



European Securities and
Markets Authority

Usmernenia

k scenárom stresových testov podľa nariadenia o fondoch peňažného



Obsah

1. Rozsah pôsobnosti	4
2. Účel	5
3. Povinnosti týkajúce sa dodržiavania predpisov a ohlasovacej povinnosti.....	6
3.1 Status usmernení.....	6
3.2 Požiadavky na ohlasovanie	6
4. Usmernenia k scenárom stresových testov podľa článku 28 nariadenia o fondoch peňažného trhu (od účastníkov finančného trhu sa nevyžaduje, aby podávali správy o výsledkoch stresových testov uvedených v oddieloch 4.1 až 4.7).....	7
4.1 Usmernenia k určitým všeobecným aspektom scenárov stresových testov FPT	7
4.2 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickými zmenami úrovne likvidity aktív v držbe portfólia FPT	10
4.3 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickými zmenami úrovne kreditného rizika aktív v držbe portfólia FPT vrátane kreditných udalostí a ratingových udalostí.....	10
4.4 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickými pohybmi úrokových sadzieb a výmenných kurzov	11
4.5 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickými úrovňami vyplácania.....	11
4.6 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickým rozšírením alebo zúžením rozpätí medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov.....	12
4.7 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickými makrosystémovými otrasmami ovplyvňujúcimi hospodárstvo ako celok.....	13
4.8 Usmernenia k stanoveniu dodatočných spoločných referenčných scenárov stresových testov, ktorých výsledky by mali byť zahrnuté do vzoru správy uvedeného v článku 37 ods. 4 nariadenia o fondoch peňažného trhu	13
4.8.1 Úroveň zmien likvidity	13
4.8.2 Úroveň zmeny kreditného rizika	14
4.8.3 Úroveň zmeny úrokových sadzieb a výmenných kurzov a úrovne rozšírenia alebo zúženia rozpätí medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov	15
4.8.4 Úroveň vyplácania.....	17

4.8.5	Makrosystémové otrasy ovplyvňujúce hospodárstvo ako celok	20
5.	Kalibrácia.....	22
5.1.	Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými zmenami úrovne likvidity aktív v držbe portfólia FPT	23
5.2.	Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými zmenami úrovne kreditného rizika aktív v držbe portfólia FPT vrátane kreditných udalostí a ratingových udalostí	25
5.3.	Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými pohybmi úrokových sadzieb	29
5.4.	Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými pohybmi výmenných kurzov	33
5.5.	Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickým rozšírením alebo zúžením rozpätí medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov	36
5.6.	Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými úrovňami vyplácania	37
5.7.	Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými makrosystémovými otrasmí ovplyvňujúcimi hospodárstvo ako celok	40
6.	Dodatok	42

1. Rozsah pôsobnosti

Adresáti usmernení

1. Tieto usmernenia sa týkajú príslušných orgánov, fondov peňažného trhu a správcov fondov peňažného trhu podľa vymedzenia v nariadení o fondoch peňažného trhu¹.

Predmet

2. Tieto usmernenia sa uplatňujú v súvislosti s článkom 28 nariadenia o fondoch peňažného trhu a stanovujú sa v nich spoločné referenčné parametre pre scenáre stresových testov, ktoré sa majú zahrnúť do stresových testov vykonaných fondmi peňažného trhu alebo správcami fondov peňažného trhu v súlade s týmto článkom.

Časový rámec

3. Tieto usmernenia sa uplatňujú po uplynutí dvoch mesiacov po dátume uverejnenia usmernení na webovom sídle orgánu ESMA vo všetkých úradných jazykoch EÚ (**pokiaľ ide o časti uvedené červeným písmom** – ostatné časti usmernení sa už uplatňujú od dátumov stanovených v článkoch 44 a 47 nariadenia o fondoch peňažného trhu).

¹ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/1131 zo 14. júna 2017 o fondoch peňažného trhu (Ú. v. EÚ L 169, 30.6.2017, s. 8).

2. Účel

4. Účelom týchto usmernení je zabezpečiť spoločné, jednotné a konzistentné uplatňovanie ustanovení v zmysle článku 28 nariadenia o fondoch peňažného trhu. Predovšetkým sa v nich stanovujú, ako sa uvádza v článku 28 ods. 7 nariadenia o fondoch peňažného trhu, spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov, ktoré sa majú zahrnúť do stresových testov pri zohľadnení týchto faktorov uvedených v článku 28 ods. 1 nariadenia o fondoch peňažného trhu:
 - a) hypotetické zmeny úrovne likvidity aktív v držbe portfólia FPT;
 - b) hypotetické zmeny úrovne kreditného rizika aktív v držbe portfólia FPT vrátane kreditných udalostí a ratingových udalostí;
 - c) hypotetické pohyby úrokových sadzieb a výmenných kurzov;
 - d) hypotetické úrovne vyplácania;
 - e) hypotetické rozšírenie alebo zúženie rozpätí medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov;
 - f) f) hypotetické makrosystémové otrasy ovplyvňujúce hospodárstvo ako celok.
5. Tieto usmernenia sa v súlade s článkom 28 ods. 7 nariadenia o fondoch peňažného trhu aktualizujú aspoň raz za rok s prihliadnutím na najnovší trhový vývoj. V roku 2021 sa aktualizoval najmä oddiel 5 týchto usmernení, aby správcovia fondov peňažného trhu mali informácie potrebné na vyplnenie príslušných polí vo vzore správy uvedenom v článku 37 nariadenia o fondoch peňažného trhu, ako sa uvádza vo vykonávacom nariadení Komisie (EÚ) 2018/708². Tieto informácie obsahujú špecifikácie o typoch stresových testov uvedených v oddiele 5 a ich kalibrácii.

3. Povinnosti týkajúce sa dodržiavania predpisov a ohlasovacej povinnosti

3.1 Status usmernení

6. V súlade s článkom 16 ods. 3 nariadenia o orgáne ESMA musia príslušné orgány a účastníci finančného trhu vynaložiť všetko úsilie na dodržiavanie týchto usmernení.
7. Príslušné orgány, na ktoré sa tieto usmernenia vzťahujú, majú zabezpečiť ich dodržiavanie tak, že ich podľa okolností začlenia do svojich vnútroštátnych právnych rámcov a/alebo rámcov pre dohľad vrátane prípadov, ak sú osobitné usmernenia v rámci dokumentu určené najmä účastníkom finančného trhu. V takom prípade by mali príslušné orgány prostredníctvom dohľadu zabezpečiť, aby účastníci finančných trhov tieto usmernenia dodržiavali.

