



Vijeće
Europske unije

Bruxelles, 13. listopada 2014.
(OR. en)

14263/14
ADD 1

EF 259
ECOFIN 913
DELECT 195

NASLOVNICA

Od:	Glavni tajnik Europske komisije, potpisao g. Jordi AYET PUIGARNAU, direktor
Datum primitka:	10. listopada 2014.
Za:	g. Uwe CORSEPIUS, glavni tajnik Vijeća Europske unije
Br. dok. Kom.:	C(2014) 7230 završna verzija Prilozi 1. do 21.
Predmet:	PRILOZI DELEGIRANOJ UREDBI KOMISIJE (EU) br. .../.. o dopuni Direktive 2009/138/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o osnivanju i obavljanju djelatnosti osiguranja i reosiguranja (Solventnost II)

Za delegacije se u privitku nalazi dokument C(2014) 7230 završna verzija Prilozi 1. do 21..

Priloženo: C(2014) 7230 završna verzija Prilozi 1. do 21.



Bruxelles, 10.10.2014.
C(2014) 7230 final

ANNEXES 1 to 21

PRILOZI

DELEGIRANOJ UREDBI KOMISIJE (EU) br. .../..

**o dopuni Direktive 2009/138/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o osnivanju i
obavljanju djelatnosti osiguranja i reosiguranja (Solventnost II)**

{SWD(2014) 308 final}
{SWD(2014) 309 final}

PRILOG I.

VRSTE OSIGURANJA

A. OBVEZE NEŽIVOTNOG OSIGURANJA

(1) *Osiguranje medicinskih troškova*

Obveze osiguranja medicinskih troškova pri kojima se temeljna djelatnost ne pruža na sličnoj tehničkoj osnovi kao životno osiguranje, osim obveza uključenih u vrstu osiguranja 3.

(2) *Osiguranje zaštite prihoda*

Obveze osiguranja prihoda pri kojima se temeljna djelatnost ne pruža na sličnoj tehničkoj osnovi kao životno osiguranje, osim obveza uključenih u vrstu osiguranja 3.

(3) *Osiguranje naknada radnicima*

Obveze zdravstvenog osiguranja koje se odnose na nezgode na radu, industrijske ozljede i profesionalne bolesti te pri kojima se temeljna djelatnost ne pruža na sličnoj tehničkoj osnovi kao životno osiguranje.

(4) *Osiguranje od odgovornosti za uporabu motornih vozila*

Obveze osiguranja koje pokrivaju sve odgovornosti koje proizlaze iz uporabe motornih vozila kojima se upravlja na kopnu (uključujući odgovornost prijevoznika).

(5) *Ostale vrste osiguranja za motorna vozila*

Obveze osiguranja koje pokrivaju sva oštećenja ili gubitak kopnenih cestovnih vozila (uključujući tračna vozila).

(6) *Pomorsko, zrakoplovno i transportno osiguranje*

Obveze osiguranja koje pokrivaju svu štetu ili gubitak morskih, riječnih, jezerskih plovila i plovila za plovidbu kanalima, zračnih letjelica te štetu ili gubitak robe u prijevozu ili prtljage, bez obzira na oblik prijevoza. Obveze osiguranja koje pokrivaju odgovornosti koje proizlaze iz uporabe zračnih letjelica, morskih, riječnih, jezerskih plovila ili plovila za plovidbu kanalima (uključujući odgovornost prijevoznika).

(7) *Osiguranje od požara i ostala osiguranja imovine*

Obveze osiguranja koje pokrivaju sva oštećenja ili gubitak imovine, osim one uključene u vrste osiguranja 5 i 6, zbog požara, eksplozije, elementarnih nepogoda, uključujući oluju, tuču ili smrzavanje, atomske energije, slijeganja tla i u slučaju svakog događaja poput krađe.

(8) *Osiguranje od opće odgovornosti*

Obveze osiguranja koje pokrivaju sve odgovornosti osim onih iz vrsta osiguranja 4 i 6.

(9) *Kreditno osiguranje i osiguranje jamstava*

Obveze osiguranja koje pokrivaju insolventnost, izvozne kredite, kredite s obročnim otplatama, hipoteke, poljoprivredne kredite te izravno i neizravno jamstvo.

(10) *Osiguranje troškova pravne zaštite*

Obveze osiguranja koje pokrivaju troškove pravne zaštite i troškove sudskog postupka.

(11) *Osiguranje pomoći (asistencija)*

Obveze osiguranja koje pokrivaju pomoć pruženu osobama koje zapadnu u teškoće za vrijeme puta, izvan doma ili uobičajenog boravišta.

(12) *Osiguranje raznih financijskih gubitaka*

Obveze osiguranja koje pokrivaju profesionalne rizike, nedovoljne prihode, loše vrijeme, gubitak povlastica, neprekinute opće troškove, nepredviđene poslovne troškove, gubitak tržišne vrijednosti, gubitak najamnine ili prihoda, neizravne poslovne gubitke osim gore navedenih, druge financijske gubitke (neposlovne), kao i svaki drugi rizik neživotnog osiguranja koji nije pokriven vrstama osiguranja od 1 do 11.

B. OBVEZE PROPORCIONALNOG NEŽIVOTNOG REOSIGURANJA

Vrste osiguranja od 13 do 24 uključuju obveze proporcionalnog reosiguranja koje se odnose na obveze uključene u svaku od vrsta osiguranja od 1 do 12.

C. OBVEZE NEPROPORCIONALNOG NEŽIVOTNOG REOSIGURANJA

(25) *Neproporcionalno zdravstveno reosiguranje*

Obveze neproporcionalnog reosiguranja koje se odnose na obveze osiguranja uključene u vrste osiguranja od 1 do 3.

(26) *Neproporcionalno reosiguranje od nezgoda*

Obveze neproporcionalnog reosiguranja koje se odnose na obveze osiguranja uključene u vrste osiguranja 4 i 8.

(27) *Neproporcionalno pomorsko, zrakoplovno i transportno reosiguranje*

Obveze neproporcionalnog reosiguranja koje se odnose na obveze osiguranja uključene u vrstu osiguranja 6.

(28) Neproporcionalno reosiguranje imovine

Obveze neproporcionalnog reosiguranja koje se odnose na obveze osiguranja uključene u vrste osiguranja 5, 7 te od 9 do 12.

D. OBVEZE ŽIVOTNOG OSIGURANJA

(29) Zdravstveno osiguranje

Obveze zdravstvenog osiguranja pri kojima se temeljna djelatnost obavlja na sličnoj tehničkoj osnovi kao životno osiguranje, osim obveza uključenih u vrstu osiguranja 33.

(30) Osiguranje sa sudjelovanjem u dobiti

Obveze osiguranja sa sudjelovanjem u dobiti, osim onih uključenih u vrste osiguranja 33 i 34.

(31) Osiguranje povezano s indeksom i udjelima u investicijskim fondovima

Obveze osiguranja s naknadama povezanim s indeksom i udjelima u investicijskim fondovima, osim onih uključenih u vrste osiguranja 33 i 34.

(32) Ostala životna osiguranja

Ostale obveze životnog osiguranja, osim obveza uključenih u vrste osiguranja od 29 do 31 te u 33 i 34.

(33) Rente koje proizlaze iz ugovora o neživotnom osiguranju i odnose se na obveze zdravstvenog osiguranja

(34) Rente koje proizlaze iz ugovora o neživotnom osiguranju i odnose se na obveze osiguranja koje nisu obveze zdravstvenog osiguranja

E. OBVEZE ŽIVOTNOG OSIGURANJA

(35) Zdravstveno reosiguranje

Obveze reosiguranja koje se odnose na obveze uključene u vrste osiguranja 29 i 33.

(36) Životno reosiguranje

Obveze reosiguranja koje se odnose na obveze uključene u vrste osiguranja od 30 do 32 i 34.

PRILOG II.

SEGMENTACIJA OBVEZA NEŽIVOTNOG OSIGURANJA I REOSIGURANJA TE STANDARDNA ODSTUPANJA ZA PODMODUL PREMIJSKOG RIZIKA I RIZIKA PRIČUVA NEŽIVOTNOG OSIGURANJA

	Segment	Vrste osiguranja, kako su navedene u Prilogu I., od kojih se segment sastoji	Standardno odstupanje bruto premijskog rizika segmenta	Standardno odstupanje rizika pričuva segmenta
1	Osiguranje od odgovornosti za motorna vozila i proporcionalno reosiguranje	4 i 16	10 %	9 %
2	Ostale vrste osiguranja za motorna vozila i proporcionalno reosiguranje	5 i 17	8 %	8 %
3	Pomorsko, zrakoplovno i transportno osiguranje i proporcionalno reosiguranje	6 i 18	15 %	11 %
4	Osiguranje od požara i ostala osiguranja imovine te proporcionalno reosiguranje	7 i 19	8 %	10 %
5	Osiguranje od opće odgovornosti i proporcionalno reosiguranje	8 i 20	14 %	11 %
6	Kreditno osiguranje i osiguranje jamstava te proporcionalno reosiguranje	9 i 21	12 %	19 %
7	Osiguranje troškova pravne zaštite i proporcionalno reosiguranje	10 i 22	7 %	12 %
8	Osiguranje pomoći (asistencija) i proporcionalno reosiguranje	11 i 23	9 %	20 %
9	Osiguranje raznih financijskih gubitaka i proporcionalno reosiguranje	12 i 24	13 %	20 %
10	Neproporcionalno reosiguranje od nezgoda	26	17 %	20 %
11	Neproporcionalno pomorsko, zrakoplovno i transportno reosiguranje	27	17 %	20 %
12	Neproporcionalno reosiguranje imovine	28	17 %	20 %

PRILOG III.

ČIMBENIK GEOGRAFSKE DIVERSIFIKACIJE PREMIJSKOG RIZIKA I RIZIKA PRIČUVA

1. Za sve segmente iz Priloga II. i XIV., čimbenik za geografsku diversifikaciju pojedinog segmenta s iz članaka 116. i 147. izračunava se prema formuli:

$$DIV_s = \frac{\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)})^2}{\left(\sum_r (V_{(prem,r,s)} + V_{(res,r,s)}) \right)^2}$$

pri čemu:

- (a) svaki od iznosa pokriva geografske regije iz stavka 8.;
 - (b) $V_{(prem,r,s)}$ označava mjeru opsega premijskog rizika segmenta s i regije r ;
 - (c) $V_{(res,r,s)}$ označava mjeru opsega rizika pričuva segmenta s i regije r .
2. Za sve segmente iz Priloga II. i XIV. i sve geografske regije iz stavka 8., mjera opsega premijskog rizika pojedinog segmenta s i pojedine regije r izračunava se na isti način kao mjera opsega premijskog rizika neživotnog ili NSLT zdravstvenog osiguranja segmenta s kako je navedeno u člancima 116. i 147., ali uzimajući u obzir samo obveze osiguranja i obveze reosiguranja ako je temeljni rizik smješten u regiji r .
 3. Za sve segmente iz Priloga II. i XIV. i sve geografske regije iz stavka 8., mjera opsega rizika pričuva pojedinog segmenta s i pojedine regije r izračunava se na isti način kao mjera opsega rizika pričuva neživotnog ili NSLT zdravstvenog osiguranja segmenta s kako je navedeno u člancima 116. i 147., ali uzimajući u obzir samo obveze osiguranja i obveze reosiguranja ako je temeljni rizik smješten u regiji r .
 4. Za potrebe izračuna iz stavaka 2. i 3., kriteriji navedeni u članku 13. stavku 13. Direktive 2009/138/EZ u slučaju neživotnog osiguranja i kriteriji navedeni u članku 13. stavku 14. Direktive 2009/138/EZ u slučaju životnog osiguranja, primjenjuju se kao da su upućivanja na države članice u tim kriterijima proširene i na regije.
 5. Neovisno o stavku 1., čimbenik geografske diversifikacije iznosi 1 za segmente 6, 10, 11 i 12 iz Priloga II. te za segment 4 iz Priloga XIV.
 6. Neovisno o stavku 1., čimbenik geografske diversifikacije za segment iz Priloga II. iznosi 1 ako društva za osiguranje i društva za reosiguranje upotrebljavaju parametar specifičan za određeno društvo za standardno odstupanje premijskog rizika ili rizika pričuva neživotnog osiguranja segmenta za izračun podmodula premijskog rizika i rizika pričuva neživotnog osiguranja.

7. Neovisno o stavku 1., čimbenik geografske diversifikacije za segment iz Priloga XIV. iznosi 1 ako društva za osiguranje i društva za reosiguranje upotrebljavaju parametar specifičan za određeno društvo za standardno odstupanje premijskog rizika NSLT zdravstvenog osiguranja ili rizika pričuva NSLT zdravstvenog osiguranja segmenta za izračun podmodula premijskog rizika i rizika pričuva NSLT zdravstvenog osiguranja.
8. Regije za izračun čimbenika geografske diversifikacije

	Regija	Područja od kojih se sastoji regija
1	Sjeverna Europa	Danska (osim Grenlanda), Estonija, Finska, Guernsey, Island, Irska, Otok Man, Jersey, Latvija, Litva, Norveška, Švedska, Ujedinjena Kraljevina (osim Angvile, Bermuda, Britanskih Djevičanskih Otoka, Kajmanskih Otoka, Falklandskih Otoka, Gibraltara, Montserrata, Pitkernskih Otoka, Svete Helene, otoka Turks i Caico)
2	Zapadna Europa	Austrija, Belgija, Francuska (osim Francuske Gvajane, Francuske Polinezije, Guadeloupe, Martiniquea, Mayottea, Nove Kaledonije, Reuniona, Svetog Bartolomeja, Svetog Martina, Svetog Petra i Mikelona, Wallisa i Futuna), Njemačka, Lihtenštajn, Luksemburg, Monako, Nizozemska (osim Arube, Bonairea, Curaçaoa, Sabe, Sint Eustatiusa, Sint Maartena), Švicarska
3	Istočna Europa	Bjelarus, Bugarska, Češka, Mađarska, Republika Moldova, Poljska, Rumunjska, Rusija, Slovačka, Ukrajina
4	Južna Europa	Albanija, Andora, Bosna i Hercegovina, Hrvatska, Cipar, bivša jugoslavenska Republika Makedonija, Gibraltar, Grčka, Italija, Malta, Crna Gora, Portugal, San Marino, Srbija, Slovenija, Španjolska, Država Vatikanskog Grada
5	Središnja i zapadna Azija	Armenija, Azerbajdžan, Bahrein, Gruzija, Irak, Izrael, Jordan, Kazakstan, Kuvajt, Kirgistan, Libanon, Oman, Katar, Saudijska Arabija, Sirija, Tadžikistan, Turska, Turkmenistan, Ujedinjeni Arapski Emirati, Uzbekistan, Jemen
6	Istočna Azija	Kina, Japan, Mongolija, Sjeverna Koreja, Južna Koreja, Tajvan
7	Južna i jugoistočna Azija	Afganistan, Bangladeš, Butan, Brunej, Burma/Mjanmar, Kambodža, Indija, Indonezija, Iran, Laos, Malezija, Maldivi, Nepal, Pakistan, Filipini, Singapur, Šri Lanka, Tajland, Istočni Timor, Vijetnam
8	Oceanija	Američka Samoa, Australija, Cookovi Otoci, Fidži, Francuska Polinezija, Guam, Kiribati, Maršalovi Otoci, Mikronezija, Nauru, Nova Kaledonija, Novi Zeland,

		Niue, Sjeverni Marijanski Otoci, Palau, Papua Nova Gvineja, Pitkernski Otoci, Samoa, Salomonovi Otoci, Tonga, Tuvalu, Vanuatu, Wallis i Futuna
9	Sjeverna Afrika	Alžir, Benin, Burkina Faso, Kamerun, Cabo Verde, Srednjoafrička Republika, Čad, Côte d'Ivoire, Egipat, Gambija, Gana, Gvineja, Gvineja-Bisau, Liberija, Libija, Mali, Mauritanija, Maroko, Niger, Nigerija, Sveta Helena, Senegal, Sijera Leone, Južni Sudan, Sudan, Togo, Tunis
10	Južna Afrika	Angola, Bocvana, Burundi, Komori, Demokratska Republika Kongo, Džibuti, Ekvatorska Gvineja, Eritreja, Etiopija, Gabon, Kenija, Lesoto, Madagaskar, Malavi, Mauricijus, Mayotte, Mozambik, Namibija, Kongo, Reunion, Ruanda, Sveti Toma i Prinsipe, Sejšeli, Somalija, Južnoafrička Republika, Svazil, Uganda, Tanzanija, Zambija, Zimbabve
11	Sjeverna Amerika bez Sjedinjenih Američkih Država	Bermuda, Kanada, Grenland, Sveti Petar i Mikelon
12	Karibi i Srednja Amerika	Angvila, Antigva i Barbuda, Aruba, Bahami, Barbados, Belize, Bonaire, Britanski Djevičanski Otoci, Kajmanski Otoci, Kostarika, Kuba, Curaçao, Dominika, Dominikanska Republika, El Salvador, Grenada, Guadalupa, Gvatemala, Haiti, Honduras, Jamajka, Martinique, Meksiko, Montserrat, Nikaragva, Panama, Portoriko, Sveti Bartolomej, Saba, Sveti Kristofor i Nevis, Sveta Lucija, Sveti Martin, Sveti Vincent i Grenadini, Sint Eustatius, Sint Maarten, Trinidad i Tobago, otoci Turks i Caicos, Američki Djevičanski Otoci
13	Istočna Južna Amerika	Brazil, Falklandski Otoci, Francuska Gvajana, Gvajana, Paragvaj, Surinam, Urugvaj
14	Sjeverna, južna i zapadna Južna Amerika	Argentina, Bolivija, Čile, Kolumbija, Ekvador, Peru, Venecuela
15	Sjeveroistok Sjedinjenih Američkih Država	Connecticut, Delaware, District of Columbia, Maine, Maryland, Massachusetts, New Hampshire, New Jersey, New York, Pennsylvania, Rhode Island, Vermont
16	Jugoistok Sjedinjenih Američkih Država	Alabama, Arkansas, Florida, Georgia, Kentucky, Louisiana, Mississippi, Sjeverna Karolina, Puerto Rico, Južna Karolina, Tennessee, Virginia, Zapadna Virginia
17	Srednji zapad Sjedinjenih Američkih Država	Illinois, Indiana, Iowa, Kansas, Michigan, Minnesota, Missouri, Nebraska, Sjeverna Dakota, Ohio, Oklahoma, Južna Dakota, Wisconsin

18	Zapad Sjedinjenih Američkih Država	Aljaska, Arizona, Kalifornija, Colorado, Havaji, Idaho, Montana, Nevada, New Mexico, Oregon, Teksas, Utah, Washington, Wyoming
----	------------------------------------	--

PRILOG IV.

KORELACIJSKA TABLICA PREMIJSKOG RIZIKA I RIZIKA PRIČUVA NEŽIVOTNOG OSIGURANJA

Parametar korelacije $\text{CorrS}(s,t)$ iz članka 117. stavka 1. jednak je stavci navedenoj u retku s i stupcu t sljedeće korelacijske tablice. Naslovi redaka i stupaca označavaju broj segmenata određenih u Prilogu II.:

t \ s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25
2	0,5	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25
3	0,5	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,25
4	0,25	0,25	0,25	1	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5
5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
6	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	1	0,5	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
7	0,5	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25
8	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	1	0,5	0,25	0,25	0,5
9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,25	0,5	0,25
10	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	1	0,25	0,25
11	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	1	0,25
12	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	0,5	0,25	0,25	0,25	1

PRILOG V.

