náklady.

Článok 2
Škodovosť

(1) Škodovosť je pomer medzi nákladmi na poistné plnenia a zaslúženým poistným. Pre hodnotenie dostatočnosti poistného je vhodné používať pomer celkových poistných plnení, tzv. „ultimate loss“, a celkového zaslúženého poistného.

(2) Keďže celkové poistné plnenia vzhľadom k jednotlivým škodovým rokom budú známe až po niekoľkých rokoch, keď budú nahlásené a vyplatené všetky poistné udalosti, je potrebné ich odhadnúť vhodnými poistno-matematickými metódami. Odhadované hodnoty sa však nepoužijú pre tie obdobia, pre ktoré sú už dostupné pozorované (skutočné) hodnoty.

(3) Pre odhad celkových poistných plnení sú primerané tzv. trojuholníkové metódy. Zostrojenie trojuholníka poistných plnení a trojuholníková metóda sú uvedené v prílohách č. 1 a č. 2. Škody by mali byť rozdelené do homogénnych skupín, ak je toto rozdelenie vzhľadom na rozsah dát možné, čo v prípade povinného zmluvného poistenia zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla (ďalej len „PZP“) znamená rozdelenie na škody na majetku a škody na zdraví, keďže pri nich sa frekvencia a výplaty môžu významne líšiť. Ak je to vhodné, je potrebné samostatne pre tieto účely odčleniť aj anuity vyplácané z PZP.

Ak je však takého rozdelenie nevhodné, napríklad z dôvodu nesplnenia predpokladu použitia trojuholníkových metód, takéto rozdelenie sa nevyžaduje. Vo výške poistných plnení je potrebné zohľadniť aj náhrady poistného plnenia, ktoré poisťovateľ prijal.

(4) Metóda výpočtu celkových poistných plnení musí byť zhodná s metódou výpočtu záväzkov zo vzniknutých poistných udalostí, avšak v prípade obozretnejšieho prístupu je možné tieto záväzky upraviť tak, aby ich hodnota zodpovedala najlepšiemu odhadu bez zahrnutia dodatočnej obozretnosti. Túto úpravu je potrebné odôvodniť a zdokumentovať. Ak sa za vhodné považujú viaceré metódy, celkové poistné plnenia je možné vypočítať na základe výsledkov viacerých metód. Pre overenie vypočítanej hodnoty je vhodné využiť aj alternatívne metódy. Toto usmernenie neobsahuje popis všetkých možných metód, čo neznamena, že metóda, ktorá nie je popísaná v usmernení, nemôže byť použitá. Výber metódy pre výpočet najlepšieho odhadu budúcich peňažných tokov na poistné plnenia ako i jej prípadné úpravy pre hodnotenie dostatočnosti poistného poisťovateľ dokumentuje v súlade s článkom 265 delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2015/35, ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/138/ES o začatí a vykonávaní poistenia a zaistenia (Solventnosť II).

Článok 3 Nákladovosť

(1) Nákladovosť je pomer medzi nákladmi na poistné služby v PZP a zaslúženým poistným. Náklady, ktoré poisťovateľ nevie priamo prideliť k PZP, je potrebné prideliť na základe vhodne zvoleného kľúča. Spôsob prerozdelenia nákladov by mal byť zdokumentovaný, pričom jeho zmeny musia byť zdôvodnené.

(2) Poisťovateľ, ktorý vykonáva PZP, odvádza ročné príspevky určené na chod Slovenskej kancelárie poisťovateľov (ďalej len „SKP“), ktoré slúžia na úhradu nákladov SKP a škôd podľa § 24 ods. 2 zákona o povinnom zmluvnom poistení. Ročný príspevok ako i náklad, resp. výnos vyplývajúci zo záväzkov resp. pohľadávok voči SKP je vhodné zohľadniť v nákladoch.

Článok 4 Kombinovaný ukazovateľ

Kombinovaný ukazovateľ je pomer medzi nákladmi poisťovateľa podľa článku 3 ods. 3 a celkových poistných plnení podľa článku 2 ods. 3 k zaslúženému poistnému. Vzorec na výpočet kombinovaného ukazovateľa je uvedený v prílohe č. 3.