3.2 Požiadavky na ohlasovanie

8. Do dvoch mesiacov od dátumu uverejnenia usmernení na webovom sídle orgánu ESMA vo všetkých úradných jazykoch EÚ príslušné orgány, na ktoré sa tieto usmernenia vzťahujú, musia orgánu ESMA oznámiť, či i) dodržiavajú, ii) nedodržiavajú, ale majú v úmysle dodržiavať, alebo iii) nedodržiavajú a nemajú v úmysle dodržať tieto usmernenia.
9. V prípade nedodržiavania musia príslušné orgány do dvoch mesiacov od dátumu uverejnenia usmernení na webovom sídle ESMA vo všetkých úradných jazykoch EÚ takisto oznámiť orgánu ESMA dôvody, pre ktoré tieto usmernenia nedodržiavajú.
10. Vzor oznámení je k dispozícii na webovom sídle orgánu ESMA. Po vyplnení sa vzor musí odoslať orgánu ESMA.

4. Usmernenia k scenárom stresových testov podľa článku 28 nariadenia o fondoch peňažného trhu (od účastníkov finančného trhu sa nevyžaduje, aby podávali správy o výsledkoch stresových testov uvedených v oddieloch 4.1 až 4.7)

4.1 Usmernenia k určitým všeobecným aspektom scenárov stresových testov FPT

Rozsah účinkov navrhovaných scenárov stresových testov na FPT

11. V článku 28 ods. 1 nariadenia o fondoch peňažného trhu sa vyžaduje, aby sa pre fondy peňažného trhu zaviedli „spoľahlivé postupy stresového testovania, ktoré identifikujú prípadné udalosti alebo budúce zmeny hospodárskych podmienok, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na FPT“.
12. Týmto vzniká priestor na výklad presného významu „vplyvu na FPT“ ako:
 - vplyv na portfólio alebo čistú hodnotu aktív FPT,
 - vplyv na minimálnu výšku likvidných aktív splatných do jedného dňa alebo do jedného týždňa, ako sa uvádza v článku 24 písm. c) až h) a v článku 25 písm. c) až e) nariadenia o fondoch peňažného trhu,
 - vplyv na schopnosť správcu FPT splniť žiadosti investorov o vyplatenie,
 - vplyv na rozdiel medzi konštantnou čistou hodnotou aktív na podielový list alebo akciu a čistou hodnotou aktív na podielový list alebo akciu (ako sa výslovne uvádza v článku 28 ods. 2 nariadenia o fondoch peňažného trhu v prípade FPT s konštantnou čistou hodnotou majetku a s čistou hodnotou majetku s nízkou volatilitou),
 - vplyv na schopnosť správcu dodržiavať rôzne pravidlá diverzifikácie, ako sa uvádza v článku 17 nariadenia o fondoch peňažného trhu.
13. Znenie článku 28 ods. 1 nariadenia o fondoch peňažného trhu by malo zahŕňať rôzne možné vymedzenia pojmov. V scenároch stresových testov uvedených v článku 28 nariadenia o fondoch peňažného trhu by sa konkrétne mal testovať vplyv rôznych faktorov uvedených v článku 28 ods. 1 nariadenia o fondoch peňažného trhu na i) portfólio alebo čistú hodnotu majetku FPT a ii) skupinu(-y) likvidity FPT a/alebo schopnosť správcu FPT splniť žiadosti investorov o vyplatenie. Tento široký výklad je v súlade s rámcom stresových testov AIFMD, ktorý zahŕňa oba významy vo svojom článku 15 ods. 3 písm. b) a v článku 16 ods. 1. Špecifikácie uvedené v nasledujúcich

oddieloch 4.2 až 4.7 sa preto týkajú scenárov stresových testov v súvislosti s oboma uvedenými aspektmi.

14. Pokiaľ ide o likviditu, treba poznamenať, že riziko likvidity môže byť dôsledkom: i) významného vyplácania; ii) zhoršenia likvidity aktív alebo iii) kombinácie týchto dvoch.

Historické scenáre a hypotetické scenáre

15. Pokiaľ ide o obidva scenáre stresových testov na i) portfólio alebo čistú hodnotu aktív FPT a ii) skupinu(-y) likvidity FPT a/alebo schopnosť správcu FPT splniť žiadosti investorov o vyplatenie, správcovia by mohli použiť faktory uvedené v oddieloch 4.2 až 4.7 s použitím historických a hypotetických scenárov.
16. Historické scenáre reprodukovujú parametre predchádzajúcej udalosti alebo kríz a extrapolujú vplyv, ktorý by mali na súčasné portfólio FPT.
17. Pri používaní historických scenárov by správcovia mali meniť časové okná s cieľom spracovať niekoľko scenárov a vyhnúť sa výsledkom stresových testov, ktoré príliš závisia od náhodného časového okna (napr. jedno obdobie s nízkymi úrokovými sadzbami a iné s vyššími sadzbami). Niektoré bežne používané scenáre sa napríklad týkajú prašivých dlhopisov (junk bonds) v roku 2001, hypoték nízkej kvality v roku 2007, gréckej krízy v roku 2009 a prepadu čínskeho akciového trhu v roku 2015. Tieto scenáre môžu zahŕňať nezávislé alebo vzájomne súvisiace otrasy v závislosti od modelu.
18. Hypotetické scenáre sú zamerané na predvídanie konkrétnej udalosti alebo krízy stanovením jej parametrov a predpovedaním jej vplyvu na FPT. Príklady hypotetických scenárov zahŕňajú scenáre založené na hospodárskych a finančných otrasoch, štátnom alebo podnikateľskom riziku (napr. bankrot suverénneho štátu alebo krach v priemyselnom sektore). Tento typ scenára si môže vyžadovať vytvorenie prehľadu všetkých zmenených rizikových faktorov, korelačnej matice a výber modelu finančného správania. Zahŕňa aj pravdepodobnostné scenáre založené na implikovanej volatilitate.
19. Takéto scenáre môžu byť scenáre s jedným alebo viacerými faktormi. Faktory môžu byť nesúvzťažné (pevný výnos, vlastný kapitál, zmluvná strana, devízové obchody, volatilita, korelácia atď.) alebo súvzťažné: v závislosti od použitej korelačnej tabuľky sa môže určitý otras rozšíriť na všetky rizikové faktory.

Zhromažďovanie stresových testov

20. Za určitých okolností by správcovia navyše mohli používať súhrnné scenáre stresových testov na škálu FPT alebo dokonca na všetky FPT spravované správcom. Zhromažďovanie výsledkov by poskytlo prehľad a mohlo by ukázať napríklad celkový objem aktív v držbe všetkých FPT správcu v konkrétnej pozícii, ako aj možný vplyv viacerých portfólií, ktoré sa zároveň z tejto pozície predávajú počas krízy likvidity.