PARAMETRI PODMODULA RIZIKA OLUJE

Regije i čimbenik rizika oluje

Kratica za regiju r	Regija r	Čimbenik rizika oluje Q(windstorm,r)
AT	Republika Austrija	0,08 %
BE	Kraljevina Belgija	0,16 %
CZ	Češka Republika	0,03 %
CH	Švicarska Konfederacija; Kneževina Lihtenštajn	0,08 %
DK	Kraljevina Danska	0,25 %
FR	Francuska Republika ¹ ; Kneževina Monako; Kneževina Andora	0,12 %
DE	Savezna Republika Njemačka	0,09 %
IS	Republika Island	0,03 %
IE	Irska	0,20 %
LU	Veliko Vojvodstvo Luksemburg	0,10 %
NL	Kraljevina Nizozemska	0,18 %
NO	Kraljevina Norveška	0,08 %
PL	Republika Poljska	0,04 %
ES	Kraljevina Španjolska	0,03 %
SE	Kraljevina Švedska	0,09 %
UK	Ujedinjena Kraljevina Velike Britanije i Sjeverne Irske	0,17 %
GU	Guadeloupe	2,74 %
MA	Martinique	3,19 %
SM	Zajednica Sveti Martin	5,16 %

¹ osim Guadeloupe, Martiniquea, Zajednice Sveti Martin i Reuniona

RE	Reunion	2,50 %
----	---------	--------

KOEFICIJENTI KORELACIJE RIZIKA OLUJE ZA REGIJE

	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	UK	IE	IS	LU	NL	NO	PL	SE	GU	MA	SM	RE
AT	1,00	0,25	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,25	1,00	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,75	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,50	0,25	1,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,25	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,50	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DK	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,25	0,50	0,50	0,25	0,50	0,25	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UK	0,00	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	1,00	0,50	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,50	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,00	1,00	0,50	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NL	0,25	0,75	0,25	0,25	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	0,25	0,00	0,50	1,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
PL	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
MA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
SM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00
RE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

PRILOG VI.

PARAMETRI PODMODULA RIZIKA POTRESA

Regije i čimbenik rizika potresa

Kratica za regiju r	Regija r	Čimbenik rizika potresa $Q_{(earthquake,r)}$
AT	Republika Austrija	0,10 %
BE	Kraljevina Belgija	0,02 %
BG	Republika Bugarska	1,60 %
CR	Republika Hrvatska	1,60 %
CY	Republika Cipar	2,12 %
CZ	Češka Republika	0,10 %
CH	Švicarska Konfederacija; Kneževina Lihtenštajn	0,25 %
FR	Francuska Republika ² ; Kneževina Monako; Kneževina Andora	0,06 %
DE	Savezna Republika Njemačka	0,10 %
HE	Grčka Republika	1,85 %
HU	Republika Mađarska	0,20 %
IT	Talijanska Republika; Republika San Marino; Država Vatikanskog Grada	0,80 %
MT	Republika Malta	1,00 %
PT	Portugalska Republika	1,20 %
RO	Rumunjska	1,70 %
SK	Slovačka Republika	0,15 %
SI	Republika Slovenija	1,00 %
GU	Guadeloupe	4,09 %
MA	Martinique	4,71 %

² osim Guadeloupe, Martiniquea, Zajednice Sveti Martin i Reuniona

SM	Zajednica Sveti Martin	5,00 %
----	------------------------	--------

KOEFICIJENTI KORELACIJE RIZIKA POTRESA ZA REGIJE

	AT	BE	BG	CR	CY	FR	DE	HE	HU	IT	MT	PT	RO	SI	CZ	CH	SK	GU	MA	ST
AT	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BG	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CR	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CY	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
HE	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
RO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SK	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
GU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	0,75
MA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,00	0,75
ST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,75	1,00

PRILOG VII.

PARAMETRI PODMODULA RIZIKA POPLAVE

Regije i čimbenici rizika poplave

Kratica za regiju r	Regija r	Čimbenik rizika poplave $Q_{(flood,r)}$
AT	Republika Austrija	0,13 %
BE	Kraljevina Belgija	0,10 %
BG	Republika Bugarska	0,15 %
CZ	Češka Republika	0,30 %
CH	Švicarska Konfederacija; Kneževina Lihtenštajn	0,15 %
FR	Francuska Republika ³ ; Kneževina Monako; Kneževina Andora	0,10 %
DE	Savezna Republika Njemačka	0,20 %
HU	Republika Mađarska	0,40 %
IT	Talijanska Republika; Republika San Marino; Država Vatikanskog Grada	0,10 %
PL	Republika Poljska	0,16 %
RO	Rumunjska	0,40 %
SK	Slovačka Republika	0,45 %
SI	Republika Slovenija	0,30 %
UK	Ujedinjena Kraljevina Velike Britanije i Sjeverne Irske	0,10 %

³ osim Guadeloupe, Martiniquea, Zajednice Sveti Martin i Reuniona

KOEFICIJENTI KORELACIJE RIZIKA POPLAVE ZA REGIJE

	AT	BE	CH	CZ	FR	DE	HU	IT	BG	PL	RO	SI	SK	UK
AT	1,00	0,00	0,25	0,50	0,00	0,75	0,50	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,50	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CH	0,25	0,00	1,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CZ	0,50	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,75	0,00
FR	0,00	0,25	0,25	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,75	0,25	0,25	0,50	0,25	1,00	0,25	0,00	0,00	0,75	0,25	0,00	0,25	0,00
HU	0,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	1,00	0,00	0,25	0,25	0,50	0,00	0,25	0,00
IT	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00
BG	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	1,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
PL	0,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,25	0,00
RO	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,50	0,00	0,50	0,25	1,00	0,00	0,25	0,00
SI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00
SK	0,50	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00
UK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

PRILOG VIII.

PARAMETRI PODMODULA RIZIKA TUČE

Regije i čimbenici rizika tuče

Kratica regiju r	za	Regija r	Čimbenik rizika tuče $Q_{(hail,r)}$
AT		Republika Austrija	0,08 %
BE		Kraljevina Belgija	0,03 %
CH		Švicarska Konfederacija; Kneževina Lihtenštajn	0,06 %
FR		Francuska Republika ⁴ ; Kneževina Monako; Kneževina Andora	0,01 %
DE		Savezna Republika Njemačka	0,02 %
IT		Talijanska Republika; Republika San Marino; Država Grada Vatikana	0,05 %
LU		Veliko Vojvodstvo Luksemburg	0,03 %
NL		Kraljevina Nizozemska	0,02 %
ES		Kraljevina Španjolska	0,01 %

⁴ osim Guadeloupe, Martiniquea, Zajednice Sveti Martin i Reuniona

KOEFICIJENTI KORELACIJE RIZIKA TUČE ZA REGIJE

	AT	BE	FR	DE	IT	LU	NL	CH	ES
AT	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BE	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,00	0,00
FR	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DE	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IT	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LU	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	1,00	0,25	0,00	0,00
NL	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,00	0,00
CH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
ES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00

PRILOG IX.

GEOGRAFSKA PODJELA REGIJA IZ PRILOGA V. U ZONE RIZIKA

Zone rizika regija iz priloga V. kako je navedeno u prilogima VIII. do XIII. odgovaraju područjima poštanskog broja ili administrativnim jedinicama u sljedećoj tablici.

Kartiranje zona rizika za regije sa samo jednom zonom rizika

Regije LU, MT, Guadeloupe, Martinique, Sveti Martin i Reunion sastoje se od samo jedne zone.

Kartiranja zona rizika za regije sa samo jednom zonom rizika koje su dio druge regije

Regije Kneževina Andora, Kneževina Lihtenštajn, Kneževina Monako, Republika San Marino i Država Vatikanskog Grada sastoje se svaka od samo jedne zone. Zone se raspoređuju sljedećim regijama:

Kneževina Andora	zona 9 regije FR
Kneževina Lihtenštajn	zona 19 regije CH
Kneževina Monako	zona 06 regije FR
Republika San Marino	zona 47 regije IT
Država Vatikanskog Grada	zona 00 regije IT

Kartiranje zona rizika za regije u kojima se podjela na zone temelji na poštanskim brojevima

Za potrebe ovog Priloga, primjenjuje se sljedeće:

- (1) Kartiranje zona rizika za regije AT, CZ, CH, DE, HE, IT, NL, NO, PL, ES, SK i SE temelji se na prvim dvjema znamenkama poštanskog broja;
- (2) Kartiranje zona rizika za regije BE i CY temelji se na prvoj znamenki poštanskog broja;
- (3) Kartiranje zona rizika za IE temelji se na prvim dvama slovima poštanskog broja;

- (4) Kartiranje zona rizika za UK temelji se na prvim dvama slovima poštanskog broja u kojemu se rizik nalazi, osim za poštanske brojeve koji imaju znamenku na drugom mjestu; Rizik tih poštanskih brojeva koji imaju znamenku na drugom mjestu odnosi se na zone određene jednoslovnim oznakom.

Regija/ zona rizika	AT	BE	CZ	DE	HE	IT	NL	PL	SK	ES	UK
1	10	1	10	01	10	00	10	00	01	01	AB
2	11	2	11	02	11	01	11	01	02	02	AL
3	12	3	12	03	12	02	12	02	03	03	B
4	13	4	13	04	13	03	13	03	04	04	BA
5	20	5	14	06	14	04	14	04	05	05	BB
6	21	6	15	07	15	05	15	05	06	06	BD
7	22	7	16	08	16	06	16	06	07	07	BH
8	23	8	17	09	17	07	17	07	08	08	BL
9	24	9	18	10	18	08	18	08	09	09	BN
10	25		19	12	19	09	19	09	81	10	BR
11	26		25	13	20	10	20	10	82	11	BS
12	27		26	14	21	11	21	11	83	12	BT
13	28		27	15	22	12	22	12	84	13	CA
14	30		28	16	23	13	23	13	85	14	CB
15	31		29	17	24	14	24	14	90	15	CF
16	32		30	18	25	15	25	15	91	16	CH
17	33		31	19	26	16	26	16	92	17	CM
18	34		32	20	27	17	27	17	93	18	CO
19	35		33	21	28	18	28	18	94	19	CR
20	36		34	22	29	19	29	19	95	20	CT
21	37		35	23	30	20	30	20	96	21	CV
22	38		36	24	31	21	31	21	97	22	CW
23	39		37	25	32	22	32	22	98	23	DA
24	40		38	26	33	23	33	23	99	24	DD
25	41		39	27	34	24	34	24		25	DE
26	42		40	28	35	25	35	25		26	DG
27	43		41	29	36	26	36	26		27	DH
28	44		43	30	37	27	37	27		28	DL
29	45		44	31	38	28	38	28		29	DN
30	46		46	32	40	29	39	29		30	DT
31	47		47	33	41	30	40	30		31	DY
32	48		50	34	42	31	41	31		32	E
33	49		51	35	43	32	42	32		33	EC
34	50		53	36	44	33	43	33		34	EH
35	51		54	37	45	34	44	34		35	EN
36	52		55	38	46	35	45	35		36	EX
37	53		56	39	47	36	46	36		37	FK
38	54		57	40	48	37	47	37		38	FY
39	55		58	41	49	38	48	38		39	G
40	56		59	42	50	39	49	39		40	GL
41	57		60	44	51	40	50	40		41	GU

42	60		61	45	52	41	51	41		42	GY
43	61		62	46	53	42	52	42		43	HA
44	62		63	47	54	43	53	43		44	HD
45	63		64	48	55	44	54	44		45	HG
46	64		66	49	56	45	55	45		46	HP
47	65		67	50	57	46	56	46		47	HR
48	66		68	51	58	47	57	47		48	HS
49	67		69	52	59	48	58	48		49	HU
50	68		70	53	60	50	59	49		50	HX
51	69		71	54	61	51	60	50			IG
52	70		72	55	62	52	61	51			IM
53	71		73	56	63	53	62	52			IP
54	72		74	57	64	54	63	53			IV.
55	73		75	58	65	55	64	54			JE
56	74		76	59	66	56	65	55			KA
57	75		77	60	67	57	66	56			KT
58	80		78	61	68	58	67	57			KW
59	81		79	63	69	59	68	58			KY
60	82			64	70	60	69	59			L
61	83			65	71	61	70	60			LA
62	84			66	72	62	71	61			LD
63	85			67	73	63	72	62			LE
64	86			68	74	64	73	63			LL
65	87			69	80	65	74	64			LN
66	88			70	81	66	75	65			LS
67	89			71	82	67	76	66			LU
68	90			72	83	70	77	67			M
69	91			73	84	71	78	68			ME
70	92			74	85	72	79	69			MK
71	93			75		73	80	70			ML
72	94			76		74	81	71			N
73	95			77		75	82	72			NE
74	96			78		80	83	73			NG
75	97			79		81	84	74			NN
76	98			80		82	85	75			NP
77	99			81		83	86	76			NR
78				82		84	87	77			NW
79				83		85	88	78			OL
80				84		86	89	80			OX
81				85		87	90	81			PA
82				86		88	91	82			PE
83				87		89	92	83			PH
84				88		90	93	84			PL
85				89		91	94	85			PO

86				90		92	95	86			PR
87				91		93	96	87			RG
88				92		94	97	88			RH
89				93		95	98	89			RM
90				94		96	99	90			S
91				95		97		91			SA
92				96		98		92			SE
93				97				93			SG
94				98				94			SK
95				99				95			SL
96								96			SM
97								97			SN
98								98			SO
99								99			SP
100											SR
101											SS
102											ST
103											SW
104											SY
105											TA
106											TD
107											TF
108											TN
109											TQ
110											TR
111											TS
112											TW
113											UB
114											W
115											WA
116											WC
117											WD
118											WF
119											WN
120											WR
121											WS
122											WV
123											YO
124											ZE

Kartiranje zona rizika za regije u kojima se podjela na zone temelji na administrativnim jedinicama – prvi dio

Regija/	BG	CR	HU	RO
---------	----	----	----	----

zona rizika				
1	Sofiya-Grad (uklj. grad Sofiju)	Zagrebačka	Grad Budimpešta	Alba
2	Sofija	Krapinsko-zagorska	Gyor-Sopron	Arad
3	Pernik	Sisačko-moslavačka	Grad Gyor	Arges
4	Kjustendil	Karlovačka	Vas	Bacău
5	Blagoevgrad	Varaždinska	Zala	Bihor
6	Pazardžik	Koprivničko-križevačka	Vesprim	Bistrița-Năsăud
7	Smoljan	Bjelovarsko-bilogorska	Šomođ	Botoșani
8	Plovdiv	Primorsko-goranska	Komorán	Brăila
9	Krdžali	Ličko-senjska	Fejer	Brașov
10	Haskovo	Virovitičko-podravska	Tolna	Buzau
11	Stara Zagora	Požeško-slavonska	Baranja	Caraș-Severin
12	Sliven	Brodsko-posavska	Grad Pečuh	Călărași
13	Jambol	Zadarska	Nograd	Cluj
14	Burgas	Osječko-baranjska	Pešta	Constanța
15	Varna	Šibensko-kninska	Bač-Kiškun	Covasna
16	Dobrič	Vukovarsko-srijemska	Boršod-Abauj-Zemplin	Dâmbovița
17	Šumen	Splitsko-dalmatinska	Miškolc	Dolj
18	Silistra	Istarska	Heves	Galati
19	Razgrad	Dubrovačko-neretvanska	Szolnok	Giurgiu
20	Trgovište	Međimurska	Čongrad	Gorj
21	Ruse	Grad Zagreb	Sabolč-Satmar	Harghita
22	Veliko Turnovo		Hadju-Bihar	Hunedoara
23	Gabrovo		Grad Debrecin	Ialomița
24	Loveč		Bekes	Jași
25	Pleven			Maramureș
26	Vraca			Mehedinți
27	Montana			Mureș
28	Vidin			Neamț
29				Olt
30				Prahova
31				Salaj
32				Satu Mare
33				Sibiu

34				Suceava
35				Teleorman
36				Temišvar
37				Tulcea
38				Vaslui
39				Vâlcea
40				Vrancea
41				Bukurešt

Kartiranje zona rizika za regije u kojima se podjela na zone temelji na administrativnim jedinicama – drugi dio

Regija/ zona rizika	CH	CY	IE	NO	SE
1	1	1	CE	01	01
2	2	2	CK	02	02
3	3	3	CN	03	03
4	4	4	CW	04	04
5	5	5	DL	05	05
6	6	6	DN	06	06
7	7		GY	07	07
8	8		KE	08	08
9	9		KK	09	09
10	10		KY	10	10
11	11		LD	11	11
12	12		LH	12	12
13	13		LK	14	14
14	14		LM	15	15
15	15		LS	16	16
16	16		MH	17	17
17	17		MN	18	18
18	18		MO	19	19
19	19		OY	20	20
20	20		RN		21
21	21		SO		22
22	22		TY		23
23	23		WD		24
24	24		WH		25
25	25		WW		
26	26		WX		

Kartiranje zona rizika Francuske Republike

Kartiranje zona rizika regije FR temelji se na prvim dvjema znamenkama poštanskog broja.

Zona rizika	FR	Zona rizika	FR	Zona rizika	FR	Zona rizika	FR
1	01	25	25	49	49	73	73
2	02	26	26	50	50	74	74
3	03	27	27	51	51	75	75
4	04	28	28	52	52	76	76
4	05	29	29	53	53	77	77
6	06	30	30	54	54	78	78
7	07	31	31	55	55	79	79
8	08	32	32	56	56	80	80
9	09	33	33	57	57	81	81
10	10	34	34	58	58	82	82
11	11	35	35	59	59	83	83
12	12	36	36	60	60	84	84
13	13	37	37	61	61	85	85
14	14	38	38	62	62	86	86
15	15	39	39	63	63	87	87
16	16	40	40	64	64	88	88
17	17	41	41	65	65	89	89
18	18	42	42	66	66	90	90
19	19	43	43	67	67	91	91
20	20	44	44	68	68	92	92
21	21	45	45	69	69	93	93
22	22	46	46	70	70	94	94
23	23	47	47	71	71	95	95
24	24	48	48	72	72		

Kartiranje zona rizika Republike Slovenije

Kartiranje zona rizika regije SI temelji se na četririma znamenkami poštanskega broja.