Článok 5 Záverečné ustanovenia

(1) Týmto metodickým usmernením sa zrušuje Metodické usmernenie útvarov dohľadu nad finančným trhom Národnej banky Slovenska z 18. mája 2020 č. 3/2020 k hodnoteniu výšky poistného v povinnom zmluvnom poistení zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla.

(2) Toto metodické usmernenie nadobúda účinnosť od dátumu jeho zverejnenia.

Vladimír Dvořáček v. r.
člen bankovej rady a výkonný riaditeľ
úseku dohľadu a finančnej stability
útvaru dohľadu nad finančným trhom
Národnej banky Slovenska

Júlia Čillíková v. r.
výkonná riaditeľka úseku dohľadu
a ochrany finančného spotrebiteľa
útvaru dohľadu nad finančným trhom
Národnej banky Slovenska

Príloha č. 1 k metodickému usmerneniu č. 3/2023

Zostrojenie škodového trojuholníka

Každá škoda v portfóliu zmlúv poistenia PZP je uhradená buď v rovnaký rok, ako je rok vzniku poistnej udalosti alebo v nasledujúcich rokoch (ďalej len „vývojový rok“). Ak nie je členenie na vývojové roky (napr. z dôvodu krátkej histórie) metodicky vhodné, môže sa použiť členenie obdobia vzniku, resp. vývoja poistnej udalosti na štvrtroky, prípadne použiť externý zdroj údajov, napr. trhové vývojové faktory. Škodový trojuholník je možné zostaviť buď len na základe údajov o výplatách poistného plnenia alebo tieto výplaty doplniť o zmeny záväzku zo vzniknutých a nahlásených poistných udalostí, a vtedy je výpočet založený na tzv. „incurred“ princípe. Vo výške poistných plnení je potrebné v trojuholníku zohľadniť aj regresy, ktoré poisťovateľ prijal.

Vzťah medzi rokom vzniku poistnej udalosti, vývojovým rokom udalosti a rokom výplaty je nasledovný: Rok vzniku udalosti + vývojový rok = rok výplaty.

Poistné plnenia pre škody, ktoré vznikli v roku „i“ a boli vyplatené v roku „k“, kde i a k nadobúdajú hodnoty 0, 1, 2, ..., sa označujú ako $Z_{i,k}$. Ak posledný známy rok výplaty je rok „n“, potom pozorované hodnoty sú hodnoty $Z_{i,k}$, kde $i+k \leq n$. Z týchto hodnôt je potrebné zostrojiť škodový trojuholník (inkrementálnych) poistných plnení podľa obr. 1. Veľké škody/výplaty je vhodné vylúčiť zo škodových trojuholníkov, ak by skresľovali predikcie. Ak je to potrebné, dopočíta sa tzv. Tail faktor. Úpravu hodnôt poistných plnení je potrebné zdokumentovať.

Obrázok 1: Škodový trojuholník (inkrementálnych) poistných plnení

Rok vzniku poistnej udalosti	Vývojový rok (obdobie od vzniku po výplatu poistnej udalosti)					
	0	1	2	3	...	n
0	$Z_{0,0}$	$Z_{0,1}$	$Z_{0,2}$	$Z_{0,3}$...	$Z_{0,n}$
1	$Z_{1,0}$	$Z_{1,1}$	$Z_{1,2}$	$Z_{1,3}$...	
2	$Z_{2,0}$	$Z_{2,1}$	$Z_{2,2}$	$Z_{2,3}$		
3	$Z_{3,0}$	$Z_{3,1}$	$Z_{3,2}$			
...				
N	$Z_{n,0}$					

Kumulatívne škody označené $S_{i,k}$, pre pozorované hodnoty sú sumou poistných plnení $Z_{i,k}$ podľa nasledovného vzorca: $S_{i,k} = \sum_{l=0}^k Z_{i,l}$.

Obrázok 2: Škodový trojuholník kumulatívnych poistných plnení

Rok vzniku poistnej udalosti	Vývojový rok (obdobie od vzniku po výplatu poistnej udalosti)					
	0	1	2	3	...	n
0	$S_{0,0}$	$S_{0,1}$	$S_{0,2}$	$S_{0,3}$...	$S_{0,n}$
1	$S_{1,0}$	$S_{1,1}$	$S_{1,2}$	$S_{1,3}$...	
2	$S_{2,0}$	$S_{2,1}$	$S_{2,2}$	$S_{2,3}$		
3	$S_{3,0}$	$S_{3,1}$	$S_{3,2}$			
...				
n	$S_{n,0}$					

Pre odhad celkových poistných plnení pre jednotlivé roky vzniku poistnej udalosti tzv. „ultimate loss“ je potrebné odhadnúť neznáme hodnoty poistných plnení (sivá časť trojuholníka).