Reverzné stresové testovanie

21. Okrem scenárov stresových testov, o ktorých je reč v tomto oddiele, môže byť prínosom aj zahrnutie reverzného stresového testovania. Zámerom reverzného stresového testu je podrobiť FPT scenárom stresových testov až do okamihu zlyhania vrátane bodu, keď by sa porušili regulačné prahy stanovené v nariadení o fondoch peňažného trhu, napríklad tie, ktoré sú uvedené v článku 37 ods. 3 písm. a) uvedeného nariadenia. Tým by správca FPT mohol mať ďalší nástroj na preskúmanie prípadnej zraniteľnosti, zabránenie vzniku takýchto rizík a ich riešenie.

Kombinácia rôznych faktorov uvedených v oddieloch 4.2 až 4.7 so žiadosťami investorov o vyplatenie

22. Všetky faktory uvedené v oddieloch 4.2 až 4.7 by sa mali testovať na niekoľkých úrovniach vyplácania. To neznamená, že správcovia by ich nemali najprv testovať aj oddelene (bez ich kombinácie s testami na niekoľkých úrovniach vyplácania), aby boli schopní identifikovať zodpovedajúce príslušné vplyvy. Spôsob, akým by sa mohla uskutočniť kombinácia rôznych faktorov uvedených v oddieloch 4.2 až 4.7 so žiadosťami investorov o vyplatenie, je ďalej spresnený v každom z týchto oddielov.
23. V tomto kontexte by sa mohla vyžadovať určitá hypotéza o správaní správcu v súvislosti s plnením žiadostí investorov o vyplatenie.
24. Praktický príklad jedného možného vykonávania je uvedený v dodatku.

Stresové testy v prípade FPT s konštantnou čistou hodnotou majetku a s čistou hodnotou majetku s nízkou volatilitou

25. V článku 28 ods. 2 nariadenia o fondoch peňažného trhu sa uvádza, že okrem kritérií stresových testov uvedených v článku 28 ods. 1 sa v prípade FPT s konštantnou čistou hodnotou majetku a s čistou hodnotou majetku s nízkou volatilitou v rôznych scenároch odhaduje rozdiel medzi konštantnou čistou hodnotou aktív na podielový list alebo akciu a čistou hodnotou aktív na podielový list alebo akciu. Pri odhadovaní tohto rozdielu, a ak sa správca FPT domnieva, že by to boli užitočné doplnkové informácie, môže byť relevantný aj odhad vplyvu príslušných faktorov uvedených v oddieloch 4.2 až 4.7 na volatilitu portfólia alebo na volatilitu čistej hodnoty aktív fondu.

Neúplnosť faktorov uvedených v oddieloch 4.2 až 4.7

26. Faktory uvedené v oddieloch 4.2 až 4.7 sú minimálne požiadavky. Od správcu by sa očakávalo prispôsobenie prístupu k špecifikám jeho FPT a pridanie akýchkoľvek faktorov alebo požiadaviek, ktoré by považoval za užitočné na vykonanie stresového testu. Príklady ďalších faktorov, ktoré by sa mohli vziať do úvahy, zahŕňajú repo sadzbu vzhľadom na to, že FPT sú dôležitým účastníkom na danom trhu.
27. Všeobecnejšie by správca mal vypracovať niekoľko scenárov s rôznou úrovňou závažnosti, čím by sa kombinovali všetky relevantné faktory (čo znamená, že by nemali existovať len samostatné stresové testy pre každý faktor – pozri aj oddiely 4.2 až 4.7).

4.2 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickými zmenami úrovne likvidity aktív v držbe portfólia FPT

28. Pokiaľ ide o úroveň zmien likvidity aktív uvedených v článku 28 ods. 1 písm. a) nariadenia o fondoch peňažného trhu, správcovia by mohli zvážiť parametre ako:

- rozdiel medzi cenami ponúk a cenami dopytu,
- obchodované objemy,
- profil splatnosti aktív,
- počet zmluvných strán pôsobiacich na sekundárnom trhu. To by odzrkadľovalo skutočnosť, že chýbajúca likvidita aktív môže byť dôsledkom záležitostí týkajúcich sa sekundárneho trhu, ale môže súvisieť aj so splatnosťou aktíva.

29. Správca by mohol zvážiť aj scenár stresového testu, ktorý by odrážal extrémnu udalosť nedostatočnej likvidity v dôsledku výrazného vyplácania, a to spojením stresového testu likvidity s rozpätím medzi nákupnou a predajnou cenou vynásobeným určitým faktorom za predpokladu určitej sadzby vyplatenia čistej hodnoty aktív.

4.3 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickými zmenami úrovne kreditného rizika aktív v držbe portfólia FPT vrátane kreditných udalostí a ratingových udalostí

30. Pokiaľ ide o úrovne zmien kreditného rizika aktíva uvedených v článku 28 ods. 1 písm. b), usmernenie k tomuto faktoru by nemalo byť príliš normatívne, pretože rozšírenie alebo zúženie kreditného rozpätia je obvykle založené na rýchlo sa vyvíjajúcich trhových podmienkach.

31. Správcovia by však mohli zvážiť napríklad:

- zníženie alebo zlyhanie určitých pozícií portfólia cenných papierov, pričom každá predstavuje príslušné expozície v portfóliu FPT,
- zlyhanie najväčšej pozície portfólia v kombinácii so znížením ratingu aktív v rámci portfólia,
- súbežné zmeny kreditných rozpätí určitej úrovne pre všetky aktíva v držbe portfólia.

32. Pokiaľ ide o takéto stresové testy zahŕňajúce úrovne zmien kreditného rizika aktíva, bolo by dôležité zvážiť vplyv takýchto stresových testov na hodnotenie kreditnej kvality príslušného aktíva v kontexte metodiky opísanej v článku 19 nariadenia o fondoch peňažného trhu.

33. Správca by mal na účely kombinácie rôznych faktorov kombinovať zmeny úrovne kreditného rizika aktív v držbe portfólia FPT s danými úrovňami vyplácania. Správca by mohol zvážiť scenár stresového testu, ktorý by odrážal extrémnu udalosť stresu v dôsledku neistoty v súvislosti so solventnosťou účastníkov trhu, čo by viedlo k zvýšeniu rizikových prirážok a úniku ku kvalite. Tento scenár stresového testu by spájal zlyhanie určitého percentuálneho podielu portfólia so spoločne rastúcimi rozpätiami za predpokladu určitej sadzby vyplatenia čistej hodnoty aktív.
34. Správca by mohol zvážiť aj scenár stresového testu, ktorý by spájal zlyhanie určitého percentuálneho podielu hodnoty portfólia so zvýšením krátkodobých úrokových sadzieb a určitú sadzbu vyplatenia čistej hodnoty aktív.