Zona rizika	Regija										
1	5000	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5220	5222	5223
	5224	5230	5231	5232	5242	5243	5250	5251	5252	5253	5261
	5262	5263	5270	5271	5272	5273	5274	5275	5280	5281	5282
	5283	5290	5291	5292	5293	5294	5295	5296	5297		
2	4000	4201	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208	4209	4211
	4212	4220	4223	4224	4225	4226	4227	4228	4229	4240	4243
	4244	4245	4246	4247	4248	4260	4263	4264	4265	4267	4270
	4273	4274	4275	4276	4280	4281	4282	4283	4290	4294	
3	1215	1216	1217	1218	1219	1221	1222	1223	1225	1230	1233
	1234	1235	1236	1241	1242	1251	1252	1262	1270	1272	1273
	1274	1275	1276	1281	1282	1290	1291	1292	1293	1294	1295
	1296	1301	1303	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317
	1318	1319	1330	1331	1332	1336	1337	1338	1351	1352	1353
	1354	1355	1356	1357	1358	1360	1370	1372	1373	1380	1381
	1382	1384	1385	1386	1410	1411	1412	1413	1414	1420	1423
	1430	1431	1433	4207	4208	4212	8342				
4	1000	1210	1211	1231	1260	1261					
5	1432	2393	3000	3201	3202	3203	3204	3205	3211	3212	3213
	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3230	3231	3232	3233	3240
	3241	3250	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3260	3261	3262
	3263	3264	3270	3271	3272	3273	3301	3302	3303	3304	3305
	3310	3311	3312	3313	3314	3320	3325	3326	3327	3330	3331
	3332	3333	3334	3335	3341	3342					
6	2201	2204	2205	2206	2208	2211	2212	2213	2214	2215	2221
	2222	2223	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2241	2242
	2250	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2270	2272
	2273	2274	2275	2276	2277	2281	2282	2283	2284	2285	2286
	2287	2288	2289	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317
	2318	2319	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2331	2342
	2343	2344	2345	2352	2353	2360	2361	2362	2363	2364	2365
	2366	2367	2370	2371	2372	2373	2380	2381	2382	2383	2390
	2391	2392	2394	3206	3210	3214	3215				
7	2000	2229	2341	2351	2354						
8	9000	9201	9202	9203	9204	9205	9206	9207	9208	9220	9221
	9222	9223	9224	9225	9226	9227	9231	9232	9233	9240	9241
	9242	9243	9244	9245	9250	9251	9252	9253	9261	9262	9263
	9264	9265									
9	6000	6216	6240	6242	6243	6271	6272	6273	6274	6275	6276

	6280	6281	6310	6311	6320	6323	6330	6333			
10	5271	5272	6210	6215	6217	6219	6221	6222	6223	6224	6225
	6230	6232	6244	6250	6253	6254	6255	6256	6257	6258	
11	1434	8000	8210	8211	8212	8213	8216	8220	8222	8230	8231
	8232	8233	8250	8251	8253	8254	8255	8256	8257	8258	8259
	8261	8262	8263	8270	8272	8273	8274	8275	8276	8280	8281
	8282	8283	8290	8292	8293	8294	8295	8296	8297	8310	8311
	8312	8321	8322	8323	8330	8331	8332	8333	8340	8341	8343
	8344	8350	8351	8360	8361	8362					

Kartiranje zona rizika Kraljevine Danske

Kartiranje zona rizika regije DK temelji se na prvim dvjema znamenkama poštanskog broja.

Zona rizika	Regija									
1	90	92	93	94	95	96	97	98	99	
2	69	74	75	76	77	78	79			
3	80	82	83	84	85	86	87	88	89	
4	62	65	66	67	68	72				
5	60	61	63	64	70	71	73			
6	50	52	53	54	55	56	57	58	59	
7	40	41	42	43	44	45				
8	46	47	48	49						
9	30	31	32	33	34	35	36			
10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
11	37									

PRILOG X.

PONDERI RIZIKA ZA ZONE RIZIKA KATASTROFE

Ponderi rizika za rizik oluje

Zona/ regija	AT	BE	CH	CZ	DE	DK	ES	FR	IE	NL	NO	PL	SE	UK
1	0,6	0,9	1,4	1,2	0,9	1,1	2,3	1,0	1,4	0,9	1,4	0,6	0,6	0,9
2	0,7	1,0	1,1	1,0	0,8	1,6	0,8	2,0	1,1	1,0	0,7	0,6	1,4	1,1
3	0,9	0,9	1,5	1,0	0,8	0,9	0,6	1,7	1,5	1,0	0,5	0,6	1,6	0,7
4	1,5	0,9	1,3	1,0	1,2	2,0	0,6	0,8	1,3	1,1	0,8	0,6	2,6	1,5
5	1,6	1,0	1,5	1,2	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	0,6	2,3	1,1
6	1,4	1,0	0,7	1,2	1,1	1,4	1,1	0,6	0,7	1,2	0,8	0,6	2,5	0,9
7	1,5	1,2	1,5	1,2	1,0	1,4	0,2	0,7	1,5	1,6	1,0	0,8	2,0	1,5
8	1,1	1,6	1,1	1,0	1,1	1,6	1,3	1,7	1,1	1,9	0,9	0,7	3,7	0,9
9	1,4	1,1	1,1	1,2	0,5	0,9	2,3	1,2	1,1	1,4	1,0	0,6	2,0	1,9
10	1,1		1,6	1,2	0,7	0,6	1,5	1,7	1,6	1,4	1,5	0,9	1,5	0,7
11	1,1		1,8	1,4	0,7	1,8	1,5	0,9	1,8	0,9	2,8	1,0	2,6	1,3
12	1,1		0,9	1,5	1,0		1,1	1,2	0,9	1,4	2,6	0,9	1,1	1,2
13	1,2		1,1	1,5	1,1		0,8	0,8	1,1	1,7	3,6	0,8	2,8	1,6
14	1,1		2,0	1,3	1,3		1,1	3,3	2,0	1,3	2,9	1,0	1,4	1,5
15	1,2		1,2	1,4	1,6		2,5	1,6	1,2	1,4	1,4	1,2	1,1	1,5
16	1,5		1,2	1,6	2,1		1,3	1,6	1,2	1,2	1,7	0,5	1,9	1,3
17	1,6		1,3	1,6	1,9		1,7	3,0	1,3	1,5	1,3	0,6	1,4	2,4
18	1,3		1,4	1,6	1,4		0,8	1,8	1,4	1,3	0,7	0,5	3,1	3,2
19	1,5		1,3	1,6	1,7		1,5	1,2	1,3	1,1	0,2	0,6	7,0	0,7
20	1,5		1,4	1,7	1,1		2,5	1,3	1,4	1,0		0,7	2,7	2,0
21	1,8		1,5	1,9	2,0		1,3	1,1	1,5	0,9		0,5	1,8	1,2
22	2,0		1,1	1,8	1,9		2,1	2,9	1,1	1,5		0,5		1,3
23	2,0		1,2	1,2	2,9		0,8	1,8	1,2	1,7		0,4		2,3
24	1,3		1,2	1,4	2,7		2,3	1,3	1,2	1,2		0,4		1,2
25	2,1		0,9	1,3	2,2		1,9	0,8	0,9	1,1		0,5		1,3
26	1,8		1,3	1,6	1,5		1,5	0,8	1,3	0,9		0,6		1,6
27	1,8			1,6	1,6		2,5	2,2		1,3		0,6		0,9
28	1,5			1,7	1,6		1,1	2,3		0,9		0,5		1,1
29	1,5			1,7	1,8		1,3	3,4		0,9		0,5		3,8
30	1,7			1,4	1,8		0,6	0,6		0,9		0,7		2,2
31	3,2			1,5	1,7		2,3	1,0		1,0		0,6		0,8
32	1,6			1,2	1,3		2,5	1,6		1,1		0,5		0,6
33	3,1			1,1	1,1		2,5	1,3		1,4		0,5		0,4
34	1,4			1,1	1,2		2,3	0,7		2,0		0,4		0,8
35	2,4			1,1	1,4		0,0	2,5		1,7		0,5		0,8
36	2,3			1,1	1,5		2,5	1,7		1,3		0,4		1,9

37	1,8			0,9	1,7		1,7	1,8		1,6		0,4		1,1
38	1,6			0,9	1,5		0,0	0,8		1,1		0,4		2,4
39	2,2			1,1	1,8		2,5	1,0		0,8		0,4		0,8
40	2,0			1,0	1,2		1,7	1,5		1,1		0,4		1,4
41	1,9			0,8	1,1		1,3	1,7		0,7		0,6		1,0
42	1,6			0,8	1,2		1,9	1,0		1,0		0,7		3,1
43	2,0			0,8	1,8		1,5	1,3		0,9		0,7		0,6
44	2,1			0,9	1,7		1,3	2,7		1,0		0,7		1,0
45	2,0			0,8	2,1		1,3	1,7		0,7		0,7		1,2
46	2,2			0,9	2,0		0,8	1,0		0,7		0,9		1,2
47	2,4			0,9	1,3		1,9	1,3		0,6		1,0		1,4
48	2,6			0,7	1,2		2,5	1,3		0,7		0,8		1,6
49	2,2			0,7	1,5		2,1	2,3		0,8		0,9		1,9
50	2,1			0,5	1,3		1,9	4,8		1,0		1,0		1,0
51	2,7			0,5	1,3			1,6		0,9		1,2		0,7
52	1,6			0,5	1,2			1,4		0,7		1,2		1,8
53	1,9			0,4	1,2			3,1		0,8		1,2		1,9
54	1,2			0,6	1,0			1,1		0,7		1,2		1,0
55	1,3			0,6	1,1			1,4		0,7		1,2		2,5
56	1,3			0,6	1,7			3,3		0,8		1,2		1,6
57	1,6			0,7	0,8			1,1		1,1		1,3		0,7
58	1,1			0,8	1,3			1,7		0,8		1,1		1,4
59	1,4			0,8	0,9			1,6		0,8		1,3		1,2
60	1,5				1,1			1,9		0,9		1,7		1,1
61	1,6				1,1			3,2		0,8		1,7		1,7
62	1,7				1,1			2,2		0,9		1,6		2,2
63	1,6				1,1			1,2		0,8		1,4		1,3
64	1,1				1,0			1,3		0,6		1,3		1,9
65	1,4				0,9			1,5		0,8		2,0		3,2
66	2,3				0,7			0,8		0,7		1,8		0,7
67	1,7				0,9			0,9		0,9		2,3		1,2
68	1,9				0,8			0,7		1,0		1,6		0,6
69	2,1				0,8			0,7		1,2		1,7		6,1
70	2,2				1,0			1,0		1,1		2,3		1,3
71	1,9				0,8			1,3		1,1		3,4		1,1
72	1,9				0,9			2,4		0,9		3,6		0,5
73	1,9				0,9			1,1		1,3		3,6		0,7
74	1,8				0,9			0,9		1,8		2,9		1,2
75	1,7				0,9			0,6		1,2		3,0		1,4
76	1,8				0,9			2,5		1,6		3,3		1,4
77	2,1				0,8			1,3		1,5		3,2		1,5
78					0,9			1,3		1,8		2,6		0,5
79					0,9			2,2		1,8		3,0		0,8
80					0,8			2,4		1,1		1,9		1,6

81					0,8			1,1		1,4		2,7		1,3
82					0,8			1,2		1,4		1,4		3,2
83					1,0			0,8		1,2		1,8		1,4
84					1,0			0,5		1,2		2,9		2,1
85					0,8			3,4		0,8		1,5		1,7
86					0,8			1,8		1,0		1,5		1,5
87					0,9			1,5		1,0		1,2		1,2
88					0,7			1,0		1,0		1,4		1,0
89					0,8			1,7		1,4		1,9		1,1
90					0,8			0,6		1,4		0,8		0,9
91					0,9			1,1				0,8		2,1
92					0,9			0,6				0,8		0,6
93					1,1			0,6				0,8		1,4
94					1,0			0,7				0,8		0,9
95					1,4			1,0				0,8		1,0
96												0,7		0,6
97												0,7		1,5
98												0,9		1,1
99												0,9		1,6
100														0,8
101														4,8
102														1,2
103														0,5
104														1,8
105														1,6
106														1,3
107														1,2
108														1,3
109														1,7
110														2,4
111														0,8
112														0,8
113														0,8
114														0,4
115														1,1
116														0,4
117														0,9
118														1,0
119														1,1
120														1,4
121														0,8
122														0,8
123														2,0
124														1,5

Ponderi rizika za rizik potresa

Zona/ regija	AT	BE	BG	CZ	CH	CR	CY	DE	FR	HE	HU	IT	PT	RO	SI	SK
1	3,5	0,8	1,5	0,1	1,1	0,8	0,6	0,1	1,4	1,5	2,6	4,3	1,7	0,0	1,4	4,3
2	3,1	0,4	0,3	0,1	1,3	1,3	1,9	0,2	0,1	1,5	0,4	2,0	2,3	0,1	0,8	2,0
3	3,2	1,7	0,5	0,1	1,8	0,1	1,3	0,2	0,3	2,1	0,0	6,8	1,9	0,8	0,7	3,3
4	4,0	1,8	0,3	0,1	3,1	0,7	2,0	1,1	3,1	3,2	0,8	6,0	1,2	2,0	1,4	1,4
5	0,9	1,1	0,6	0,1	3,8	1,0	0,4	0,7	1,0	3,3	1,6	3,2	1,4	0,0	0,7	1,5
6	1,6	2,4	0,4	0,1	1,4	0,5	0,2	1,5	4,1	1,6	1,0	5,0	3,6	0,0	0,4	1,7
7	2,4	3,3	0,1	0,1	1,5	0,3		2,7	1,1	0,6	0,6	4,7	2,4	0,0	0,2	1,7
8	3,4	0,7	0,7	0,1	1,0	0,8		0,6	0,1	1,9	1,0	0,0	2,1	0,9	0,2	2,7
9	3,2	0,5	0,1	0,1	2,1	0,4		0,1	4,9	2,1	0,6	0,0	3,4	0,2	1,7	2,3
10	3,8		0,3	0,1	1,2	0,2		0,1	0,1	2,3	0,0	0,0	2,0	4,0	1,3	8,0
11	3,6		0,1	0,1	1,7	0,3		0,1	2,9	4,6	0,4	1,9	1,6	0,1	1,0	7,2
12	3,8		0,1	0,1	1,5	0,3		0,2	0,1	1,9	0,0	1,8	1,5	2,2		7,9
13	2,5		0,2	0,1	0,7	0,6		0,2	2,7	3,6	0,5	1,4	0,6	0,0		8,2
14	1,9		0,1	0,1	2,5	0,3		0,2	0,2	3,0	1,7	1,3	1,3	0,0		6,5
15	1,2		0,5	0,1	2,3	1,8		0,1	0,2	4,3	0,1	0,8	0,6	1,5		4,0
16	0,6		0,6	0,1	0,6	0,3		0,1	0,6	4,0	0,0	1,6	0,8	1,3		5,6
17	0,2		0,5	0,1	1,7	0,6		0,2	0,7	3,1	0,0	1,2	2,0	0,2		4,8
18	1,7		0,7	0,1	1,7	0,6		0,1	0,1	6,4	1,8	1,8	1,6	1,3		2,9
19	0,2		0,5	0,6	1,4	0,8		0,2	0,1	8,0	0,7	3,2	2,6	0,9		4,5
20	0,1		0,3	0,6	0,5	0,3		0,1	0,2	6,8	0,0	4,0	1,8	0,3		4,9
21	0,4		0,4	2,5	0,9	1,3		0,1	0,3	3,3	0,2	1,5	0,4	0,0		1,6
22	0,0		0,2	1,5	2,1			0,1	0,2	7,2	0,0	0,8	0,6	0,0		5,4
23	0,0		0,1	0,1	1,4			0,1	0,2	3,3	0,0	1,4	0,3	2,0		0,4
24	0,0		0,1	0,1	2,6			0,1	0,1	7,6	0,1	1,8	0,2	0,3		4,0
25	0,0		0,1	0,1	0,8			0,1	2,0	2,9		4,3	0,1	0,1		
26	0,0		0,2	0,1	1,3			0,2	2,5	3,8		4,5	0,1	0,3		
27	0,0		0,1	0,1				0,2	0,1	4,4		3,1	0,1	0,0		
28	0,0		0,0	1,1				0,1	0,1	4,1		1,9	0,1	0,5		
29	0,0			0,9				0,1	0,2	6,1		1,1	0,3	0,4		
30	0,0			0,1				0,1	1,4	2,5		3,2	0,3	2,1		
31	0,0			0,1				0,1	1,4	3,9		3,0	0,3	0,0		
32	0,1			0,7				0,2	2,6	4,7		8,0	0,2	0,2		
33	0,0			1,3				0,4	0,1	8,3		5,3	0,2	0,1		
34	0,4			0,1				0,9	0,6	1,0		4,3	0,2	0,0		
35	0,1			1,5				0,2	0,2	1,4		3,4	0,1	0,4		
36	0,1			1,5				0,1	0,5	4,1		3,0	0,2	0,2		
37	0,2			0,1				0,3	0,5	7,5		6,5	0,2	0,1		
38	0,4			0,1				1,9	3,0	4,1		5,0	0,1	1,0		
39	0,5			0,1				6,4	0,8	3,6		2,5	0,3	0,6		

40	0,5			0,1				0,2	5,5	0,6		1,2	0,2	5,2		
41	1,0			0,1				0,1	0,2	0,8		5,9	0,1	2,5		
42	2,4			0,1				0,2	0,3	0,9		6,1	0,2			
43	1,8			0,1				0,3	0,2	1,1		6,0	0,1			
44	1,7			0,1				1,6	0,5	2,9		5,1	0,1			
45	1,1			0,1				0,1	0,1	2,1		5,5	0,1			
46	1,8			0,1				0,1	0,1	3,6		2,3	0,3			
47	1,0			0,1				5,8	0,1	3,1		3,6	0,1			
48	2,0			7,6				2,1	0,2	1,3		6,4	0,1			
49	1,4			8,8				8,1	0,5	1,2		6,4	0,1			
50	1,8			10,5				3,4	0,4	0,4		5,5	0,8			
51	1,2			11,0				0,2	0,1	4,3		6,3	0,4			
52	3,1			10,5				1,9	0,1	3,7		4,2	0,5			
53	1,7			11,3				2,0	0,2	1,4		3,2	0,1			
54	3,4			9,5				0,2	0,1	0,8		5,9	0,5			
55	1,4			0,1				0,1	0,1	0,1		5,1	1,3			
56	0,9			0,1				0,1	0,3	0,8		4,2	0,9			
57	0,4			0,1				2,2	0,1	0,5		3,0	0,6			
58	0,7			0,1				1,4	0,1	0,5		1,9	0,3			
59	1,1			6,6				1,1	1,8	0,6		6,7	0,7			
60	1,0							2,0	0,1	4,9		5,3	2,9			
61	0,3							2,2	0,2	4,6		5,0	1,4			
62	0,3							0,1	0,9	4,4		5,7	3,1			
63	0,6							2,5	0,4	3,1		6,0	1,9			
64	2,2							2,7	16,5	4,2		5,9	1,9			
65	1,1							2,0	23,4	4,6		5,4	1,3			
66	0,8							3,1	13,5	1,6		3,7	1,4			
67	0,2							3,4	5,0	2,4		10,9	4,6			
68	0,7							6,4	10,4	0,4		1,4	1,2			
69	0,7							2,3	0,5	0,6		5,5	1,3			
70	0,5							1,7	0,8	5,9		0,5	0,2			
71	0,6							2,8	0,4			1,0	0,3			
72	0,6							5,0	0,3			1,4	0,1			
73	0,9							6,1	4,5			3,1	0,1			
74	1,6							3,4	7,2			3,7	0,3			
75	1,2							7,1	0,2			3,1	0,8			
76	1,0							0,2	0,1			7,0	1,0			
77	0,8							0,2	0,1			6,3	1,4			
78								1,1	0,1			2,8	2,1			
79								2,3	0,7			5,3	1,7			
80								0,2	0,1			6,6				
81								0,4	0,2			9,1				
82								0,7	0,1			7,9				
83								4,0	0,5			10,5				