Príloha č. 2 k metodickému usmerneniu č. 3/2023

Použitie trojuholníkovej metódy pre odhad celkových poistných plnení

Trojuholníkové metódy sú založené na predpoklade, že existuje vývojový trend medzi výplatami v závislosti od vývojového roka od roku nastatia poistnej udalosti, ktorý je reprezentovaný vývojovými faktormi.

1. Základná Chain-ladder metóda

V tejto časti budeme popisovať metódu Chain-Ladder. Označenie Chain-Ladder je používané buď pre základný typ trojuholníkových metód alebo označuje tiež celú skupinu týchto metód.

Z kumulatívneho škodového trojuholníka je potrebné vypočítať vývojové faktory:

$$f_k = \frac{\sum_{i=0}^{n-k-1} S_{i,k+1}}{\sum_{i=0}^{n-k-1} S_{i,k}}, 0 \leq k \leq n-1$$

alebo ak by sme vypočítali trojuholník vývojových faktorov, a to $f_{i,k} = S_{i,k+1}/S_{i,k}$ f_k je potom priemerom všetkých $f_{i,k}$ pre $i = 0, \dots, n-k-1$.

Na základe vypočítaných vývojových faktorov je následne dopočítaný škodový trojuholník, a tým aj celkové poistné plnenie.

2. Modifikovaná Chain-ladder metóda

Keďže vývojové faktory $f_{i,k}$ môžu vykazovať trend, čo sa dá jednoducho zistiť z grafického zobrazenia, tento trend je vhodné premietnuť do výsledného vývojového faktora f_k a tým použiť modifikovanú Chain-Ladder metódu. Dôvodov môže byť niekoľko, napríklad rast portfólia alebo zmena systému likvidácie. Je možné využiť rôznych matematických aparátov na zohľadnenie možného trendu vo vývojových faktoroch, napríklad využitím váženého priemeru alebo extrapoláciou.

3. Chain-ladder metóda s infláciou

V základnej Chain-Ladder metóde nie je explicitne zohľadnená inflácia. Pre zohľadnenie inflácie je potrebné očistiť historické údaje o infláciu a naopak odhad budúcej inflácie doplniť do projekcie. Je však potrebné zistiť, aká inflácia ovplyvňuje celkové škody (inflácia nákladov na likvidáciu, inflácia cien na opravu vozidla alebo zvyšovanie anuit pri škode na zdraví).

Príloha č. 3 k metodickému usmerneniu č. 3/2023

Výpočet kombinovaného ukazovateľa brutto

Kombinovaný ukazovateľ brutto sa vypočíta podľa nasledovného vzorca:

$$\mathbf{Kombinovaný\ ukazovateľ\ brutto = Škodovosť\ brutto + Nákladovosť\ brutto}$$

Použité skratky:

Škody na majetku (ďalej len „ŠnM“)

Škody na zdraví (ďalej len „ŠnZ“)

$$\mathbf{Škodovosť\ brutto = \frac{Náklady\ na\ poistné\ plnenia\ brutto}{Zaslúžené\ poistné\ brutto}}$$

Náklady na poistné plnenia brutto (v prípade, ak je možné ich rozdeliť na ŠnM a ŠnZ) =

ŠnM s predikciou - prijaté náhrady poistných plnení ŠnM (regresy) + ŠnZ s predikciou - prijaté náhrady poistných plnení ŠnZ (regresy)

Náklady na SKP = odvod SKP + zmena stavu záväzkov voči SKP (resp. – zmena stavu pohľadávok voči SKP)

$$\mathbf{Nákladovosť\ brutto = \frac{Náklady\ na\ poistné\ služby\ v\ PZP\ brutto + náklady\ na\ SKP}{Zaslúžené\ poistné\ brutto}}$$

Vydavateľ: Národná banka Slovenska, ul. Imricha Karvaša 1, 813 25 Bratislava 1,
IČO: 30844789
Periodicita: vychádza podľa potreby Národnej banky Slovenska
Objednávky: vestnik@nbs.sk