4.4 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickými pohybmi úrokových sadzieb a výmenných kurzov

35. Pokiaľ ide o úrovne zmeny úrokových sadzieb a výmenných kurzov uvedených v článku 28 ods. 1 písm. c) nariadenia o fondoch peňažného trhu, správcovia by mohli zvážiť stresové testovanie súbežných zmien určitej úrovne. Konkrétnejšie by správcovia mohli zvážiť v závislosti od osobitnej povahy svojej stratégie:
- zvýšenie úrovne krátkodobých úrokových sadzieb so súčasným rastom jednomesačných a trojmesačných úrokových sadzieb za predpokladu určitej sadzby vyplatenia,
 - postupné zvyšovanie dlhodobých úrokových sadzieb pre štátne dlhopisy,
 - súbežnú a/alebo nesúbežnú zmenu krivky úrokovej sadzby, ktorá by zmenila krátku, strednú a dlhú úrokovú sadzbu,
 - pohyby výmenného kurzu (základná mena voči iným menám).
36. Správca by mohol zvážiť aj scenár stresového testu, ktorý by odrážal extrémnu udalosť zvýšených úrokových sadzieb a spájal by zvýšenie krátkodobých úrokových sadzieb s určitou sadzbou vyplatenia. Správca by mohol zvážiť aj maticu úrokových sadzieb/kreditných rozpätí.

4.5 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickými úrovňami vyplácania

37. Pokiaľ ide o úrovne vyplácania uvedené v článku 28 ods. 1 písm. d) nariadenia o fondoch peňažného trhu, správcovia by mohli zvážiť stresové testy vyplácania vyplývajúce z historických alebo hypotetických úrovní vyplácania alebo s vyplácaním predstavujúcim maximálne buď určité percento čistej hodnoty aktív, alebo možnosť výnimky z vyplácania uplatnenú najvýznamnejšími investormi.

38. Stresové testy vyplácania by mali zahŕňať konkrétne opatrenia, pričom FPT majú ústavnú právomoc ich aktivovať (napríklad oznámenia o obmedzeniach a vyplácaní).
39. Simulácia vyplácania by sa mala kalibrovať na základe analýzy stability záväzkov (t. j. kapitálu), pričom samotná závisí od typu investora (inštitucionálny, maloobchodný, súkromná banka atď.) a od koncentrácie záväzkov. Pri stanovovaní scenárov vyplácania by sa museli zohľadniť osobitné charakteristiky záväzkov a všetky cyklické zmeny vyplácania. Existuje však veľa spôsobov, ako testovať záväzky a vyplácanie. Príklady významných scenárov vyplácania zahŕňajú i) vyplácanie percentuálneho podielu záväzkov; ii) vyplácanie, ktoré sa rovná najväčšiemu vyplácaniu vôbec; iii) vyplácanie založené na modeli správania investorov.
40. Vyplácanie percentuálneho podielu záväzkov by sa mohlo definovať na základe frekvencie výpočtu čistej hodnoty aktív, akejkolvek výpovednej lehoty na vyplatenie a typu investora.
41. Treba ďalej poznamenať, že likvidácia pozícií bez narušenia umiestnenia portfólia si vyžaduje technickú znalosť ako slicing, pričom sa predáva rovnaké percento z každého typu aktív (alebo každej triedy likvidity, ak sú aktíva kategorizované podľa ich likvidity, čo je známe aj ako vytváranie skupín – bucketing) namiesto toho, aby sa najskôr predali najlikvidnejšie aktíva. V rámci návrhu a vykonania stresového testu by sa malo vziať do úvahy a spresniť, či uplatniť slicing, alebo naopak, či uplatniť prístup hierarchizácie (t. j. najprv predávať najlikvidnejšie aktíva).
42. V prípade vyplatenia podielových listov najväčšiemu investorovi, resp. investorom, namiesto definovania ľubovoľného percentuálneho podielu vyplatenia ako v predchádzajúcom prípade, by správcovia mohli použiť informácie o základni investorov FPT s cieľom upraviť stresový test. Konkrétne scenár zahŕňajúci vyplatenie podielových listov najväčším investorom by mal byť kalibrovaný na základe koncentrácie záväzkov fondu a vzťahov medzi správcom a hlavnými investormi FPT (a miery, do akej sa správanie investorov považuje za volatilné).
43. Správcovia by mohli použiť aj scenáre stresových testov zahŕňajúce vyplácanie, ktoré sa rovná najväčšiemu vyplácaniu vôbec v skupine podobných (geograficky alebo z hľadiska typu fondu) FPT alebo v rámci všetkých fondov spravovaných správcom. Najväčšie vyplácanie, ktoré sa v minulosti zaznamenalo, však nie je nevyhnutne spoľahlivým ukazovateľom najhoršieho vyplácania, ktoré môže nastať v budúcnosti.
44. Praktický príklad jedného možného vykonávania je uvedený v dodatku.

4.6 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickým rozšírením alebo zúžením rozpätí medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov

45. Pokiaľ ide o rozsah rozšírenia alebo zúženia rozpätí medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov, ako sa uvádza v článku 28 ods. 1 písm. e) nariadenia o fondoch peňažného trhu, správcovia by mohli zvážiť rozšírenie rozpätí v rôznych sektoroch, ktorým je portfólio FPT vystavené, v kombinácii s rôznym

nárastom vo vyplácaní akcionárov. Správcovia by mohli zväziť najmä rozšírenie rastúcich rozpätí.

4.7 Usmernenia k scenárom stresových testov v súvislosti s hypotetickými makrosystémovými otrasmi ovplyvňujúcimi hospodárstvo ako celok

46. Pokiaľ ide o identifikáciu makrosystémových otrasov ovplyvňujúcich hospodárstvo ako celok uvedených v článku 28 ods. 1 písm. f) nariadenia o fondoch peňažného trhu, usmernenie k tomuto bodu by nemalo byť normatívne, pretože výber hypotetických makrosystémových otrasov bude do značnej miery závisieť od najnovšieho vývoja na trhu.
47. Orgán ESMA je však toho názoru, že správcovia by mohli použiť nepriaznivý scenár vo vzťahu k HDP. Správcovia by okrem toho mohli kopírovať makrosystémové otrasy, ktoré v minulosti ovplyvňovali hospodárstvo ako celok.
48. Príklady takýchto globálnych scenárov stresových testov, ktoré by správca mohol zväziť, sa nachádzajú v dodatku.

4.8 Usmernenia k stanoveniu dodatočných spoločných referenčných scenárov stresových testov, ktorých výsledky by mali byť zahrnuté do vzoru správy uvedeného v článku 37 ods. 4 nariadenia o fondoch peňažného trhu

49. Okrem stresových testov, ktoré správcovia FPT vykonávajú s prihliadnutím na oddiely 4.1 až 4.7 týchto usmernení, by správcovia FPT mali vykonávať tieto spoločné referenčné scenáre stresových testov, ktorých výsledky by mali byť zahrnuté do vzoru správy uvedeného v článku 37 ods. 4 nariadenia o fondoch peňažného trhu.