84								3,6	3,5			6,3				
85								2,2	0,6			2,5				
86								0,1	0,7			2,1				
87								0,1	0,2			3,6				
88								0,2	0,5			5,3				
89								0,2	0,1			8,4				
90								0,1	4,1			7,7				
91								0,4	0,1			6,3				
92								0,2	0,2			10,1				
93								0,1	0,1							
94								0,3	0,2							
95								0,3	0,1							

Ponderi rizika za rizik poplave

Zona/ regija	AT	BE	BG	CH	CZ	DE	FR	IT	HU	PL	RO	SI	SK	UK
1	0,1	0,3	1,3	2,0	0,6	1,5	1,9	8,0	0,6	0,4	1,3	1,3	1,5	1,3
2	0,1	1,0	2,8	1,8	1,6	0,8	1,1	2,4	0,9	0,1	2,0	1,2	1,0	0,5
3	0,5	0,5	0,0	1,8	0,5	0,5	1,1	1,2	13,7	0,1	1,3	0,8	0,8	1,5
4	0,0	3,5	2,6	1,8	0,4	1,5	0,5	0,8	0,6	1,7	2,6	2,7	3,8	7,8
5	0,9	3,8	0,2	1,8	0,9	2,5	0,3	1,6	0,0	0,8	2,0	0,6	0,2	10,5
6	4,0	0,5	0,1	3,3	1,5	1,3	0,2	2,0	0,0	0,7	0,7	1,1	0,3	5,8
7	0,4	0,5	0,1	1,3	1,4	0,5	0,7	4,8	0,2	2,4	0,7	1,8	1,5	1,3
8	0,2	1,0	0,5	1,3	1,6	0,3	1,3	0,0	0,2	1,0	11,9	1,5	1,5	3,3
9	0,5	2,8	0,3	4,2	1,7	1,0	0,6	0,0	0,0	0,8	0,7	0,9	1,5	1,3
10	1,0		0,8	3,0	0,5	1,3	1,3	0,0	0,3	2,5	0,7	0,1	0,0	2,3
11	0,2		0,1	3,0	1,1	1,8	1,4	4,8	0,1	1,0	2,0	1,7	0,0	6,0
12	0,3		0,7	3,0	1,6	2,0	0,4	0,0	0,0	2,0	3,3		0,0	0,0
13	0,3		0,4	1,5	1,6	0,8	6,1	2,4	0,0	2,6	2,0		0,5	4,3
14	0,5		0,2	3,8	1,5	0,8	1,1	0,4	0,2	2,2	2,0		0,0	2,8
15	0,9		0,2	4,5	2,7	0,3	0,3	2,0	0,3	1,2	1,3		0,2	7,0
16	0,4		0,0	1,3	2,5	0,3	1,1	2,4	0,7	0,0	2,0		2,1	2,0
17	1,4		0,1	2,8	4,5	1,3	2,2	0,0	0,0	1,8	3,3		1,1	1,5
18	2,6		2,5	1,8	1,1	2,3	1,3	0,8	0,1	1,3	4,0		1,3	1,5
19	3,6		0,8	2,5	1,8	4,5	0,4	0,8	2,4	1,4	3,3		0,9	2,0
20	2,2		0,9	2,0	2,3	2,0	0,0	0,0	19,9	1,8	0,7		0,3	2,8
21	0,5		7,5	2,0	1,7	0,8	1,6	3,2	0,7	0,0	0,7		2,8	3,0
22	1,6		4,2	5,0	1,5	0,3	0,3	0,0	0,3	1,3	3,3		2,7	2,5
23	1,0		0,8	1,5	1,6	0,5	0,3	1,6	0,0	0,7	4,6		0,1	3,3
24	3,6		0,8	3,3	2,1	2,0	1,0	1,6	0,4	1,4	2,0		0,0	1,3
25	1,8		7,5	1,5	2,0	2,3	0,7	3,2		3,1	3,3			4,0
26	0,8		5,8	1,8	2,2	2,5	1,1	1,6		0,2	2,0			5,5
27	2,0		3,3		3,1	4,3	1,2	3,2		0,8	1,3			8,5
28	2,4		2,5		1,1	2,8	0,5	3,2		3,6	2,0			3,0
29	0,7		3,3		2,9	2,3	0,3	0,0		5,9	4,0			1,3
30	4,4				1,7	0,8	3,0	0,8		0,8	0,7			1,3
31	2,0				1,3	0,3	1,6	4,8		0,6	3,3			2,0
32	3,3				1,1	1,8	1,3	4,8		0,1	2,6			2,5
33	0,9				2,0	1,0	2,8	1,6		5,9	1,3			0,3
34	4,6				2,2	0,3	1,7	2,4		9,8	1,3			3,5
35	1,5				1,4	3,0	0,7	0,0		7,3	4,6			3,0
36	0,3				1,8	2,3	0,7	2,4		0,5	2,0			2,8
37	0,4				2,6	2,5	2,0	1,2		2,2	7,9			2,8
38	4,4				2,6	3,3	1,4	6,4		7,3	2,0			3,3
39	1,2				0,8	1,0	1,7	2,4		10,6	1,3			3,5

40	0,4				1,0	0,8	1,7	1,2		5,4	2,6			1,8
41	0,2				3,9	0,3	1,4	6,4		0,0	1,3			2,5
42	0,3				4,2	0,3	0,7	1,2		0,7				0,0
43	0,1				1,2	2,0	0,4	0,8		1,7				3,0
44	0,2				1,5	3,8	1,9	0,8		3,1				7,5
45	0,6				0,8	3,5	1,7	1,6		0,3				2,8
46	0,1				1,1	2,0	0,8	4,8		2,8				1,0
47	0,1				0,7	4,5	2,3	3,2		1,1				19,5
48	1,5				3,6	2,5	0,2	0,4		5,6				0,5
49	0,1				2,1	0,3	2,5	1,6		2,2				3,0
50	2,4				1,9	3,3	0,9	3,6		3,0				5,8
51	2,8				1,0	2,0	1,1	0,8		1,1				3,3
52	0,4				2,2	4,3	0,6	3,2		2,1				0,0
53	0,3				1,2	6,0	0,4	0,4		0,3				2,0
54	0,0				2,8	0,3	1,0	0,0		0,1				2,5
55	0,1				3,5	1,0	1,2	0,8		0,2				0,0
56	0,1				1,9	0,8	0,7	4,8		4,9				4,0
57	0,1				4,8	1,5	1,0	0,0		4,9				3,8
58	0,3				3,3	0,3	1,3	0,0		2,3				1,0
59	0,9				2,4	3,8	0,9	0,8		4,6				1,8
60	0,1					1,3	1,0	0,0		7,0				2,0
61	0,1					3,3	0,5	0,4		0,1				10,0
62	0,1					2,3	0,8	0,8		0,9				13,3
63	0,1					4,0	0,7	0,0		0,9				2,8
64	0,4					3,0	0,9	0,8		1,7				2,8
65	1,1					1,5	1,2	4,0		3,0				0,8
66	0,5					0,5	0,8	1,6		0,1				8,5
67	0,9					0,3	4,3	2,4		2,9				1,0
68	0,0					1,5	2,9	3,2		4,6				6,0
69	0,0					0,5	1,6	1,2		4,6				4,3
70	0,0					1,3	1,5	0,8		8,8				3,3
71	0,0					0,8	1,9	0,0		1,9				2,0
72	0,0					3,5	1,4	1,6		1,2				2,0
73	0,0					1,0	0,9	1,2		2,2				2,0
74	0,0					0,5	0,5	3,2		1,6				6,8
75	0,0					1,0	6,2	6,4		8,8				1,5
76	0,0					0,8	1,1	1,2		0,1				4,5
77	0,1					0,5	1,3	2,4		0,3				1,3
78						1,0	1,2	1,6		0,6				2,0
79						3,0	0,7	1,6		1,6				3,8
80						2,3	0,8	0,8		1,5				2,5
81						2,3	0,5	1,2		0,1				2,8
82						3,0	2,5	0,0		12,6				2,0
83						1,3	0,7	0,0		3,9				5,5

84						0,5	2,7	3,2		0,1				0,8
85						1,3	2,0	0,0		0,8				1,3
86						0,3	0,8	0,8		2,1				2,5
87						1,0	0,3	1,2		0,9				2,0
88						0,8	0,6	0,8		2,4				2,8
89						1,5	0,9	1,6		1,9				1,5
90						2,3	0,8	0,0		0,1				4,5
91						0,5	1,0	0,0		0,2				6,5
92						2,5	6,1	1,2		0,1				1,5
93						5,0	1,4			0,2				1,5
94						0,8	5,0			0,1				3,5
95						2,0	1,1			1,2				2,8
96										0,8				1,0
97										0,8				2,5
98										1,3				1,8
99										2,1				2,0
100														1,0
101														1,5
102														1,0
103														1,5
104														3,5
105														3,0
106														13,3
107														1,0
108														3,0
109														3,8
110														0,8
111														3,8
112														2,8
113														1,5
114														1,3
115														6,8
116														0,3
117														0,3
118														5,0
119														3,8
120														3,5
121														2,0
122														2,3
123														2,3
124														0,5

Ponderi rizika za rizik tuče

Zona/ regija	AT	BE	CH	ES	DE	FR	IT	NL
1	3,1	2,8	2,8	7,5	0,5	12,6	3,7	4,0
2	3,4	2,7	1,6	1,7	0,0	1,9	3,7	5,8
3	1,8	2,0	0,3	6,7	0,0	5,7	3,7	5,3
4	23,6	3,1	2,1	0,0	0,8	8,7	0,0	1,4
5	0,2	2,0	6,7	1,7	0,4	5,4	0,0	6,6
6	1,9	3,9	4,0	3,3	2,7	3,9	0,8	0,1
7	8,3	2,0	0,1	16,7	0,4	12,3	0,8	0,3
8	0,3	2,8	0,2	2,5	0,8	2,7	0,0	2,9
9	1,4	2,4	1,5	1,7	0,2	27,6	0,0	9,6
10	0,8		0,3	0,0	0,1	1,7	0,0	0,1
11	3,1		6,1	7,5	0,9	6,8	10,8	6,1
12	2,8		3,0	0,0	0,1	8,7	10,8	2,8
13	1,0		0,1	0,0	0,0	2,8	10,8	2,0
14	17,4		2,7	6,7	0,1	0,3	10,8	0,6
15	0,2		4,4	1,7	0,0	3,7	10,8	0,2
16	0,9		0,3	10,0	0,0	8,5	10,8	2,0
17	1,7		1,4	5,0	0,2	0,6	10,8	0,1
18	1,4		1,9	2,5	0,0	7,2	10,8	0,1
19	0,3		5,9	10,0	0,1	12,4	10,8	3,4
20	0,3		0,5	0,0	0,0	2,5	10,8	1,5
21	0,4		1,3	3,3	0,0	8,1	7,5	5,6
22	1,1		1,3	3,3	0,0	0,1	7,5	0,5
23	0,2		1,4	3,3	0,0	10,2	7,5	0,5
24	5,3		1,2	6,7	5,5	2,0	7,5	4,2
25	15,9		1,3	5,0	0,5	8,3	7,5	1,4
26	5,8		4,9	3,3	0,1	25,3	7,5	11,6
27	1,6			8,4	0,1	1,0	7,5	12,0
28	3,8			0,0	3,3	4,7	7,5	1,3
29	5,4			5,0	1,7	0,0	10,8	4,3
30	7,9			6,7	3,1	3,6	7,5	2,6
31	16,5			3,3	17,4	14,0	3,3	0,4
32	5,6			6,7	1,8	7,7	3,3	13,4
33	5,9			2,5	2,0	5,8	3,3	12,0
34	2,4			6,7	1,7	0,3	3,3	0,3
35	2,7			1,7	2,1	0,2	3,3	3,2
36	14,1			10,0	2,2	1,3	3,3	0,2
37	0,4			2,5	6,1	7,6	3,3	10,6
38	3,5			0,0	19,7	10,6	3,3	3,4
39	6,1			2,5	5,4	11,6	3,3	3,1

40	3,1			7,5	7,9	2,8	3,3	0,2
41	10,4			2,5	3,7	2,3	7,5	5,9
42	5,4			3,3	3,5	10,4	7,5	7,2
43	1,1			6,7	3,0	4,8	7,5	3,8
44	5,9			3,3	9,8	0,1	7,5	3,5
45	11,3			12,5	3,4	3,4	7,5	3,9
46	4,5			1,7	2,7	12,2	3,3	3,2
47	0,3			6,7	13,2	18,1	7,5	1,2
48	3,3			0,1	11,9	13,7	7,5	2,5
49	1,3			0,5	8,7	2,1	7,5	0,6
50	2,1			1,2	13,9	1,9	3,7	4,7
51	11,4				11,2	6,4	3,7	2,9
52	2,7				2,1	10,9	3,7	4,6
53	0,2				6,0	4,7	3,7	0,3
54	0,4				5,0	2,0	3,7	2,4
55	7,9				3,3	0,8	3,7	5,8
56	0,4				11,2	0,1	3,7	2,4
57	0,2				0,3	2,7	3,7	5,2
58	8,2				4,3	19,9	3,7	2,1
59	3,6				2,4	1,9	3,7	8,5
60	4,7				3,0	1,9	0,8	9,7
61	1,5				0,7	16,1	0,8	8,9
62	3,9				18,2	1,4	0,8	0,1
63	2,6				5,3	2,6	0,8	0,1
64	2,4				4,9	15,3	0,8	7,4
65	4,8				0,3	20,0	0,8	4,1
66	0,8				8,0	2,0	0,8	0,8
67	1,2				15,3	4,6	0,8	0,3
68	0,4				11,7	12,1	0,0	3,2
69	10,7				7,7	17,1	0,0	1,5
70	1,3				1,7	13,6	0,0	1,6
71	4,5				6,4	12,1	0,0	2,9
72	15,0				5,6	0,7	0,0	7,1
73	0,3				5,0	15,3	0,0	4,1
74	1,2				7,8	9,5	0,0	1,6
75	1,3				8,0	6,2	0,0	1,4
76	0,2				55,9	0,7	0,0	0,1
77	4,2				41,6	1,9	0,0	0,4
78					7,9	1,7	0,0	0,3
79					10,7	1,1	0,0	0,0
80					8,7	4,6	0,8	5,1
81					7,8	3,7	0,0	0,7
82					15,8	20,4	0,0	0,3
83					5,2	0,6	0,0	1,0

84					3,2	0,6	0,0	1,1
85					12,4	1,3	0,0	5,1
86					9,1	1,3	0,0	2,5
87					4,2	1,7	0,0	1,8
88					8,5	3,2	0,0	0,3
89					3,9	3,3	0,0	4,4
90					6,4	6,0	0,0	3,0
91					2,7	2,3	0,0	
92					3,0	1,0	0,0	
93					2,5	4,0		
94					2,5	0,7		
95					1,4	2,3		

Ponderi rizika za rizik slijeganja tla

Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR	Zona	FR
1	0,5	20	0,3	39	0,5	58	0,3	77	2,5
2	0,3	21	0,5	40	0,3	59	6,0	78	2,0
3	0,5	22	0,3	41	0,5	60	0,3	79	0,8
4	0,3	23	0,3	42	0,3	61	0,3	80	0,3
5	0,3	24	1,8	43	0,3	62	1,0	81	0,8
6	0,5	25	0,3	44	0,5	63	0,8	82	0,8
7	0,3	26	0,3	45	1,5	64	0,5	83	0,5
8	0,3	27	0,3	46	0,3	65	0,5	84	0,5
9	0,3	28	0,5	47	1,0	66	0,3	85	0,5
10	0,3	29	0,3	48	0,3	67	0,3	86	1,0
11	0,5	30	0,3	49	1,3	68	0,3	87	0,3
12	0,3	31	6,3	50	0,3	69	0,5	88	0,3
13	2,5	32	1,0	51	0,3	70	0,3	89	0,5
14	0,3	33	4,8	52	0,3	71	0,5	90	0,3
15	0,3	34	0,5	53	0,3	72	0,8	91	1,5
16	0,5	35	0,3	54	0,5	73	0,3	92	0,5
17	2,3	36	0,5	55	0,3	74	0,3	93	0,8
18	0,5	37	1,5	56	0,3	75	0,3	94	1,0
19	0,3	38	0,3	57	1,0	76	0,3	95	0,8

PRILOG XI.

SKUPINE RIZIKA ODGOVORNOSTI, ČIMBENICI RIZIKA I KOEFICIJENTI KORELACIJE ZA PODMODUL RIZIKA ODGOVORNOSTI

<i>i</i>	Skupina rizika odgovornosti <i>i</i>	Čimbenik rizika $f(liability,i)$
1	Obveze osiguranja od odgovornosti za povredu pravila struke i proporcionalnog reosiguranja, osim osiguranja i reosiguranja od odgovornosti za povredu pravila struke za samozaposlene obrtnike ili zanatlije	100 %
2	Obveze osiguranja od odgovornosti poslodavaca i proporcionalnog reosiguranja	160 %
3	Obveze osiguranja od odgovornosti direktora i službenika i proporcionalnog reosiguranja	160 %
4	Obveze osiguranja i reosiguranja od odgovornosti uključene u vrste osiguranja 8 i 20 kako je navedeno u Prilogu I., osim obveza osiguranja uvrštenih u skupine rizika odgovornosti od 1 do 3 te osim osiguranja od osobne odgovornosti i proporcionalnog reosiguranja i osim osiguranja i reosiguranja za povredu pravila struke za samozaposlene obrtnike ili zanatlije	100 %
5	Obveze neproporcionalnog reosiguranja koje se odnose na obveze osiguranja uključene u vrstu osiguranja 8 kako je navedeno u Prilogu I.	210 %

Za potrebe prethodne tablice primjenjuju se sljedeće definicije:

- (a) Obveze osiguranja od odgovornosti za povredu pravila struke znači obveze osiguranja od odgovornosti uključene u vrstu osiguranja 8, kako je navedeno u Prilogu I., koje pokrivaju odgovornosti koje proizlaze iz obavljanja profesionalne prakse u odnosu na klijente i pacijente;
- (b) Obveze osiguranja od odgovornosti poslodavaca znači obveze osiguranja od odgovornosti uključene u vrstu osiguranja 8, kako je navedeno u Prilogu I., koje pokrivaju odgovornosti poslodavaca koje proizlaze u slučaju smrti, bolesti, nezgode, invalidnosti ili nemoći zaposlenika tijekom radnog odnosa;
- (c) Obveze osiguranja direktora i službenika znači obveze osiguranja od odgovornosti uključene u vrstu osiguranja 8, kako je navedeno u Prilogu I., koje pokrivaju odgovornosti direktora i službenika društva, koje proizlaze iz upravljanja tim društvom, ili same gubitke društva u mjeri u kojoj ono osigurava svoje direktore i članove uprave protiv tih odgovornosti.