4.8.1 Úroveň zmien likvidity

50. Pokiaľ ide o úroveň zmien likvidity aktív uvedených v článku 28 ods. 1 písm. a) nariadenia o fondoch peňažného trhu:
 - Správcovia FPT by mali uplatniť diskontné faktory uvedené v oddiele 5 týchto usmernení³, aby sa zohľadnilo zvýšenie likvidnej prémie v dôsledku zhoršenia podmienok likvidity trhu v stresovom scenári.
 - Pre každý príslušný prevoditeľný cenný papier by sa diskontné faktory mali vzťahovať na cenu použitú na ocenenie fondu v čase podania správy (**oceňovacia cena**)

³ Diskontný faktor sa kalibruje podľa rozpätia medzi nákupnou a predajnou cenou.

v súlade s článkom 29 ods. 3 písm. a), podľa ich druhu a splatnosti, na odvodenie upravenej ceny (**oceňovacia cena_{upravená}**):

$$\text{oceňovacia cena}_{\text{upravená}} = (1 - \text{diskont likvidity}) * \text{oceňovacia cena}$$

- Vplyv diskontu likvidity by sa mal hodnotiť pre tieto aktíva: štátne dlhopisy, podnikové dlhopisy, komerčné cenné papiere, aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP) a prípustné sekuritizácie.
- Správca FPT by mal odhadnúť vplyv možných strát ocenením investičného portfólia pri odvodenej upravenej cene, **oceňovacia cena_{upravená}**, s cieľom určiť stresovú čistú hodnotu aktív a vykázať vplyv ako percentuálny podiel vykázananej čistej hodnoty aktív:

vplyv rizika likvidity aktív (%)

$$= \frac{\text{vykázaná čistá hodnota aktív} - \text{stresová čistá hodnota aktív}}{\text{vykázaná čistá hodnota aktív}}$$

Poznámky:

Mali by sa zaťažiť tieto aktíva:

- štátne dlhopisy členené na úrovni krajín,
- podnikové dlhopisy, pričom sa rozlišuje aspoň medzi investičným stupňom a nástrojmi s vysokým výnosom,
- komerčné cenné papiere, aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP) a prípustné sekuritizácie, s využitím parametrov podnikových dlhopisov.

Kalibrácia je k dispozícii v oddiele 5 týchto usmernení.

4.8.2 Úroveň zmeny kreditného rizika

51. Pokiaľ ide o úrovne zmeny kreditného rizika aktív v držbe portfólia FPT vrátane kreditných udalostí a ratingových udalostí, v súlade s článkom 28 ods. 1 písm. b) nariadenia o fondoch peňažného trhu:

- 1) Stresový test kreditného rozpätia

52. Správcovia FPT by mali merať vplyv zvýšenia kreditného rozpätia podľa týchto spresnení:

- Pre každý cenný papier by sa malo uplatniť zvýšenie rozpätia uvedené v oddiele 5 týchto usmernení.
- Pre každý cenný papier by sa mala zodpovedajúca zmena v rozpätí premietnuť do zrážky.
- Mal by sa vypočítať vplyv kumulovaných zrážok ako percentuálny podiel vykázanaj čistej hodnoty aktív.

$$1) \text{ vplyv kreditného rizika (\%)} = \frac{\text{vykázaná čistá hodnota aktív} - \text{stresová čistá hodnota aktív}}{\text{vykázaná čistá hodnota aktív}}$$

2) Stresový test koncentrácie

53. Správcovia FPT by mali takisto simulovať zlyhanie ich dvoch hlavných expozícií. Potom by sa mal vypočítať výsledný vplyv na čistú hodnotu aktív vyjadrený v percentách:

$$2) \text{ vplyv rizika koncentrácie (\%)} = \frac{\text{vykázaná čistá hodnota aktív} - \text{stresová čistá hodnota aktív}}{\text{vykázaná čistá hodnota aktív}}$$

Poznámky:

Scenár rizika koncentrácie závisí od charakteristických vlastností expozície. Je potrebné zohľadniť prijatý kolaterál (alebo akýkoľvek iný nástroj zmierňovania rizika, napr. úverové deriváty). Ak neexistuje kolaterál alebo ak kolaterál nepostačuje na pokrytie expozície, mala by sa uplatniť táto strata v prípade zlyhania:

- expozície vo forme nadradených pohľadávok: 45 %,
- podriadené expozície: 75 %.

Kalibrácia je k dispozícii v oddiele 5 týchto usmernení.

4.8.3 Úrovne zmeny úrokových sadzieb a výmenných kurzov a úrovne rozšírenia alebo zúženia rozpätí medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov

54. Pokiaľ ide o úrovne zmeny úrokových sadzieb a výmenných kurzov uvedené v článku 28 ods. 1 písm. c) nariadenia o fondoch peňažného trhu, správcovia FPT by mali uplatniť tieto parametre stresového trhu pomocou parametrov uvedených v oddiele 5 týchto usmernení, pokiaľ ide o a) otrasy úrokových výnosov, ktoré zodpovedajú pohybom úrokových sadzieb; a b) otrasy výmenných kurzov, ktoré zodpovedajú pohybom výmenných kurzov.

1) Úrovne zmeny úrokových sadziieb

55. Pokiaľ ide o úrovne zmeny úrokových sadziieb, správcovia FPT by mali používať tú istú krivku referenčnej sadzby pre všetky nástroje denominované v danej mene a trvanie referenčnej sadzby by mali zosúladiť so zostatkovou splatnosťou nástroja. Pokiaľ ide o nástroje s pohyblivou úrokovou sadzbou, nástroje môžu byť zmluvne naviazané na konkrétnu referenčnú sadzbu, a v takom prípade sa usudzuje, že táto sadzba sa pohybuje súbežne s krivkou referenčnej sadzby. Ak tabuľka neposkytuje trvanie zodpovedajúce zostatkovej splatnosti nástroja, správcovia FPT by mali použiť najvhodnejší parameter v tabuľke (napr. najbližší).

2) Úrovne zmeny výmenných kurzov

56. Pokiaľ ide o úrovne zmeny výmenných kurzov, pri výpočtoch by sa mali použiť dva scenáre: zhodnotenie EUR voči USD; znehodnotenie EUR voči USD.

3) Úrovne rozšírenia alebo zúženia rozpätí medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov

57. Pokiaľ ide o úrovne rozšírenia alebo zúženia rozpätí medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov uvedené v článku 28 ods. 1 písm. e) nariadenia o fondoch peňažného trhu, správcovia FPT by mali uplatniť stresové parametre trhu, a to podľa týchto spresnení:

- Správcovia FPT by mali použiť parametre uvedené v oddiele 5 týchto usmernení.
- Pokiaľ ide o nástroje, ktoré nie sú naviazané na konkrétny index, správcovia FPT použijú krivku referenčnej sadzby stanovenú pre zmenu scenára úrokových sadziieb.
- Ak tabuľka neposkytuje trvanie zodpovedajúce zostatkovej splatnosti nástroja, správcovia FPT by mali použiť najvhodnejší parameter v tabuľke (napr. najbližší).

4) Výsledky

58. Správcovia FPT by mali preceniť svoje portfólio a samostatne zvážiť nové parametre: úrokové sadzby, výmenné kurzy, referenčné úrokové miery. Mali by vyjadriť vplyv každého rizikového faktora ako percentuálny podiel čistej hodnoty aktív na základe výpočtu:

$$\text{vplyv rizikového faktora (\%)} = \frac{\text{vykázaná čistá hodnota aktív} - \text{stresová čistá hodnota aktív}}{\text{vykázaná čistá hodnota aktív}}$$

Poznámky:

Kalibrácia je k dispozícii v oddiele 5 týchto usmernení.

4.8.4 Úrovne vyplácania

59. Pokiaľ ide o úrovne vyplácania uvedené v článku 28 ods. 1 písm. d) nariadenia o fondoch peňažného trhu, správcovia FPT by mali uplatňovať tieto scenáre stresového vyplácania: stresový test reverznej likvidity, stresový test týždennej likvidity a stresový test koncentrácie.

1) Stresový test reverznej likvidity

60. Stresový test reverznej likvidity zahŕňa tieto kroky:

- Pre každé aktívum by správcovia FPT mali merať obchodovateľnú sumu za týždeň (vrátane splatných aktív).
- Správcovia FPT by mali merať maximálne obchodovateľnú sumu za týždeň, ktorú je možné zlikvidovať, pri alokácii portfólia, ktorá je stále v súlade so všetkými regulačnými požiadavkami FPT bez narušenia alokácie portfólia.

$$\text{výsledok (\%)} = \frac{\text{maximálne obchodovateľná suma za týždeň, ktorú je možné zlikvidovať bez narušenia alokácie portfólia}}{\text{čistá hodnota aktív}}$$

Poznámky:

- Pre každé aktívum bude týždenná obchodovateľná suma založená na posúdení portfólia fondu zo strany správcu, ktoré je možné zlikvidovať do jedného týždňa. Takéto priradenie by sa malo zakladať na najkratšom období, počas ktorého by sa takáto pozícia mohla primerane zlikvidovať pri jej účtovnej hodnote alebo pri hodnote, ktorá sa k nej blíži⁴.
- Maximálne množstvo odtoku z fondu, ktorému môže fond čeliť v jednom týždni bez narušenia alokácie portfólia, je určené 1. sumou obchodovateľného množstva za týždeň; a 2. schopnosťou fondu splniť regulačné požiadavky.

⁴ Na účel jej vymedzenia [pozri Usmernenia o ohlasovacej povinnosti podľa čl. 3 ods. 3 písm. d\) a čl. 24 ods. 1, 2 a 4 smernice AIFMD.](#)

- Na tieto účely by regulačné požiadavky mali zahŕňať aspoň (ale nielen) tieto požiadavky:
 - diverzifikácia (článok 17 nariadenia o fondoch peňažného trhu),
 - koncentrácia (článok 18 nariadenia o fondoch peňažného trhu),
 - pravidlá týkajúce sa portfóliá krátkodobých FPT (článok 24 nariadenia o fondoch peňažného trhu) a štandardných FPT (článok 25 nariadenia o fondoch peňažného trhu), najmä maximálna vážená priemerná splatnosť (WAM); maximálna vážená priemerná životnosť (WAL), aktíva splatné do jedného dňa; a aktíva splatné do jedného týždňa.
- Napríklad, ak 50 % aktív FPT s čistou hodnotou majetku s nízkou volatilitou možno zobchodovať do jedného týždňa, ale ich vážená priemerná splatnosť bude viac ako 60 dní po predaji 30 %, správca by mal vykázať 30 %.

Kalibrácia je k dispozícii v oddiele 5 týchto usmernení.

2) Stresový test týždennej likvidity:

61. Stresový test týždennej likvidity posudzuje schopnosť fondu vyrovnáť odtok z fondu dostupnými týždennými likvidnými aktívami, za ktoré sa považuje súčet vysoko likvidných aktív a aktív splatných do jedného týždňa, a zahŕňa tieto kroky:

- správcovia FPT by mali uplatniť scenár stresového vyplácania, keď fond dostane žiadosti o čisté týždenné vyplatenie od 40 % profesionálnych investorov a 30 % od retailových investorov,
- správcovia FPT by mali merať dostupné týždenné likvidné aktíva na splnenie žiadostí o vyplatenie podľa tejto tabuľky:

Aktíva	Článok	Stupeň kreditnej kvality
Aktíva uvedené v článku 17 ods. 7 ⁵ nariadenia o fondoch peňažného trhu, ktoré majú vysokú likviditu, možno ich vyplatiť a vyrovnáť do jedného pracovného dňa a ktoré majú zostatkovú splatnosť najviac 190 dní	24 písm. e)	1
Peňažné prostriedky, ktoré možno <u>bez sankcie</u> vybrať po oznámení podanom päť pracovných dní vopred	24 písm. e) 25 písm. d)	
Aktíva splatné do jedného týždňa	24 písm. e) 25 písm. d)	
Zmluvy o reverzných repo transakciách, ktoré možno vypovedať po oznámení podanom päť pracovných dní vopred	24 písm. e) 25 písm. d)	

⁵ Nástroje peňažného trhu, ktoré emitovali alebo sa za ne zaručili samostatne alebo spoločne Únia, vnútroštátne, regionálne a miestne správne orgány členských štátov alebo ich centrálné banky, Európska centrálna banka, Európska investičná banka, Európsky investičný fond, Európsky mechanizmus pre stabilitu, Európsky nástroj finančnej stability, ústredný orgán alebo centrálna banka tretej krajiny, Medzinárodný menový fond, Medzinárodná banka pre obnovu a rozvoj, Rozvojová banka Rady Európy, Európska banka pre obnovu a rozvoj, Banka pre medzinárodné zúčtovanie alebo akákoľvek ďalšia príslušná medzinárodná finančná inštitúcia alebo organizácia, ktorej členom je jeden alebo viac členských štátov.

x100 % = týždenné likvidné aktíva (skupina 1)		
Aktíva uvedené v článku 17 ods. 7 nariadenia o fondoch peňažného trhu, ktoré možno vyplatiť a vyrovať do jedného pracovného týždňa	17 ods. 7	1,2
Nástroje peňažného trhu alebo podielové listy či akcie iných FPT, pokiaľ je ich možné vyplatiť a vyrovať počas piatich pracovných dní	24 písm. e) 25 písm. e)	1,2
Prípustné sekuritizácie a aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP)	9 ods. 1 písm. b)	1
x85 % = týždenné likvidné aktíva (skupina 2)		