- (d) Obveze osiguranja od osobne odgovornosti znači obveze osiguranja od odgovornosti uključene u vrstu osiguranja 8, kako je navedeno u Prilogu I., koje pokrivaju odgovornosti fizičkih osoba u svojstvu privatnih kućanstava.

KOEFICIJENTI KORELACIJE ZA RIZIK ODGOVORNOSTI

$i \backslash j$	1	2	3	4	5
1	1	0	0,5	0,25	0,5
2	0	1	0	0,25	0,5
3	0,5	0	1	0,25	0,5
4	0,25	0,25	0,25	1	0,5
5	0,5	0,5	0,5	0,5	1

PRILOG XII.

SKUPINE OBVEZA I ČIMBENICI RIZIKA ZA PODMODUL OSTALIH RIZIKA KATASTROFE NEŽIVOTNOG OSIGURANJA

<i>i</i>	Skupina obveza osiguranja i obveza reosiguranja <i>i</i>	Čimbenik rizika c_i
1	Obveze osiguranja i obveze reosiguranja uključene u vrste osiguranja 6 i 18 kako je navedeno u Prilogu I., osim pomorskog osiguranja i reosiguranja te zrakoplovnog osiguranja i reosiguranja	100 %
2	Obveze reosiguranja uključene u vrstu osiguranja 27 kako je navedeno u Prilogu I., osim pomorskog reosiguranja i zrakoplovnog reosiguranja	250 %
3	Obveze osiguranja i obveze reosiguranja uključene u vrste osiguranja 12 i 24 kako je navedeno u Prilogu I., osim obveza osiguranja i reosiguranja jamstava, pod uvjetom da je portfelj tih obveza visoko diversificiran te da te obveze ne pokrivaju troškove povlačenja proizvoda	40 %
4	Obveze reosiguranja uključene u vrstu osiguranja 26 kako je navedeno u Prilogu I., osim reosiguranja od opće odgovornosti	250 %
5	Obveze neproporcionalnog reosiguranja koje se odnose na obveze osiguranja uključene u vrste osiguranja 9 i 21 kako je navedeno u Prilogu I.	250 %

Za potrebe skupine 3, „obveza osiguranja proširenog jamstva” znači obveze osiguranja koje pokrivaju trošak popravka ili zamjene u slučaju kvara robe široke potrošnje koju osobe upotrebljavaju u privatne svrhe i koje također mogu pružiti dodatno pokriće protiv slučajnosti, kao što su nehotično oštećenje, gubitak ili krađa te pomoć pri uspostavi, održavanju ili funkcioniranju robe.

PRILOG XIII.

POPIS REGIJA ZA KOJE SE RIZIK PRIRODNE KATASTROFE NE IZRAČUNAVA NA TEMELJU PREMIJA

- Države članice Europske unije
- Kneževina Andora
- Republika Island
- Kneževina Lihtenštajn
- Kneževina Monako
- Kraljevina Norveška
- Republika San Marino
- Švicarska Konfederacija
- Država Vatikanskog Grada

PRILOG XIV.

**SEGMENTACIJA OBVEZA NSLT ZDRAVSTVENOG OSIGURANJA I
REOSIGURANJA TE STANDARDNA OdstUPANJA ZA PODMODUL
PREMIJSKOG RIZIKA I RIZIKA PRIČUVA NSLT ZDRAVSTVENOG
OSIGURANJA**

	Segment	Vrste osiguranja, kako su navedene u Prilogu I., od kojih se segment sastoji	Standardno odstupanje bruto premijskog rizika segmenta	Standardno odstupanje rizika pričuva segmenta
1	Osiguranje medicinskih troškova i proporcionalno reosiguranje	1 i 13	5 %	5 %
2	Osiguranje zaštite prihoda i proporcionalno reosiguranje	2 i 14	8,5 %	14 %
3	Osiguranje naknada radnicima i proporcionalno reosiguranje	3 i 15	8 %	11 %
4	Neproporcionalno zdravstveno reosiguranje	25	17 %	20 %

PRILOG XV.

**KORELACIJSKA TABLICA PREMIJSKOG RIZIKA I RIZIKA PRIČUVA NSLT
ZDRAVSTVENOG OSIGURANJA**

Parametar korelacije $\text{CorrHS}(s,t)$ iz članka 148. stavka 1. jednak je stavci navedenoj u retku s i stupcu t sljedeće korelacijske tablice. Naslovi redaka i stupaca označavaju broj segmenata određenih u Prilogu XIV.:

$t \backslash s$	1	2	3	4
1	1	0,5	0,5	0,5
2	0,5	1	0,5	0,5
3	0,5	0,5	1	0,5
4	0,5	0,5	0,5	1

Prilog XVI.

**PODMODUL RIZIKA ZDRAVSTVENE KATASTROFE STANDARDNE FORMULE
ZA POTREBNI SOLVENTNI KAPITAL**

**GEOGRAFSKA SEGMENTACIJA I ČIMBENICI RIZIKA ZA PODMODUL RIZIKA MASOVNIH
NESREĆA**

Država s	rs – omjer osoba pogođenih masovnom nesrećom u državi s
Republika Austrija	0,30 %
Kraljevina Belgija	0,25 %
Republika Bugarska	0,30 %
Republika Hrvatska	0,40 %
Republika Cipar	1,30 %
Češka Republika	0,10 %
Kraljevina Danska	0,35 %
Republika Estonija	0,45 %
Republika Finska	0,35 %
Francuska Republika; Kneževina Monako; Kneževina Andora	0,05 %
Grčka Republika	0,30 %
Savezna Republika Njemačka	0,05 %
Republika Mađarska	0,15 %
Republika Island	2,45 %
Irska	0,95 %
Talijanska Republika; Republika San Marino; Država Vatikanskog Grada	0,05 %
Republika Latvija	0,20 %
Republika Litva	0,20 %
Veliko Vojvodstvo Luksemburg	1,05 %

Republika Malta	2,15 %
Kraljevina Nizozemska	0,15 %
Kraljevina Norveška	0,25 %
Republika Poljska	0,10 %
Portugalska Republika	0,30 %
Rumunjska	0,15 %
Slovačka Republika	0,30 %
Republika Slovenija	0,40 %
Kraljevina Španjolska	0,10 %
Kraljevina Švedska	0,25 %
Švicarska Konfederacija	0,25 %
Ujedinjena Kraljevina Velike Britanije i Sjeverne Irske	0,05 %

**DEFINICIJE DOGAĐAJA I ČIMBENICI RIZIKA ZA PODMODUL RIZIKA MASOVNE NESREĆE I
PODMODUL RIZIKA KONCENTRACIJE NESREĆA**

Vrsta događaja e	x_e – omjer osoba koje će biti pogođene vrstom događaja e koji je posljedica nesreće
Smrt uzrokovana nesrećom	10 %
Trajna invalidnost uzrokovana nesrećom	1,5 %
Invalidnost u trajanju od 10 godina uzrokovana nesrećom	5 %
Invalidnost u trajanju od 12 mjeseci uzrokovana nesrećom	13,5 %
Liječenje uzrokovano nesrećom	30 %

**DEFINICIJA KORIŠTENJA ZDRAVSTVENOM SKRBI I ČIMBENICI RIZIKA ZA PODMODUL RIZIKA
PANDEMIJA**

Vrsta korištenja zdravstvenom skrbi h	H_h – omjer osoba s kliničkim simptomima koji će se koristiti zdravstvenom skrbi vrste h
Hospitalizacija	1 %
Savjetovanje s liječnikom	20 %
Nije tražena formalna zdravstvena skrb	79 %

PRILOG XVII.

ZAHTJEVI U POGLEDU PODATAKA SPECIFIČNIH ZA ODREĐENU METODU I SPECIFIKACIJA O METODI ZA PARAMETRE STANDARDNE FORMULE KOJI SU SPECIFIČNI ZA ODREĐENO DRUŠTVO

A. Definicije i oznake

- (1) Za potrebe ovog Priloga primjenjuju se sljedeće definicije:
 - (a) „godina nastanka štete” znači, u pogledu isplate odštetnog zahtjeva od osiguranja ili reosiguranja, godinu u kojoj se dogodio osigurani događaj koji je doveo do tog potraživanja;
 - (b) „godina razvoja” znači, u pogledu isplate odštetnog zahtjeva od osiguranja ili reosiguranja, razliku između godine te isplate i godine nastanka štete te isplate;
 - (c) „godina izvješćivanja” znači, u pogledu isplate odštetnog zahtjeva od osiguranja ili reosiguranja, godinu u kojoj je osigurani događaj koji je doveo do tog potraživanja prijavljen društvu za osiguranje ili društvu za reosiguranje;
 - (d) „financijska godina” znači, u pogledu isplate odštetnog zahtjeva od osiguranja ili reosiguranja, godinu u kojoj je došlo do te isplate.
- (2) Za potrebe ovog Priloga, „segment *s*” označava segment za koji je utvrđen parametar specifičan za određeno društvo, a koji je jedan od segmenata navedenih u Prilogu II. ili jedan od segmenata navedenih u Prilogu XIV.

B. Metoda premijskog rizika

Zahtjevi u pogledu ulaznih podataka i podataka specifičnih za određenu metodu

- (1) Podaci za procjenu standardnog odstupanja segmenta *s* specifičnog za određeno društvo sastoje se od sljedećeg:
 - (a) izvršenih plaćanja i najboljih procjena pričuva za neisplaćene odštetne zahtjeve u segmentu *s* nakon prve godine razvoja od godine nastanka štete tih odštetnih zahtjeva (agregirani gubitci);
 - (b) zarađenih premija u segmentu *s*.

Ti agregirani gubitci i zarađene premije dostupne su zasebno za svaku godinu nastanka štete u vezi s odštetnim zahtjevima od osiguranja i reosiguranja u segmentu *s*.

- (2) Primjenjuju se sljedeći zahtjevi u pogledu podataka specifičnih za određenu metodu:

- (a) podaci su reprezentativni za premijski rizik kojemu je društvo za osiguranje ili društvo za reosiguranje izloženo tijekom sljedećih 12 mjeseci;
- (b) podaci su dostupni za najmanje pet uzastopnih godina nastanka štete;
- (c) ako se metoda premijskog rizika primjenjuje radi zamjene standardnih parametara iz članka 218. stavka 1. točke (a) podtočke i. i točke (c) podtočke i., agregirani gubitci i zarađene premije ne prilagođuju se iznosima koji se mogu naplatiti na temelju ugovora o reosiguranju i od subjekata posebne namjene ili premija reosiguranja;
- (d) ako se metoda premijskog rizika primjenjuje radi zamjene standardnih parametara iz članka 218. stavka 1. točke (a) podtočke ii. i točke (c) podtočke ii.:
 - i. agregirani gubitci prilagođeni su iznosima koji se mogu naplatiti na temelju ugovora o reosiguranju i od subjekata posebne namjene koji su usklađeni s ugovorima o reosiguranju i subjektima posebne namjene koji su uspostavljeni za osiguranje pokrića tijekom sljedećih 12 mjeseci;
 - ii. zarađene premije prilagođuju se premijama reosiguranja koje su usklađene s ugovorima o reosiguranju i subjektima posebne namjene koji su uspostavljeni za osiguranje pokrića tijekom sljedećih 12 mjeseci;
- (e) agregirani gubitci prilagođuju se odštetnim zahtjevima u vezi s katastrofama u mjeri u kojoj se ti rizici odražavaju u podmodulima rizika katastrofe neživotnog osiguranja ili zdravstvene katastrofe;
- (f) agregirani gubitci uključuju troškove nastale pri servisiranju obveza osiguranja i obveza reosiguranja;
- (g) podaci odgovaraju sljedećim pretpostavkama:
 - i. očekivani agregirani gubitci u određenom segmentu i godini nastanka štete linearno su proporcionalni zarađenim premijama u određenoj godini nastanka štete;
 - ii. varijanca agregiranih gubitaka u određenom segmentu i godini nastanka štete kvadratna je zarađenim premijama u određenoj godini nastanka štete;
 - iii. agregirani gubitci slijede lognormalnu raspodjelu;
 - iv. primjerena je maksimalna procjena vjerojatnosti.

Specifikacija metode

- (3) Za potrebe stavaka 4. do 6. primjenjuje se sljedeće označavanje:
 - (a) godine nastanka štete označavaju se uzastopnim brojevima počevši od 1 za prvu godinu nastanka štete za koju su dostupni podaci;
 - (b) T označava zadnju godinu nastanka štete za koju su dostupni podaci;

- (c) za sve godine nastanka štete agregirani se gubitci u segmentu s u određenoj godini nastanka štete t označavaju s y_t ;
- (d) za sve godine nastanka štete zarađene se premije u segmentu s u određenoj godini nastanka štete t označavaju s x_t .
- (4) Standardno odstupanje segmenta s specifičnog za određeno društvo izračunava se prema formuli:

$$\sigma_{(prem,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(prem,s)}$$

pri čemu:

- (a) c označava čimbenik povjerenja iz odjeljka G;
- (b) $\hat{\sigma}$ označava funkciju standardnog odstupanja iz stavka 5.;
- (c) $\hat{\delta}$ označava parametar miješanja iz stavka 6.;
- (d) $\hat{\gamma}$ označava logaritamski koeficijent varijacije iz stavka 6.;
- (e) $\sigma_{(prem,s)}$ označava standardni parametar koji bi trebalo zamijeniti parametrima specifičnima za određeno društvo.
- (5) Funkcija standardnog odstupanja izračunava se prema sljedećoj funkciji dviju varijabli:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left(\frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

pri čemu:

- (a) $\hat{\delta}$ i $\hat{\gamma}$ definirani su u točkama (c) i (d) stavka 4.;
- (b) exp označava eksponencijalnu funkciju;
- (c) ln označava prirodni logaritam;
- (d) π_t označava sljedeću funkciju dviju varijabli:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln \left(1 + \left((1 - \hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta} \right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}} \right)}$$

pri čemu:

- i. $\hat{\delta}$ i $\hat{\gamma}$ definirani su u točkama (c) i (d) stavka 4.;
- ii. \bar{x} označava sljedeći iznos:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

- (6) Parametar miješanja i logaritamski koeficijent varijacije označeni su vrijednostima $\hat{\delta}$ odnosno $\hat{\gamma}$ za koje sljedeći iznos postaje minimalan:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left(\ln \left(\frac{y_t}{x_t} \right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

pri čemu:

- (a) \ln označava prirodni logaritam;
- (b) π_t označava funkciju iz točke (d) stavka 5.;
- (c) $\hat{\sigma}$ označava funkciju standardnog odstupanja iz stavka 5.;
- (d) \bar{x} označava sljedeći iznos:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Za utvrđivanje minimalnog iznosa ne uzimaju se u obzir vrijednosti parametra miješanja manje od nule ili veće od 1.

C. Metoda rizika pričuva 1

Zahtjevi u pogledu ulaznih podataka i podataka specifičnih za određenu metodu

- (1) Podaci za procjenu standardnog odstupanja rizika pričuva neživotnog osiguranja ili rizika pričuva NSLT zdravstvenog osiguranja segmenta s specifičnog za određeno društvo sastoje se od sljedećeg:
 - (a) zbroja najbolje procjene pričuve na kraju financijske godine za odštetne zahtjeve u segmentu s koji nisu bili plaćeni na početku financijske godine i isplate izvršene tijekom financijske godine za odštetne zahtjeve u segmentu s koji nisu bili plaćeni na početku financijske godine;
 - (b) najbolje procjene pričuve za odštetne zahtjeve u segmentu s koji nisu bili plaćeni na početku financijske godine.

Iznosi iz točaka (a) i (b) dostupni su zasebno za različite financijske godine.

- (2) Primjenjuju se sljedeći zahtjevi u pogledu podataka specifičnih za određenu metodu:
- (a) podaci su reprezentativni za rizik pričuve kojem je društvo za osiguranje ili društvo za reosiguranje izloženo tijekom sljedećih 12 mjeseci;
 - (b) podaci su dostupni za najmanje pet uzastopnih financijskih godina;
 - (c) podaci su prilagođeni iznosima koji se mogu naplatiti na temelju ugovora o reosiguranju i od subjekata posebne namjene koji su usklađeni s ugovorima o reosiguranju i subjektima posebne namjene koji su uspostavljeni za osiguranje pokrića tijekom sljedećih 12 mjeseci;
 - (d) podaci uključuju troškove nastale pri servisiranju obveza osiguranja i obveza reosiguranja;
 - (e) podaci odgovaraju sljedećim pretpostavkama:
 - i. iznos iz stavka 1. točke (a) u tom određenom segmentu i financijskoj godini proporcionalno je linearan najboljoj procjeni pričuve za neplaćene odštetne zahtjeve u tom određenom segmentu i financijskoj godini;
 - ii. varijanca iznosa iz stavka 1. točke (a) u određenom segmentu i financijskoj godini kvadratna je pričuvi za neplaćene odštetne zahtjeve u određenom segmentu i financijskoj godini;
 - iii. iznos iz stavka 1. točke (a) slijedi lognormalnu raspodjelu;
 - iv. primjerena je maksimalna procjena vjerojatnosti.

Specifikacija metode

- (3) Za potrebe stavaka 4. do 6. primjenjuje se sljedeće označavanje:
- (a) financijske godine označavaju se uzastopnim brojevima počevši od 1 za prvu financijsku godinu za koju su dostupni podaci;
 - (b) T označava zadnju financijsku godinu za koju su dostupni podaci;
 - (c) za sve financijske godine iznos iz stavka 1. točke (a) u segmentu s u određenoj financijskoj godini t označava se s y_t ;
 - (d) za sve financijske godine najbolja procjena pričuve za neplaćene odštetne zahtjeve u segmentu s u određenoj financijskoj godini t označavaju se s x_t .
- (4) Standardno odstupanje rizika pričuva neživotnog osiguranja ili rizika pričuva NSLT zdravstvenog osiguranja segmenta s specifično za određeno društvo sastoji se od sljedećeg:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \sqrt{\frac{T+1}{T-1}} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

pri čemu:

- (a) c označava čimbenik povjerenja iz odjeljka G;
- (b) $\hat{\sigma}$ označava funkciju standardnog odstupanja iz stavka 5.;
- (c) $\hat{\delta}$ označava parametar miješanja iz stavka 6.;
- (d) $\hat{\gamma}$ označava logaritamski koeficijent varijacije iz stavka 6.;
- (e) $\sigma_{(prem,s)}$ označava standardni parametar koji bi trebalo zamijeniti parametrima specifičnima za određeno društvo.