- Správcovia FPT by mali vypočítať pokrytie odtokov z fondu pomocou týždenných likvidných aktív ako percentuálny podiel týmto spôsobom:

$$\text{výsledok (\%)} = \frac{\text{týždenné likvidné aktíva}}{\text{týždenný odtok z fondu}}$$

Poznámky:

- Týždenné likvidné aktíva sú zaradené do dvoch skupín (skupiny 1 a 2) podľa ich kategórie a kreditnej kvality. CQS označuje stupeň kreditnej kvality v zmysle VYKONÁVACIEHO NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2016/1799⁶.
- Súčet vážených týždenných likvidných aktív bude vyjadrený percentuálnym podielom otrasu súvisiaceho s vyplácaním. Napríklad ak fond vyrovná otras súvisiaci s vyplácaním vo výške 30 % pomocou 20 % zo skupiny 1 likvidných aktív a 45 % celkových týždenných likvidných aktív (skupiny 1 a 2), správca by mal vykázať pomer (týždenné likvidné aktíva)/(týždenný odtok z fondu) ako výsledok:
 - 20 %/30 % = 67 % (skupina 1) a
 - 45 %/30 % = 150 % (skupina 1 a 2).
- Je dôležité poznamenať, že by sa vždy mala primeraným spôsobom skontrolovať likvidita ktorejkoľvek triedy aktív. Ak existujú akékoľvek pochybnosti v súvislosti s likviditou cenného papiera, správcovia FPT by ho nemali zahrnúť do týždenných likvidných aktív.

Kalibrácia je k dispozícii v oddiele 5 týchto usmernení.

3) Stresový test koncentrácie

62. Stresový test koncentrácie je scenár, pri ktorom FPT čelí žiadostiam o vyplatenie od svojich dvoch hlavných investorov. Vplyv stresového testu by sa mal posúdiť podľa metódy stresového testu týždennej likvidity.

$$\text{výsledok (\%)} = \frac{\text{týždenné likvidné aktíva}}{\text{investovaná suma dvoch hlavných investorov}}$$

⁶ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/?uri=CELEX:32016R1799>.

Poznámka:

Kalibrácia je k dispozícii v oddiele 5 týchto usmernení.

4.8.5 Makrosystémové otrasy ovplyvňujúce hospodárstvo ako celok

63. Pokiaľ ide o určenie makrosystémových otrasov ovplyvňujúcich hospodárstvo ako celok uvedených v článku 28 ods. 1 písm. f) nariadenia o fondoch peňažného trhu, správcovia FPT by mali prijať tieto kroky:

- merať vplyv trhového otrasu kombinovaním rôznych parametrov rizika v súlade s tabuľkou uvedenou ďalej,
- posúdiť vplyv otrasu súvisiaceho s vyplácaním v nadväznosti na trhový otras. Výsledkom predaných aktív v reakcii na otras súvisiaci s vyplácaním budú ďalšie straty, ako sa vymedzuje v stresovom teste likvidity,
- vypočítať výsledok ako percentuálny podiel čistej hodnoty aktív,
- vypočítať hodnotu týždenných likvidných aktív po trhovom otrase ako percentuálny podiel odtoku z fondu.

	Rizikové faktory	Parametre použité na kalibráciu
Trhový otras	<ul style="list-style-type: none"> • výmenný kurz 	<ul style="list-style-type: none"> • EUR/USD a pod.
	<ul style="list-style-type: none"> • úroková sadzba • kredit • rozpätie medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov 	<ul style="list-style-type: none"> • swapová sadzba • výnosy zo štátnych dlhopisov/rozpätia štátnych dlhopisov • výnosy z podnikových dlhopisov/rozpätia podnikových dlhopisov
Otras súvisiaci s vyplácaním	<ul style="list-style-type: none"> • úroveň vyplácania • likvidita aktív 	<ul style="list-style-type: none"> • % odtoku z fondu • rozpätie medzi nákupnou a predajnou cenou (diskontný faktor)
Výsledky	<ul style="list-style-type: none"> • % čistej hodnoty aktív • týždenné likvidné aktíva/odtoky z fondu 	
Záznam	<ul style="list-style-type: none"> • % odtoku z fondu 	

Poznámky:

V scenári sa predpokladajú tieto okolnosti:

- FPT je ovplyvnený otrasom kombinujúcim nepriaznivý otras výmenného kurzu a zvýšenie úrokových sadzieb vrátane swapovej sadzby, výnosov zo štátnych dlhopisov a výnosov z podnikových dlhopisov. Kreditné riziko je zahrnuté v otrase výnosu. Správcovia FPT by mali použiť svoje interné modely na meranie kombinovaného vplyvu. Kalibrácia otrasu je založená na makro scenári poskytnutom orgánom ESMA a výborom ESRB, v ktorom sa kombinujú otrasy z ostatných scenárov.
- V dôsledku trhového otrasu investori žiadajú o vyplatenie. Odtoky z fondu sa vypočítajú podobne ako v scenári vyplácania diferenciáciou profesionálnych a retailových investorov, t. j. 30 % od retailových investorov a 40 % od profesionálnych investorov.
- S cieľom vyhovieť žiadostiam o vyplatenie fond predá aktíva v stresovom prostredí, ktoré sa vyznačuje rozšírením rozpätia medzi nákupnou a predajnou cenou, ako sa uvádza v stresovom teste likvidity. Na účely stresového testu stratu znášajú výlučne zvyšní investori (a nie vyplácaní investori).
- Vplyv na čistú hodnotu aktív je výsledkom trhového otrasu, odtokov z fondu a otrasu likvidity.
- Vplyv na likviditu sa vypočíta pomocou metódy stresového testu týždennej likvidity.

Kalibrácia je k dispozícii v oddiele 5 týchto usmernení.

5. Kalibrácia

64. Nasledujúci oddiel obsahuje kalibráciu pre stresové testy FPT, ktorých výsledky sa musia oznámiť v súlade s článkom 37 nariadenia o fondoch peňažného trhu a ktoré sú uvedené v oddiele 4.8.
65. Ak správcovia potrebujú parameter, ktorý nie je uvedený v tomto oddiele, môžu nahliadnuť do nepriaznivého scenára na webovom sídle výboru ESRB⁷.

⁷ <https://www.esrb.europa.eu/mppa/stress/html/index.en.html>.