- (5) Funkcija standardnog odstupanja izračunava se prema sljedećoj funkciji dviju varijabli:

$$\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \exp \left(\hat{\gamma} + \frac{\frac{1}{2}T + \sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \cdot \ln \left(\frac{y_t}{x_t} \right)}{\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} \right)$$

pri čemu:

- (a) $\hat{\delta}$ i $\hat{\gamma}$ definirani su u točkama (c) i (d) stavka 4.;
- (b) exp označava eksponencijalnu funkciju;
- (c) ln označava prirodni logaritam;
- (d) π_t označava sljedeću funkciju dviju varijabli:

$$\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) = \frac{1}{\ln \left(1 + \left((1 - \hat{\delta}) \cdot \frac{\bar{x}}{x_t} + \hat{\delta} \right) \cdot e^{2 \cdot \hat{\gamma}} \right)}$$

pri čemu:

- i. $\hat{\delta}$ i $\hat{\gamma}$ definirani su u točkama (c) i (d) stavka 4.;
- ii. \bar{x} označava sljedeći iznos:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

- (6) Parametar miješanja i logaritamski koeficijent varijacije označeni su vrijednostima $\hat{\delta}$ odnosno $\hat{\gamma}$ za koje sljedeći iznos postaje minimalan:

$$\sum_{t=1}^T \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}) \left(\ln\left(\frac{y_t}{x_t}\right) + \frac{1}{2 \cdot \pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma})} + \hat{\gamma} - \ln(\hat{\sigma}(\hat{\delta}, \hat{\gamma})) \right)^2 - \sum_{t=1}^T \ln(\pi_t(\hat{\delta}, \hat{\gamma}))$$

pri čemu:

- (a) \ln označava prirodni logaritam;
- (b) π_t označava funkciju iz točke (c) stavka 5.;
- (c) $\hat{\sigma}$ označava funkciju standardnog odstupanja iz stavka 5.;
- (d) \bar{x} označava sljedeći iznos:

$$\bar{x} = \frac{1}{T} \cdot \sum_{t=1}^T x_t$$

Za utvrđivanje minimalnog iznosa ne uzimaju se u obzir vrijednosti parametra miješanja manje od nule ili veće od 1.

D. Metoda rizika pričuva 2

Zahtjevi u pogledu ulaznih podataka i podataka specifičnih za određenu metodu

- (1) Podaci za procjenu standardnog odstupanja specifičnog za određeno društvo za odstupanja rizika pričuva neživotnog osiguranja ili rizika pričuva NSLT zdravstvenog osiguranja segmenta s , sastoje se od kumulativnih iznosa plaćanja za odštetne zahtjeve od osiguranja ili reosiguranja u segmentu s (kumulativni iznosi odštetnih zahtjeva), zasebno za svaku godinu nastanka štete i godinu razvoja plaćanja.
- (2) Primjenjuju se sljedeći zahtjevi u pogledu podataka specifičnih za određenu metodu:
 - (a) podaci su reprezentativni za premijski rizik kojem je društvo za osiguranje ili društvo za reosiguranje izloženo tijekom sljedećih 12 mjeseci;
 - (b) podaci su dostupni za najmanje pet uzastopnih godina nastanka štete;
 - (c) u prvoj godini nastanka štete podaci su dostupni za najmanje pet uzastopnih godina razvoja;
 - (d) u prvoj godini nastanka štete kumulativni iznos plaćanja u zadnjoj godini razvoja za koju su podaci dostupni uključuje sva plaćanja u godini nastanka štete osim iznosa koji nisu značajni;

- (e) broj uzastopnih godina nastanka štete za koje su podaci dostupni nije manji od broja uzastopnih godina razvoja u prvoj godini nastanka štete za koju su dostupni podaci;
- (f) kumulativni iznosi odštetnih zahtjeva prilagođeni su iznosima koji se mogu naplatiti na temelju ugovora o reosiguranju i od subjekata posebne namjene koji su usklađeni s ugovorima o reosiguranju i subjektima posebne namjene koji su uspostavljeni za osiguranje pokrića tijekom sljedećih 12 mjeseci;
- (g) kumulativni iznosi odštetnih zahtjeva uključuju troškove nastale pri servisiranju obveza osiguranja i obveza reosiguranja;
- (h) podaci su usklađeni sa sljedećim pretpostavkama o stohastičkoj prirodi kumulativnih iznosa odštetnih zahtjeva:
 - i. kumulativni iznosi odštetnih zahtjeva za različite godine nastanka štete međusobno su stohastički neovisni;
 - ii. za sve godine nastanka štete pretpostavljeni povećani iznosi odštetnih zahtjeva stohastički su neovisni;
 - iii. za sve godine nastanka štete očekivana vrijednost kumulativnog iznosa odštetnih zahtjeva za godinu razvoja proporcionalna je kumulativnom iznosu odštetnih zahtjeva za prethodnu godinu razvoja;
 - iv. za sve godine nastanka štete varijanca kumulativnog iznosa odštetnih zahtjeva za godinu razvoja proporcionalna je kumulativnom iznosu odštetnih zahtjeva za prethodnu godinu razvoja.

Iznos plaćanja smatra se značajnim za potrebe točke (d) ako bi njegovo zanemarivanje u izračunu parametra specifičnog za određeno društvo moglo utjecati na odlučivanje ili prosudbu korisnika tih informacija, uključujući nadzorna tijela.

Specifikacija metode

- (3) Za potrebe stavaka 4. i 5. primjenjuje se sljedeće označivanje:
 - (a) godine nastanka štete označavaju se uzastopnim brojevima počevši od 0 za prvu godinu nastanka štete za koju su dostupni podaci;
 - (b) I označava zadnju godinu nastanka štete za koju su dostupni podaci;
 - (c) J označava zadnju godinu razvoja u prvoj godini nastanka štete za koju su dostupni podaci;
 - (d) $C_{(i,j)}$ označava kumulativne odštetne zahtjeve za godinu nastanka štete i i godinu razvoja j .
- (4) Standardno odstupanje rizika pričuva neživotnog osiguranja ili rizika pričuva NSLT zdravstvenog osiguranja segmenta s specifično za određeno društvo sastoji se od sljedećeg:

$$\sigma_{(res,s,USP)} = c \cdot \frac{\sqrt{MSEP}}{\sum_{i=0}^I (\hat{C}_{(i,J)} - C_{(i,I-i)})} + (1-c) \cdot \sigma_{(res,s)}$$

pri čemu:

- (a) c označava čimbenik povjerenja iz odjeljka G;
- (b) $MSEP$ označava srednji kvadrat pogreške procjene kako je navedeno u stavku 5.;
- (c) za sve godine nastanka štete i i godine razvoja, $\hat{C}_{(i,j)}$ označava procjenu kumulativnih odštetnih zahtjeva za određenu godinu nastanka štete i i godinu razvoja j , što se definira kako slijedi:

$$\hat{C}_{(i,j)} = C_{(i,I-i)} \hat{f}_{I-i} \cdots \hat{f}_{j-2} \hat{f}_{j-1}$$

pri čemu za sve godine razvoja \hat{f}_j označava procjenu čimbenika razvoja određene godine razvoja j , što se definira kako slijedi:

$$\hat{f}_j = \frac{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j+1)}}{\sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}}$$

- (d) $\sigma_{(res,s)}$ označava standardni parametar rizika pričuva neživotnog osiguranja ili rizika pričuva NSLT zdravstvenog osiguranja segmenta s .

(5) Srednji kvadrat pogreške procjene izračunava se prema formuli:

$$MSEP = \sum_{i=1}^I \hat{C}_{(i,J)}^2 \cdot \frac{\hat{Q}_{I-i}}{C_{(i,I-i)}} + \sum_{i=1}^I \sum_{k=1}^I \hat{C}_{(i,J)} \cdot \hat{C}_{(k,J)} \cdot \left(\frac{\hat{Q}_{I-i}}{S_{I-i}} + \sum_{j=I-i+1}^{J-1} \frac{C_{(I-j,j)}}{S'_j} \cdot \frac{\hat{Q}_j}{S_j} \right) \text{ pri čemu:}$$

- (a) za sve godine nastanka štete i i godine razvoja, $\hat{C}_{(i,j)}$ označava kumulativnu procjenu odštetnog zahtjeva u određenoj godini nastanka štete i i godini razvoja j , kako je navedeno u stavku 4. točki (c).
- (b) za sve godine razvoja, S_j označava za određenu godinu razvoja j sljedeći iznos:

$$S_j = \sum_{i=0}^{I-j-1} C_{(i,j)}$$

- (c) za sve godine razvoja, S'_j označava za određenu godinu razvoja j sljedeći iznos:

$$S'_j = \sum_{i=0}^{I-j} C_{(i,j)}$$

- (d) za sve godine razvoja, \hat{Q}_j označava za određenu godinu razvoja j sljedeći iznos:

$$\hat{Q}_j = \frac{\hat{\sigma}_j^2}{\hat{f}_j^2}$$

pri čemu:

- i. \hat{f}_j označava procjenu čimbenika razvoja godine razvoja j kako je navedeno u stavku 4. točki (c);
- ii. $\hat{\sigma}_j^2$ označava sljedeći iznos:

$$\hat{\sigma}_j^2 = \frac{1}{I-j-1} \sum_{i=0}^{I-i-1} C_{(i,j)} \left(\frac{C_{(i,j+1)}}{C_{(i,j)}} - \hat{f}_j \right)^2 \quad j = 0, \dots, (J-2)$$

$$\hat{\sigma}_j^2 = \min \left(\hat{\sigma}_{j-2}^2, \hat{\sigma}_{j-3}^2, \frac{\hat{\sigma}_{j-2}^4}{\hat{\sigma}_{j-3}^2} \right) \quad j = (J-1)$$

E. Metoda rizika revizije

Zahtjevi u pogledu ulaznih podataka i podataka specifičnih za određenu metodu

- (1) Podaci za procjenu povećanja iznosa rentnih naknada specifičnog za određeno društvo sastoje se od godišnjih iznosa rentnih naknada obveza rentnog osiguranja ako bi se naknade koje se isplaćuju mogle povećati zbog promjena u pravnom okruženju ili zdravstvenom stanju osigurane osobe (rentne naknade), zasebno za uzastopne financijske godine i svakog korisnika osiguranja.
- (2) Primjenjuju se sljedeći zahtjevi u pogledu podataka specifičnih za određenu metodu:
 - (a) podaci su reprezentativni za rizik revizije kojemu je društvo za osiguranje ili društvo za reosiguranje izloženo tijekom sljedećih 12 mjeseci;
 - (b) podaci su dostupni za najmanje pet uzastopnih financijskih godina;
 - (c) rentne su naknade u bruto iznosu, bez odbitaka iznosa koji se mogu naplatiti na temelju ugovora o reosiguranju i od subjekata posebne namjene;

- (d) rentne naknade uključuju troškove nastale pri servisiranju obveza osiguranja i obveza reosiguranja;
- (e) podaci su usklađeni sa sljedećim pretpostavkama o stohastičkoj prirodi povećanja iznosa rentnih naknada:
 - i. godišnji broj povećanja rente slijedi negativnu binomnu raspodjelu, uključujući rep raspodjele;
 - i. godišnji broj povećanja rente slijedi lognormalnu raspodjelu, uključujući rep raspodjele;
 - iii. godišnji broj povećanja rente i iznosi povećanja rente međusobno su stohastički neovisni.

Specifikacija metode

- (3) Za potrebe stavaka 4. do 8. primjenjuje se sljedeće označivanje:
 - (a) financijske godine označavaju se uzastopnim brojevima počevši od 1 za prvu financijsku godinu za koju su dostupni podaci;
 - (b) T označava zadnju financijsku godinu za koju su dostupni podaci;
 - (c) $A_{(i,t)}$ označava rentne naknade korisnika osiguranja i u financijskoj godini t ;
 - (d) $D_{(i,t)}$ označava promjenu u rentnim naknadama nakon financijske godine t , koja je jednaka sljedećoj razlici:

$$D_{(i,t)} = A_{(i,t)} - A_{(i,t-1)}$$

- (4) Povećanje iznosa rentnih naknada specifično za određeno društvo izračunava se prema formuli:

$$S_{USP} = c \cdot \frac{VaR_{0,995}(R) - \bar{R}}{\bar{R}} + (1 - c) \cdot S$$

pri čemu:

- (a) c označava čimbenik povjerenja iz odjeljka G;
- (b) \bar{R} označava očekivanu vrijednost povećanja rente iz stavka 5.;
- (c) $VaR_{0,995}(R)$ označava 99,5 % kvantila raspodjele povećanja rente iz stavka 6.;

- (d) S iznosi 3 % ako se izračun provodi za potrebe podmodula rizika revizije iz članka 141. te 4 % ako se izračun provodi za potrebe podmodula rizika revizije zdravstvenog osiguranja iz članka 158.

- (5) Očekivana vrijednost povećanja rente izračunava se prema formuli:

$$\bar{R} = \bar{X} \cdot \bar{N}$$

pri čemu:

- (a) \bar{X} označava procijenjenu prosječnu promjenu u rentnim naknadama, ograničenu na one promjene u rentnim naknadama koje su veće od nule;
- (b) \bar{N} označava, u financijskoj godini, procijenjeni prosječni broj promjena u rentnim naknadama koje su veće od nule.

- (6) Povećanja rente izračunavaju se prema formuli:

$$R = \sum_{k=1}^N X_k$$

pri čemu:

- (a) N označava godišnji broj povećanja rente i slijedi negativnu binomnu raspodjelu s očekivanom vrijednošću koja je jednaka procijenjenom broju promjena u rentnim naknadama iz točke (b) stavka 5. te sa standardnim odstupanjem koje je jednako procijenjenom standardnom odstupanju broja promjena u rentnim naknadama iz stavka 7.;
- (b) X_k označava iznos povećanja rente i slijedi lognormalnu raspodjelu s očekivanom vrijednošću koja je jednaka procijenjenoj prosječnoj promjeni u rentnim naknadama iz točke (a) stavka 5. te sa standardnim odstupanjem koje je jednako procijenjenom standardnom odstupanju promjena u rentnim naknadama iz stavka 8.;
- (c) godišnji broj povećanja rente i iznosi povećanja rente međusobno su stohastički neovisni.

- (7) Procijenjeno standardno odstupanje broja promjena u rentnim naknadama izračunava se prema formuli:

$$\hat{\sigma}_N = \sqrt{\frac{1}{T-1} \cdot \sum_{t=1}^T (N_t - \bar{N})^2}$$

pri čemu:

- (a) N_t označava broj promjena u rentnim naknadama u financijskim godinama t koje su veće od nule;
 - (b) \bar{N} označava procijenjenu prosječnu promjenu u rentnim naknadama iz točke (b) stavka 5.
- (8) Procijenjeno standardno odstupanje promjena u rentnim naknadama izračunava se prema formuli:

$$\hat{\sigma}_X = \sqrt{\frac{1}{n-1} \cdot \sum_{i,t} (D_{(i,t)} - \bar{X})^2}$$

pri čemu:

- (a) zbroj uključuje samo one korisnike osiguranja i i financijske godine t za koje je $D_{(i,t)}$ veće od nule;
- (b) n označava broj sumanda zbroja iz točke (a);
- (c) \bar{X} označava procijenjenu prosječnu promjenu u rentnim naknadama iz točke (a) stavka 5.

F. Metoda neproporcionalnog reosiguranja

Zahtjevi u pogledu ulaznih podataka i podataka specifičnih za određenu metodu

- (1) Podaci za procjenu čimbenika prilagodbe za neproporcionalno reosiguranje specifičnog za određeno društvo sastoji se od krajnjih iznosa potraživanja odštetnih zahtjeva od osiguranja ili reosiguranja koji su podneseni društvu za osiguranje ili društvu za reosiguranje u segmentu s tijekom zadnjih financijskih godina, zasebno za svaki odštetni zahtjev od osiguranja ili reosiguranja.
- (2) Primjenjuju se sljedeći zahtjevi u pogledu podataka specifičnih za određenu metodu:
 - (a) podaci su reprezentativni za premijski rizik kojemu je društvo za osiguranje ili društvo za reosiguranje izloženo tijekom sljedećih 12 mjeseci;
 - (b) podaci ne prikazuju veći premijski rizik od onog koji je odražen u standardnom odstupanju za premijski rizik upotrijebljen za izračun potrebnog solventnog kapitala;
 - (c) krajnji iznosi odštetnih zahtjeva procjenjuju se u godini u kojoj su odštetni zahtjevi od osiguranja i reosiguranja prijavljeni;
 - (d) podaci su dostupni za najmanje pet godina izvješćivanja;

- (e) ako se na bruto potraživanja primjenjuje ugovor o reosiguranju za prepoznatljivu prekomjernu štetu, krajnji iznosi odštetnih zahtjeva bruto su iznosi;
- (f) ako se ugovori o reosiguranju za prepoznatljivu prekomjernu štetu primjenjuju na odštetne zahtjeve nakon odbitka iznosa naplativih od određenih drugih ugovora o reosiguranju i subjekata posebne namjene, iznosi potraživanja na temelju tih drugih ugovora o reosiguranju i od subjekata posebne namjene odbijaju se od krajnjih iznosa odštetnih zahtjeva;
- (g) krajnji iznosi odštetnih zahtjeva ne uključuju troškove nastale pri servisiranju obveza osiguranja i obveza reosiguranja;
- (h) podaci su usklađeni s pretpostavkom da krajnji iznosi odštetnih zahtjeva slijede longnormalnu raspodjelu, uključujući rep raspodjele.

Specifikacija metode

(3) Za potrebe stavaka 4. do 7. primjenjuje se sljedeće označivanje:

- (a) odštetni zahtjevi od osiguranja i reosiguranja za koje su dostupni podaci označavaju se uzastopnim brojevima počevši od 1;
- (b) n označava broj odštetnih zahtjeva od osiguranja i reosiguranja za koje su dostupni podaci;
- (c) Y_i označava krajnji potraživani iznos odštetnog zahtjeva od osiguranja ili reosiguranja i ;
- (d) μ i ω označavaju prvi odnosno drugi trenutak raspodjele potraživanog iznosa, a jednaki su sljedećim iznosima:

$$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i \quad \text{and} \quad \omega = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n Y_i^2$$

- (e) b_1 označava iznos za zadržavanje ugovora o reosiguranju za prepoznatljivu prekomjernu štetu iz članka 218. stavka 2.;
- (f) ako ugovor o reosiguranju za prepoznatljivu prekomjernu štetu iz članka 196. stavka 1. predviđa naknadu samo do određenog ograničenja, b_2 označava iznos tog ograničenja.

(4) Posebni čimbenik prilagodbe za neproporcionalno reosiguranje specifičan za određeno društvo izračunava se prema formuli:

$$NP_{USP} = c \cdot NP' + (1 - c) \cdot NP$$

pri čemu:

- (a) c označava čimbenik povjerenja iz odjeljka G;
- (b) NP' označava procijenjeni čimbenik prilagodbe za neproporcionalno reosiguranje iz stavka 5.;
- (c) NP označava čimbenik prilagodbe za neproporcionalno reosiguranje iz članka 117. stavka 2.

(5) Procijenjeni čimbenik prilagodbe za neproporcionalno reosiguranje izračunava se prema formuli:

(6)

$$NP' = \begin{cases} \sqrt{\frac{\omega_1 - \omega_2 + \omega + 2(b_2 - b_1)(\mu_2 - \mu)}{\omega}} & , \text{ where paragraph 1(f) applies} \\ \sqrt{\frac{\omega_1}{\omega}} & , \text{ where paragraph 1(f) does not apply} \end{cases}$$

pri čemu su parametri μ_2 , ω_1 i ω_2 određeni u stavku 6.

(7) Parametri μ_2 , ω_1 i ω_2 izračunavaju se prema formulama:

$$\mu_2 = \mu \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta} - \eta\right) + b_2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta}\right)$$

$$\omega_1 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_1) - \theta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_1^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_1) - \theta}{\eta}\right)$$

$$\omega_2 = \omega \cdot N\left(\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta} - 2 \cdot \eta\right) + b_2^2 \cdot N\left(-\frac{\ln(b_2) - \theta}{\eta}\right)$$

pri čemu:

(a) N označava kumulativnu funkciju vjerojatnosti normalne raspodjele;

(b) \ln označava prirodni logaritam;

(c) parametri θ i η izračunavaju se kako slijedi:

$$\theta = 2 \ln \mu - \frac{1}{2} \ln \omega$$

$$\eta = \sqrt{\ln \omega - 2 \ln \mu}.$$

- (8) Neovisno o stavku 5., ako neproporcionalno reosiguranje pokriva homogene grupe rizika u okviru segmenta, procijenjeni čimbenik prilagodbe za neproporcionalno reosiguranje izračunava se prema formuli:

$$NP' = \frac{\sum_h V_{(prem,h)} \cdot NP'_{(h)}}{\sum_h V_{(prem,h)}}$$

pri čemu:

- (a) $V_{(prem,h)}$ označava mjeru opsega premijskog rizika homogene grupe rizika h određenog u skladu sa stavkom 3. članka 116.;
- (b) $NP'_{(h)}$ označava procijenjeni čimbenik prilagodbe za neproporcionalno reosiguranje homogene grupe rizika h određenog u skladu sa stavkom 5.

G. Čimbenik povjerenja

- (1) Za segmente 1, 5 i 6 iz Priloga II. čimbenik povjerenja iznosi kako slijedi:

Vremensko trajanje u godinama	Čimbenik povjerenja c
5	34 %
6	43 %
7	51 %
8	59 %
9	67 %
10	74 %
11	81 %
12	87 %
13	92 %
14	96 %
15 i više	100 %

- (2) Čimbenik povjerenja za segmente od 2 do 4 i od 7 do 12 iz Priloga II., za segmente iz Priloga XIV. te za metodu rizika revizije iznosi kako slijedi:

Vremensko trajanje u godinama	Čimbenik povjerenja <i>c</i>
5	34 %
6	51 %
7	67 %
8	81 %
9	92 %
10 i više	100 %

- (3) Vremensko trajanje jednako je sljedećem::
- (a) za metodu premijskog rizika, broju godina nastanka štete za koje su dostupni podaci;
 - (b) za metodu rizika pričuva 1, broju financijskih godina za koje su dostupni podaci;
 - (c) za metodu rizika pričuva 2, broju godina nastanka štete za koje su dostupni podaci;
 - (d) za metodu rizika revizije, broju financijskih godina za koje su dostupni podaci;
 - (e) za metodu neproporcionalnog reosiguranja, broju godina izvješćivanja za koje su dostupni podaci.

PRILOG XVIII.

TEHNIKE INTEGRACIJE ZA DJELOMIČNE UNUTARNJE MODELE

A. Opće odredbe

- (1) Za potrebe ovog Priloga primjenjuju se sljedeće definicije:
 - (a) „udjel djelomičnog unutarnjeg modela” komponenta je djelomičnog unutarnjeg modela koja se izračunava zasebno i ne agregira se u djelomični unutarnji model.
- (2) Ako društva za osiguranje i društva za reosiguranje primjenjuju tehnike integracije od 1 do 5, njihov potrební solventni kapital zbroj je sljedećih stavki:
 - (a) osnovnog potrebnog solventnog kapitala, kako je propisano u odjeljcima C do F;
 - (b) potrebnog kapitala za operativni rizik kako je propisano člankom 107. Direktive 2009/138/EZ, ako kapitalni zahtjev nije obuhvaćen opsegom djelomičnog unutarnjeg modela, i izračunatog djelomičnim unutarnjim modelom, ako je potrební kapital obuhvaćen opsegom djelomičnog unutarnjeg modela;
 - (c) prilagodbe za sposobnost tehničkih pričuva i odgođenih poreza da pokriju gubitke, kako je propisano stavkom 3., ako ta prilagodba nije obuhvaćena opsegom djelomičnog unutarnjeg modela, i izračunata djelomičnim unutarnjim modelom, ako je ta prilagodba obuhvaćena opsegom djelomičnog unutarnjeg modela.
- (3) Ako prilagodba za sposobnost tehničkih pričuva i odgođenih poreza da pokriju gubitke nije obuhvaćena opsegom djelomičnog unutarnjeg modela, izračunava se kako je propisano člancima 205. do 207., ali sa sljedećim izmjenama:
 - (a) osnovni potrební solventni kapital iz članka 206. stavaka 1. i 2. te članka 207. stavka 1. izračunava se u skladu s odjeljcima B do F;
 - (b) točke (a) do (d) članka 206. stavka 2. primjenjuju se samo na izračune sa standardnom formulom;
 - (c) za potrebe članka 206. stavka 2., potrební kapital upotrijebljen za izračun osnovnog potrebnog solventnog kapitala koji je izračunat pomoću djelomičnog unutarnjeg modela uzima u obzir učinak smanjenja rizika koji proizlazi iz budućih diskrecijskih naknada iz ugovora o osiguranju;
 - (d) potrební kapital za operativni rizik iz članka 207. stavka 1. točke (c) izračunava se u skladu sa stavkom 2. točkom (b).

B. Tehnika integracije 1

Osnovni potrebni solventni kapital jednak je zbroju potrebnog kapitala za udjele djelomičnog unutarnjeg modela, potrebnog kapitala koji proizlazi iz primjene standardne formule za osnovni potrebni solventni kapital samo na rizike koji nisu obuhvaćeni opsegom djelomičnog unutarnjeg modela i potrebnog kapitala za rizik nematerijalne imovine kako je navedeno u članku 203.

C. Tehnika integracije 2

(1) Osnovni potrebni solventni kapital izračunava se prema formuli:

$$BSCR = \sqrt{\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot SCR_i \cdot SCR_j + SCR_{int}}$$

pri čemu:

- (a) zbroj pokriva sve moguće kombinacije (i,j) agregiranog popisa iz stavka 2.;
- (b) $Corr_{(i,j)}$ označava parametar korelacije za stavke i i j agregiranog popisa;
- (c) SCR_i i SCR_j označavaju potrebni kapital za stavke i i j agregiranog popisa;
- (d) SCR_{int} označava potrebni kapital za rizik nematerijalne imovine kako je navedeno u članku 203.

(2) Stavke na agregiranom popisu moraju ispunjavati sljedeće zahtjeve:

- (a) one obuhvaćaju svaki od udjela djelomičnog unutarnjeg modela;
- (b) nijedan od sljedećih podmodula standardne formule nije obuhvaćen opsegom djelomičnog unutarnjeg modela:
 - i. podmoduli modula preuzetog rizika neživotnog osiguranja iz članka 114. stavka 1.;
 - ii. podmoduli modula preuzetog rizika životnog osiguranja iz članka 105. stavka 3. Direktive 2009/138/EZ;
 - iii. podmoduli modula preuzetog rizika zdravstvenog osiguranja iz članka 151. stavka 1.;
 - iv. podmoduli modula tržišnog rizika iz članka 105. stavka 5. Direktive 2009/138/EZ;
- (c) modul rizika neispunjenja obveza druge ugovorne strane standardne formule nije obuhvaćen opsegom djelomičnog unutarnjeg modela.

Međutim, ako nijedan od podmodula modula standardne formule nije obuhvaćen djelomičnim unutarnjim modulom, agregirani popis uključuje taj modul umjesto njegovih podmodula.

(3) Parametri korelacije iz točke (b) stavka 1.c moraju biti usklađeni sa sljedećim zahtjevima:

- (a) za sve stavke i i j s agregiranog popisa, parametar korelacije $Corr_{(i,j)}$ ne smije biti manji od -1 i nije smije prekoračiti 1 ;
- (b) za sve stavke i i j s agregiranog popisa, parametri korelacije $Corr_{(i,j)}$ i $Corr_{(j,i)}$ moraju biti jednaki;
- (c) za sve stavke i s agregiranog popisa, parametar korelacije $Corr_{(i,j)}$ mora iznositi 1 ;
- (d) za svako dodjeljivanje brojeva stavkama na agregiranom popisu primjenjuje se sljedeće:

$$\sum_{i,j} Corr_{(i,j)} \cdot x_i \cdot x_j \geq 0$$

pri čemu:

- i. zbroj pokriva sve moguće kombinacije (i,j) agregiranog popisa;
- ii. x_i i x_j brojevi su dodijeljeni stavkama i i j agregiranog popisa;
- (e) ako su stavke i i j iz agregiranog popisa moduli standardne formule, parametar korelacije $Corr_{(i,j)}$ jednak je parametru korelacije standardne formule koja je upotrijebljena za agregiranje tih dvaju modula;
- (f) ako su stavke i i j iz agregiranog popisa podmoduli istog modula standardne formule, tada je parametar korelacije $Corr_{(i,j)}$ jednak parametru korelacije standardne formule koja je upotrijebljena za agregiranje tih dvaju podmodula;
- (g) za sve stavke i i j iz agregiranog popisa parametar korelacije $Corr_{(i,j)}$ ne smije biti manji od $Corr^{min}_{(i,j)}$ i ne smije prekoračiti $Corr^{max}_{(i,j)}$, pri čemu su $Corr^{min}_{(i,j)}$ i $Corr^{max}_{(i,j)}$ odgovarajuće gornje i donje granice koje je odabralo društvo.

Društva za osiguranje i društva za reosiguranje odabiru parametre korelacije iz točke (b) stavka 1. tako da nijedan drugi skup parametara korelacije koji ispunjava zahtjeve iz točaka (a) do (g) ne bude veći od potrebnog solventnog kapitala izračunatog u skladu sa stavkom 1.

D. Tehnika integracije 3

- (1) Osnovni potrebni solventni kapital izračunava se prema formuli:

$$BSCR = \sqrt{S_S^2 + 2 \cdot S_S \cdot (\omega_1 \cdot P_C + \omega_2 \cdot P_S) + P^2 + SCR_{int}}$$

pri čemu:

- (a) S_S označava potrebni kapital koji proizlazi iz primjene standardne formule za osnovni potrebni solventni kapital samo na rizike koji nisu obuhvaćeni djelomičnim unutarnjim modelom;
- (b) ω_1 označava prvi implicirani parametar korelacije iz stavka 2.;
- (c) P_C označava potrebni kapital koji odražava rizike od kojih su oba obuhvaćena opsegom standardne formule i djelomičnim unutarnjim modelom, izračunatim pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;
- (d) ω_2 označava drugi implicirani parametar korelacije iz stavka 3.;
- (e) P_S potrebn je kapital koji odražava rizike obuhvaćene opsegom djelomičnog unutarnjeg modela, ali koji nisu obuhvaćeni opsegom standardne formule, izračunat pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;
- (f) P označava potrebni kapital koji odražava rizike obuhvaćene opsegom djelomičnog unutarnjeg modela, izračunat pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;
- (g) SCR_{int} označava potrebni kapital za rizik nematerijalne imovine kako je navedeno u članku 203.

- (2) Prvi implicirani parametar korelacije izračunava se prema formuli:

$$\omega_1 = \frac{S^2 - S_S^2 - S_C^2}{d_1 + 2 \cdot S_S \cdot S_C}$$

pri čemu:

- (a) S označava potrebni kapital izračunat na isti način kao i osnovni potrebni solventni kapital pomoću standardne formule, ali pri čemu je potrebni kapital za module ili podmodule zamijenjen potrebnim kapitalom za te module ili podmodule koji su, kada je to moguće, izračunati pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;
- (b) S označava potrebni kapital koji proizlazi iz primjene standardne formule za osnovni potrebni solventni kapital samo na rizike koji su obuhvaćeni opsegom standardne formule i djelomičnog unutarnjeg modela, ali pri čemu je potrebni kapital za module ili podmodule zamijenjen potrebnim kapitalom za te module ili podmodule koji su izračunati pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;

- (c) S_S se definira kao u stavku 1. točki (a);
- (d) d_1 iznosi 1 ako je S_S ili S_C jednak nuli te iznosi nula ako su S_S i S_C različiti od nule.

(3) Drugi implicirani parametar korelacije izračunava se prema formuli:

$$\omega_2 = \omega_1 \cdot \omega_3 + \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(1 - \omega_1^2) \cdot (1 - \omega_3^2)}$$

pri čemu je ω_1 definiran u stavku 2., a ω_3 je treći implicirani parametar korelacije kako je određeno u stavku 4.

(4) Treći implicirani parametar korelacije izračunava se prema formuli:

$$\omega_3 = \frac{P^2 - P_S^2 - P_C^2}{d_2 + 2 \cdot P_S \cdot P_C}$$

pri čemu:

- (a) P , P_S i P_C su definirani u stavku 1.;
- (b) d_2 iznosi 1 ako je P_S ili P_C jednak nuli te iznosi nula ako su P_S i P_C različiti od nule.

E. Tehnika integracije 4

(1) Osnovni potrebni solventni kapital izračunava se prema formuli:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \sum_{j=k+1}^n 2 \cdot S_j \cdot \left(\sum_{i=1}^l Corr_{(i,j)} \cdot P_i + \sum_{i=l+1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \right)} + SCR_{int}$$

pri čemu:

- (a) P označava potrebni kapital koji odražava rizike obuhvaćene opsegom djelomičnog unutarnjeg modela, izračunat pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;
- (b) S_S označava potrebni kapital koji proizlazi iz primjene standardne formule za osnovni potrebni solventni kapital samo na rizike koji nisu pokriveni djelomičnim unutarnjim modelom;
- (c) k označava broj modula standardne formule koji su obuhvaćeni opsegom djelomičnog unutarnjeg modela;

- (d) n označava broj modula standardne formule;
 - (e) l označava broj modula standardne formule za svaki od kojih se pomoću djelomičnog unutarnjeg modela može izračunati potrebn kapital;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ označava parametar korelacije standardne formule za agregaciju modula i i j ;
 - (g) P_i označava potrebn kapital za modul i standardne formule, izračunat pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;
 - (h) S_i i S_j označavaju potrebn kapital za module i i j standardne formule koji su izračunati na sljedeći način:
 - i. modul se izračunava standardnom formulom pod uvjetom da se modul ne sastoji od podmodula;
 - i. modul se izračunava u skladu sa stavkom 2. pod uvjetom da se modul sastoji od podmodula;
 - (i) SCR_{int} označava potrebn kapital za rizik nematerijalne imovine kako je navedeno u članku 203.
- (2) Za sve module standardne formule iz stavka 1. točke (h) podtočke ii., potrebn kapital određenog modula izračunava se pomoću formule iz stavka 1. primjenom sljedećih oznaka:
- (a) P označava potrebn kapital koji odražava rizike podmodula tog određenog modula obuhvaćene opsegom djelomičnog unutarnjeg modela, izračunat pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;
 - (b) S_S označava potrebn kapital koji proizlazi iz primjene tog određenog modula samo na rizike koji nisu pokriveni djelomičnim unutarnjim modelom;
 - (c) k označava broj podmodula tog određenog modula koji su obuhvaćeni opsegom djelomičnog unutarnjeg modela;
 - (d) n označava broj podmodula tog određenog modula;
 - (e) l označava broj podmodula tog određenog modula za svaki od kojih se pomoću djelomičnog unutarnjeg modela može izračunati potrebn kapital;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ označava parametar korelacije standardne formule za agregaciju podmodula i i j tog određenog modula;
 - (g) P_i označava potrebn kapital za podmodul i tog određenog modula, izračunatog pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;
 - (h) S_i i S_j označavaju potrebn kapital za podmodule i i j tog određenog modula koji su izračunati na sljedeći način:

- i. podmodul se izračunava standardnom formulom pod uvjetom da se podmodul ne sastoji od drugih podmodula;
 - i. podmodul se izračunava u skladu sa stavkom 3. pod uvjetom da se podmodul sastoji od drugih podmodula.
 - (i) SCR_{int} iznosi nula.
- (3) Za sve podmodule standardne formule iz stavka 2. točke (h) podtočke ii. potrebni kapital određenog podmodula izračunava se pomoću formule iz stavka 1. primjenom sljedećih oznaka:
- (a) P označava potrebni kapital koji odražava rizike podmodula tog određenog podmodula obuhvaćene opsegom djelomičnog unutarnjeg modela, izračunat pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;
 - (b) S_S označava potrebni kapital koji proizlazi iz primjene tog određenog podmodula samo na rizike koji nisu pokriveni djelomičnim unutarnjim modelom;
 - (c) k označava broj podmodula tog određenog podmodula koji su obuhvaćeni opsegom djelomičnog unutarnjeg modela;
 - (d) n označava broj podmodula tog određenog podmodula;
 - (e) l označava broj podmodula tog određenog podmodula za svaki od kojih se pomoću djelomičnog unutarnjeg modela može izračunati potrebni kapital;
 - (f) $Corr_{(i,j)}$ označava parametar korelacije standardne formule za agregaciju podmodula i i j tog određenog podmodula;
 - (g) P_i označava potrebni kapital za podmodul i tog određenog podmodula, izračunatog pomoću djelomičnog unutarnjeg modela;
 - (h) S_i i S_j označavaju potrebni kapital za podmodule i i j tog određenog podmodula koji su izračunati na sljedeći način:
 - i. podmodul se izračunava standardnom formulom pod uvjetom da se podmodul ne sastoji od drugih podmodula;
 - i. podmodul se izračunava u skladu s ovim stavkom pod uvjetom da se podmodul sastoji od drugih podmodula.
 - (i) SCR_{int} iznosi nula.

F. Tehnika integracije 5

- (1) Osnovni potrebni solventni kapital izračunava se prema formuli:

$$BSCR = \sqrt{P^2 + S_S^2 + \frac{2 \cdot P}{\sqrt{\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j}} \cdot \sum_{j=k+1}^n \sum_{i=1}^k Corr_{(i,j)} \cdot S_i \cdot S_j} + SCR_{int}$$

pri čemu:

- (a) P , S_S , k , n , $Corr_{(i,j)}$ i SCR_{int} definirani su kao u stavku 1. odjeljka E;
- (b) S_i i S_j označavaju potrebni kapital za module i i j standardne formule koji su izračunati na sljedeći način:
- i. modul se izračunava standardnom formulom pod uvjetom da se modul ne sastoji od podmodula;
 - i. modul se izračunava u skladu sa stavkom 2. pod uvjetom da se modul sastoji od podmodula;
- (2) Za sve module standardne formule iz stavka 1. točke (b) podtočke ii., potrebni kapital određenog modula izračunava se pomoću formule iz stavka 1. primjenom sljedećih oznaka:
- (a) P , S_S , k , n , $Corr_{(i,j)}$ i SCR_{int} definirani su kao u stavku 2. odjeljka E;
- (b) S_i i S_j označavaju potrebni kapital za podmodule i i j tog određenog modula koji su izračunati na sljedeći način:
- i. podmodul se izračunava standardnom formulom pod uvjetom da se podmodul ne sastoji od drugih podmodula;
 - i. podmodul se izračunava u skladu sa stavkom 3. pod uvjetom da se podmodul sastoji od drugih podmodula.
- (3) Za sve module standardne formule iz stavka 2. točke (b) podtočke ii., potrebni kapital određenog modula izračunava se pomoću formule iz stavka 1. primjenom sljedećih oznaka:
- (a) P , S_S , k , n , $Corr_{(i,j)}$ i SCR_{int} definirani su kao u stavku 3. odjeljka E;
- (b) S_i i S_j označavaju potrebni kapital za podmodule i i j tog određenog modula koji su izračunati na sljedeći način:
- i. podmodul se izračunava standardnom formulom pod uvjetom da se podmodul ne sastoji od drugih podmodula;
 - i. podmodul se izračunava u skladu s ovim stavkom pod uvjetom da se podmodul sastoji od drugih podmodula.

PRILOG XIX.

**ČIMBENICI RIZIKA MINIMALNOG POTREBNOG KAPITALA ZA OBVEZE
NEŽIVOTNOG I ZDRAVSTVENOG OSIGURANJA ILI REOSIGURANJA**

	Segment	Vrste osiguranja, kako su navedene u Prilogu I. od kojih se segment sastoji	Čimbenik tehničkih pričuva za segment s (α_s)	Čimbenik zaračunatih premija za segment s (β_s)
1	Osiguranje medicinskih troškova	1 i 13	4,7 %	4,7 %
2	Osiguranje zaštite prihoda	2 i 14	13,1 %	8,5 %
3	Osiguranje naknada radnicima	3 i 15	10,7 %	7,5 %
4	Osiguranje od odgovornosti za motorna vozila i proporcionalno reosiguranje	4 i 16	8,5 %	9,4 %
5	Ostale vrste osiguranja za motorna vozila i proporcionalno reosiguranje	5 i 17	7,5 %	7,5 %
6	Pomorsko, zrakoplovno i transportno osiguranje te proporcionalno reosiguranje	6 i 18	10,3 %	14 %
7	Osiguranje od požara i ostala osiguranja imovine te proporcionalno reosiguranje	7 i 19	9,4 %	7,5 %
8	Osiguranje od opće odgovornosti i proporcionalno reosiguranje	8 i 20	10,3 %	13,1 %
9	Kreditno osiguranje i osiguranje jamstava te proporcionalno reosiguranje	9 i 21	17,7 %	11,3 %
10	Osiguranje troškova pravne zaštite i proporcionalno reosiguranje	10 i 22	11,3 %	6,6 %
11	Osiguranje pomoći (asistencija) i proporcionalno reosiguranje	11 i 23	18,6 %	8,5 %
12	Osiguranje raznih financijskih gubitaka i proporcionalno reosiguranje	12 i 24	18,6 %	12,2 %
13	Neproporcionalno reosiguranje od nezgoda	26	18,6 %	15,9 %
14	Neproporcionalno pomorsko, zrakoplovno i transportno reosiguranje	27	18,6 %	15,9 %
15	Neproporcionalno reosiguranje imovine	28	18,6 %	15,9 %
16	Neproporcionalno zdravstveno reosiguranje	25	18,6 %	15,9 %

PRILOG XX.

STRUKTURA IZVJEŠĆA O SOLVENTNOSTI I FINANCIJSKOM STANJU TE REDOVITOG NADZORNOG IZVJEŠĆA

Sažetak

A. Poslovanje i rezultati

- A.1 Poslovanje
- A.2 Rezultati preuzimanja rizika
- A.3 Rezultati ulaganja
- A.4 Rezultati ostalih djelatnosti
- A.5 Sve ostale informacije

B. Sustav upravljanja

- B.1 Opće informacije o sustavu upravljanja
- B.2 Zahtjevi u vezi s poslovnim ugledom i iskustvom
- B.3 Sustav upravljanja rizikom uključujući vlastitu procjenu rizika i solventnosti
- B.4 Sustav unutarnje kontrole
- B.5 Funkcija unutarnje revizije
- B.6 Aktuarska funkcija
- B.7 Izdvajanje poslova
- A.8 Sve ostale informacije

C. Profil rizičnosti

- C.1 Preuzeti rizik
- C.2 Tržišni rizik
- C.3 Kreditni rizik

- C.4 Rizik likvidnosti
- C.5 Operativni rizik
- C.6 Ostali značajni rizici
- C.7 Sve ostale informacije

D. Vrednovanje za potrebe solventnosti

- D.1 Imovina
- D.2 Tehničke pričuve
- D.3 Ostale obveze
- D.4 Alternativne metode vrednovanja
- D.5 Sve ostale informacije

E. Upravljanje kapitalom

- E.1 Vlastita sredstva
- E.2 Potrebni solventni kapital i minimalni potrebni kapital
- E.3 Uporaba podmodula rizika vlasničkih vrijednosnih papira koji se temelji na trajanju pri izračunu potrebnog solventnog kapitala
- E.4 Razlika između standardne formule i bilo kojeg upotrijebljenog unutarnjeg modela
- E.5 Neusklađenost s minimalnim potrebnim kapitalom i neusklađenost s potrebnim solventnim kapitalom
- E.6 Sve ostale informacije

PRILOG XXI.

AGREGIRANI STATISTIČKI PODACI

A. Podaci o nadziranim društvima i grupama

Podaci u vezi s društvima za osiguranje i društvima za reosiguranje nadziranima na temelju Direktive 2009/138/EZ.

- (1) Broj društava za osiguranje i društava za reosiguranje, broj podružnica iz članka 13. stavka 11. Direktive 2009/138/EZ i broj podružnica iz članka 162. stavka 3. Direktive 2009/138/EZ s poslovnim nastanom u državi članici nadzornog tijela;
- (2) broj podružnica društava za osiguranje i društava za reosiguranje s poslovnim nastanom u državi članici nadzornog tijela koje obavljaju odgovarajuću djelatnost u jednoj ili više država članica;
- (3) broj društava za osiguranje s poslovnim nastanom u državi članici nadzornog tijela koja posluju u drugim državama članicama u skladu sa slobodom pružanja usluga;
- (4) broj društava za osiguranje s poslovnim nastanom u državama članicama koje su obavijestile o svojoj namjeri da obavljaju djelatnost u državi članici nadzornog tijela u skladu sa slobodom pružanja usluga te ona koja zaista obavljaju djelatnost;
- (5) broj društava za osiguranje i društava za reosiguranje koja nisu obuhvaćena područjem primjene Direktive 2009/138/EZ;
- (6) broj subjekata posebne namjene koji su dobili odobrenja u skladu s člankom 211. Direktive 2009/138/EZ;
- (7) broj društava za osiguranje i društava za reosiguranje koja podliježu reorganizacijskim mjerama ili postupcima likvidacije;
- (8) broj društava za osiguranje i društava za reosiguranje i broj njihovih portfelja u kojima se primjenjuje uravnotežena prilagodba iz članka 77.b Direktive 2009/138/EZ;
- (9) broj društava za osiguranje i društava za reosiguranje koja primjenjuju prilagodbu zbog volatilnosti iz članka 77.d Direktive 2009/138/EZ;
- (10) broj društava za osiguranje i društava za reosiguranje koja primjenjuju prijelaznu vremensku strukturu nerizičnih kamatnih stopa iz članka 308.c Direktive 2009/138/EZ;

- (11) broj društava za osiguranje i društava za reosiguranje koja na tehničke pričuve primjenjuju privremeni odbitak iz članka 308.d Direktive 2009/138/EZ;
- (12) ukupni iznos imovine društava za osiguranje i društava za reosiguranje koja se vrednuje u skladu s člankom 75. Direktive 2009/138/EZ pomoću vrsta materijalne imovine;
- (13) ukupan iznos obveza društava za osiguranje i društava za reosiguranje koje se vrednuju u skladu s člancima 75. do 86. Direktive 2009/138/EZ, podijeljenih tehničkim pričuvama i ostalim obvezama, s odvojenim iskazivanjem podređenih obveza koje nisu uključene u vlastita sredstva;
- (14) ukupni iznos osnovnih vlastitih sredstava, s odvojenim iskazivanjem podređenih obveza koje su uključene u vlastita sredstva, i ukupan iznos pomoćnih vlastitih sredstava;
- (15) ukupni prihvatljivi iznos vlastitih sredstava, razvrstanih u kategorije, za pokriće potrebnog solventnog kapitala;
- (16) ukupni prihvatljivi iznos vlastitih sredstava, razvrstanih u kategorije, za pokriće minimalnog potrebnog kapitala;
- (17) ukupni iznos minimalnog potrebnog kapitala;
- (18) ukupni iznos potrebnog solventnog kapitala;
- (19) ako se potrebni solventni kapital izračunava uporabom standardne formule, ukupni iznos potrebnog solventnog kapitala prema modulu i podmodulu rizika, na razini dostupne agregacije, izražen kao postotak ukupnog iznosa potrebnog solventnog kapitala;
- (20) ako se potrebni solventni kapital za kreditni rizik izračunava uporabom standardne formule, ukupni iznos potrebnog solventnog kapitala za podmodule koncentracije rizika prinosa i tržišnog rizika te za modul rizika neispunjenja obveza druge ugovorne strane za koji je, na razini dostupne agregacije, provedena ponovna procjena stupnja kreditne kvalitete većih i složenijih izloženosti u skladu s stavkom 5. članka 4., izražen kao postotak ukupnog iznosa određenih podmodula ili modula;
- (21) ako se potrebni solventni kapital izračunava uporabom odobrenog djelomičnog unutarnjeg modela, ukupni iznos potrebnog solventnog kapitala prema modulu i podmodulu rizika, na razini dostupne agregacije, izražen kao postotak ukupnog iznosa potrebnog solventnog kapitala; podaci o unutarnjim modelima čiji opseg uključuje kreditni rizik i u tržišnom riziku i u riziku neispunjenja obveza druge ugovorne strane objavljuju se zasebno;
- (22) broj društava za osiguranje i društava za reosiguranje koja upotrebljavaju odobreni potpuni unutarnji model i broj društava za osiguranje i društava za reosiguranje koja upotrebljavaju odobreni djelomični unutarnji model za izračun potrebnog solventnog kapitala; podaci o unutarnjim modelima čiji opseg uključuje kreditni rizik i u tržišnom riziku i u riziku neispunjenja obveza druge ugovorne strane objavljuju se zasebno;

- (23) broj kapitalnih dodataka, prosječni kapitalni dodatak po društvu i raspodjela kapitalnih dodataka izmjerenih kao postotak potrebnog solventnog kapitala s obzirom na sva društva za osiguranje i društva za reosiguranje koja se nadziru u skladu s Direktivom 2009/138/EZ.

Informacije iz stavaka 1. do 5. i 7. do 17. dostavljaju se zasebno za:

- sva društva za osiguranje i društva za reosiguranje;
- društva za životno osiguranje;
- društva za neživotno osiguranje;
- društva za osiguranje koja se istodobno bave djelatnostima životnog i neživotnog osiguranja;
- društva za reosiguranje.

Podaci u vezi s grupama osiguratelja nadziranima na temelju Direktive 2009/138/EZ

- (24) Broj grupa osiguratelja kojima je nadležno tijelo nadzornik grupe, uključujući broj društva kćeri društava za osiguranje i društava za reosiguranje na nacionalnoj razini, u drugim državama članicama i trećim zemljama, dalje podijeljenima na istovjetne i neistovjetne treće zemlje u skladu s člankom 260. Direktive 2009/138/EZ;
- (25) broj grupa osiguratelja kojima je nadležno tijelo nadzornik grupe ako je krajnje matično društvo za osiguranje ili matično društvo za reosiguranje ili osigurateljni holding ili mješoviti financijski holding čije se sjedište nalazi u Uniji društvo kćer društva koje ima sjedište izvan Unije;
- (26) broj krajnjih matičnih društava za osiguranje odnosno matičnih društava za reosiguranje ili mješovitih osigurateljnih holdinga ili mješovitih financijskih holdinga koji podliježu grupnom nadzoru nadzornog tijela na nacionalnoj razini u skladu s člankom 216. Direktive 2009/138/EZ, uključujući za svako takvo društvo i holding broj njihovih društava kćeri za osiguranje i društava kćeri za reosiguranje na nacionalnoj razini, u ostalim državama članicama i trećim zemljama, koje su dalje podijeljene na istovjetne i neistovjetne treće zemlje u skladu s člankom 260. Direktive 2009/138/EZ;
- (27) broj krajnjih matičnih društava za osiguranje odnosno matičnih društava za reosiguranje ili osigurateljnih holdinga ili mješovitih financijskih holdinga koji podliježu grupnom nadzoru nadzornog tijela na nacionalnoj razini u skladu s člankom 216. Direktive 2009/138/EZ ako postoji drugo povezano krajnje matično društvo na nacionalnoj razini kako je navedeno u članku 217. Direktive 2009/138/EZ;
- (28) broj prekograničnih grupa osiguratelja kod kojih je nadzorno tijelo grupni nadzornik;

- (29) broj grupa osiguratelja kojima je dopušteno da upotrebljavaju metodu 2 ili kombinaciju metoda 1 i 2 za izračun solventnosti na razini grupe, u skladu s člankom 220. stavkom 2. Direktive 2009/138/EZ;
- (30) ukupni iznos prihvatljivih vlastitih sredstava grupe za grupe osiguratelja kojima je nadzorno tijelo nadzornik grupe, zasebno za prihvatljiva vlastita sredstva grupe izračunata u skladu s metodom 1, kako je navedeno u članku 230. stavku 1. Direktive 2009/138/EZ, te za prihvatljiva vlastita sredstva grupe izračunata u skladu s metodom 2, kako je navedeno u članku 233. Direktive 2009/138/EZ;
- (31) ukupni iznos potrebnog solventnog kapitala grupe za grupe osiguratelja kojima je nadzorno tijelo nadzornik grupe, zasebno za potrebni solventni kapital grupe izračunat u skladu s metodom 1, kako je navedeno u članku 230. stavku 1. Direktive 2009/138/EZ, te za potrebni solventni kapital grupe izračunat u skladu s metodom 2, kako je navedeno u članku 233. Direktive 2009/138/EZ;
- (32) broj grupa osiguratelja kojima je nadzorno tijelo nadzornik grupe koji za izračun potrebnog solventnog kapitala grupe upotrebljava odobreni potpuni unutarnji model te broj grupa osiguratelja kojima je nadzorno tijelo nadzornik grupe koji za izračun potrebnog solventnog kapitala grupe upotrebljava odobreni djelomični unutarnji model. Informacije se za odobravanja objavljuju odvojeno, u skladu s člankom 230. i člankom 231. Direktive 2009/138/EZ.

Informacije iz stavaka 1. do 27. dostavljaju se u pogledu stanja na kraju zadnje kalendarske godine. U vezi sa stavcima 8. do 17. i stavcima 25. i 26., informacije se odnose na stanje na kraju financijske godine društava za osiguranje i društava za reosiguranje te grupa osiguratelja koja je završila u zadnjoj kalendarskoj godini.

B. Podaci o nadzornom tijelu

- (1) Struktura nadzornog tijela, uključujući broj osoblja na kraju zadnje kalendarske godine;
- (2) broj neposrednih nadzora poduzetih i na pojedinačnoj i na grupnoj razini te ukupan broj radnih dana potrošenih na njih, navodeći također broj redovitih nadzora i nadzora *ad hoc*, nadzora povjerenih trećim stranama te neposrednih nadzora na temelju nadzora grupe koji su zajedno poduzeti s ostalim članovima kolegija nadzornika grupe; podaci o nadzorima provedenima kako bi se preispitalo i ocijenilo oslanjanje društva na vanjske rejtinge objavljuju se zasebno;
- (3) broj formalnih pregleda i na pojedinačnoj i na grupnoj razini, redovite usklađenosti s potpunim i djelomičnim unutarnjim modelima sa zahtjevima u pogledu broja unutarnjih modela koji se upotrebljavaju; podaci o pregledima provedenima kako bi se preispitalo i ocijenilo oslanjanje društva na vanjske rejtinge objavljuju se zasebno;
- (4) broj djelomičnih i potpunih unutarnjih modela za koje je podnesen zahtjev radi odobravanja i koliko je tih zahtjeva bilo uspješno, podijeljenih prema

pojedinačnim društvima i grupama; podaci o unutarnjim modelima čiji opseg uključuje kreditni rizik i u tržišnom riziku i u riziku neispunjenja obveza druge ugovorne strane objavljuju se zasebno;

- (5) broj poduzetih korektivnih mjera prema vrsti mjere, kako je definirano člancima 110., 117., 119., 137., 138. i 139. Direktive 2009/138/EZ; broj korektivnih mjera, kako je definirano člankom 119., potaknutih odstupanjem profila rizičnosti društava za osiguranje odnosno društava za reosiguranje s obzirom na njihov kreditni rizik;
- (6) broj oduzetih odobrenja;
- (7) broj odobrenja dodijeljenih društvima za osiguranje odnosno društvima za reosiguranje;
- (8) kriteriji upotrijebljeni za primjenu kapitalnih dodataka i kriteriji za njihov izračun i uklanjanje;
- (9) broj zahtjeva podnesenih nadležnim tijelima za uporabu uravnotežene prilagodbe iz članka 77.b Direktive 2009/138/EZ i koliko je od njih bilo uspješno.
- (10) Ako su države članice odlučile zahtijevati prethodno odobrenje za uporabu prilagodbe zbog volatilnosti iz članka 77.d Direktive 2009/138/EZ, broj zahtjeva podnesenih nadzornim tijelima za uporabu ove prilagodbe i koliko ih je bilo uspješno.
- (11) Broj produljenja dodijeljenih u skladu s člankom 138. stavkom 4. Direktive 2009/138/EZ i njihovo prosječno trajanje;
- (12) broj odobrenja dodijeljenih u skladu s člankom 304. Direktive 2009/138/EZ;
- (13) broj zahtjeva podnesenih nadležnom tijelu za uporabu prijelazne vremenske strukture nerizičnih kamatnih stopa iz članka 308.c Direktive 2009/138/EZ, koliko ih je bilo uspješno i broj odluka o opozivu odobrenja za ovu prijelaznu mjeru u skladu s člankom 308.e Direktive 2009/138/EZ.
- (14) Broj zahtjeva podnesenih nadležnom tijelu za uporabu privremenog odbitka na tehničke pričuve iz članka 308.d Direktive 2009/138/EZ i koliko ih je bilo uspješno.
- (15) Broj sastanaka kolegija nadzornika kojima je nadzorno tijelo prisustvovalo kao član i onih na kojima je predsjedalo kao nadzornik grupe;
- (16) broj zahtjeva podnesenih nadležnom tijelu za odobrenje pomoćnih vlastitih sredstava, koliko je od tih zahtjeva bilo uspješno i glavna značajka odobrenih stavki;
- (17) broj zahtjeva podnesenih nadležnom tijelu za odobrenje procjene i razvrstavanja stavki vlastitih sredstava koje nisu obuhvaćene popisom iz članaka 69., 72., 74., 76. i 78., koliko je od tih zahtjeva bilo uspješno, glavne značajke stavki i metoda upotrijebljena za njihovu procjenu i razvrstavanje;

- (18) broj i opseg analiza stručnih preispitivanja koje je organizirala i provela EIOPA u skladu s člankom 30. Uredbe (EU) br. 1094/2010 u kojima je sudjelovalo nadzorno tijelo.

Informacije iz stavaka 2. do 15. dostavljaju se se u odnosu na zadnju kalendarsku godinu.