5.1. Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými zmenami úrovne likvidity aktív v držbe portfólia FPT

Rozsah scenára

Nariadenie o fondoch peňažného trhu Prípustné aktíva	Typické aktíva	Likvidita	
		Stresové podmienky	Parametre
(a) nástroje peňažného trhu	- vkladový certifikát	áno	tabuľka 3
	- komerčný cenný papier	áno	tabuľka 3
	- štátne dlhopisy, štátne pokladničné poukážky a komunálne pokladničné poukážky	áno	tabuľky 1, 2
	- podnikové dlhopisy	áno	tabuľka 3
(b) prípustné sekuritizácie a aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP)	- prípustné sekuritizácie	áno	tabuľka 3
	- ABCP	áno	tabuľka 3
(c) vklady v úverových inštitúciách	- vklady, z toho termínované vklady	nie	
(d) derivátové finančné nástroje	- derivátové finančné nástroje obchodované na regulovanom trhu	nie	
	- derivátové finančné nástroje obchodované mimo burzy (OTC)	nie	
(e) zmluvy o repo transakciách	- repo transakcie	nie	
(f) zmluvy o reverzných repo transakciách	- reverzné repo transakcie	nie	
(g) podielové listy alebo akcie iných FPT	- akcie vydané inými FPT	áno	extrapolácia výsledkov na akcie vydané inými FPT

Tabuľka 1

Diskontný faktor likvidity – štátne dlhopisy podľa zostatkovej splatnosti – referenčné krajiny (v %)					
	3 mes.	6 mes.	1 rok	1,5 roka	2 roky
DE	0,13	0,14	0,35	<u>0,48</u>	0,61
ES	0,82	1,02	1,61	<u>1,63</u>	1,64
FR	0,17	0,22	0,85	<u>0,96</u>	1,07
IT	0,87	1,03	1,48	<u>1,50</u>	1,51
NL	0,13	0,14	0,35	<u>0,49</u>	0,62

Tabuľka 2

Diskontný faktor likvidity – štátne dlhopisy podľa ratingu a zostatkovej splatnosti (v %)					
	3 mes.	6 mes.	1 rok	1,5 roka	2 roky
AAA	<u>0,13</u>	<u>0,14</u>	<u>0,35</u>	<u>0,48</u>	<u>0,62</u>
AA	<u>0,17</u>	<u>0,22</u>	<u>0,85</u>	<u>0,96</u>	<u>1,07</u>
A	<u>0,82</u>	<u>1,02</u>	<u>1,61</u>	<u>1,63</u>	<u>1,64</u>
BBB	<u>0,87</u>	<u>1,03</u>	<u>1,61</u>	<u>1,63</u>	<u>1,64</u>
Nižší ako BBB alebo bez ratingu	<u>1,13</u>	<u>1,34</u>	<u>2,09</u>	<u>2,11</u>	<u>2,13</u>

Tabuľka 3

Diskontný faktor likvidity – podnikové dlhopisy podľa ratingu a zostatkovej splatnosti (v %)					
	3 mes.	6 mes.	1 rok	1,5 roka	2 roky
AAA	<u>0,30</u>	<u>0,56</u>	<u>1,12</u>	<u>1,20</u>	<u>1,28</u>
AA	<u>0,46</u>	<u>1,12</u>	<u>2,04</u>	<u>2,70</u>	<u>3,38</u>
A	<u>0,86</u>	<u>1,58</u>	<u>4,48</u>	<u>4,64</u>	<u>4,80</u>
BBB	<u>3,00</u>	<u>3,54</u>	<u>4,48</u>	<u>4,64</u>	<u>4,80</u>
Nižší ako BBB alebo bez ratingu	<u>3,92</u>	<u>4,60</u>	<u>5,82</u>	<u>5,90</u>	<u>5,98</u>

5.2. Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými zmenami úrovne kreditného rizika aktív v držbe portfólia FPT vrátane kreditných udalostí a ratingových udalostí

Rozsah scenára

Nariadenie o fondoch peňažného trhu Prípustné aktíva	Typické aktíva	Úver (kreditné rozpätia)		Úver (dve hlavné protistrany)	
		Stresové podmienky	Parametre	Stresové podmienky	Parametre
(a) nástroje peňažného trhu	- vkladový certifikát	áno	tabuľka 5	áno	tabuľka 6
	- komerčný cenný papier	áno	tabuľka 5	áno	tabuľka 6
	- štátne dlhopisy, štátne pokladničné poukážky a komunálne pokladničné poukážky	áno	tabuľka 4	áno	tabuľka 6
	- podnikové dlhopisy	áno	tabuľka 5	áno	tabuľka 6
(b) prípustné sekuritizácie a aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP)	- prípustné sekuritizácie	áno	tabuľka 5	áno	tabuľka 6
	- ABCP	áno	tabuľka 5	áno	tabuľka 6
(c) vklady v úverových inštitúciách	- vklady, z toho termínované vklady	nie		nie	
(d) derivátové finančné nástroje	- derivátové finančné nástroje obchodované na regulovanom trhu	nie		nie	
	- derivátové finančné nástroje obchodované mimo burzy (OTC)	nie		nie	
(e) zmluvy o repo transakciách	- repo transakcie	nie		nie	
(f) zmluvy o reverzných repo transakciách	- reverzné repo transakcie	nie		nie	
(g) podielové listy alebo akcie iných FPT	- akcie vydané inými FPT	áno	extrapolácia výsledkov	áno	extrapolácia výsledkov

			na akcie vydané inými FPT	na akcie vydané inými FPT
--	--	--	---------------------------------	---------------------------------

Tabuľka 4: Otrasy pre kreditné rozpätia štátnych dlhopisov

Kreditné rozpätia podľa zostatkovej splatnosti – štátne dlhopisy (absolútne zmeny – základné body)					
Zemepisná oblasť	Krajina	3 mes.	6 mes.	1 rok	2 roky
EÚ	Rakúsko	47	52	68	81
EÚ	Belgicko	49	55	72	72
EÚ	Bulharsko	17	18	22	86
EÚ	Chorvátsko	31	34	44	58
EÚ	Cyprus	77	86	113	121
EÚ	Česká republika	104	117	156	156
EÚ	Dánsko	54	61	79	84
EÚ	Fínsko	39	43	47	64
EÚ	Francúzsko	36	40	52	56
EÚ	Nemecko	5	5	5	14
EÚ	Grécko	52	58	75	130
EÚ	Maďarsko	73	82	107	121
EÚ	Írsko	52	58	75	79
EÚ	Taliansko	85	95	125	138
EÚ	Lotyšsko	30	33	42	55
EÚ	Litva	32	35	45	64
EÚ	Luxembursko	6	6	6	12
EÚ	Malta	45	50	65	76
EÚ	Holandsko	25	28	36	38
EÚ	Poľsko	98	110	144	165
EÚ	Portugalsko	61	68	89	92
EÚ	Rumunsko	66	72	95	95
EÚ	Slovensko	58	65	85	86
EÚ	Slovinsko	25	28	35	39
EÚ	Španielsko	74	82	108	116
EÚ	Švédsko	51	57	74	79
Eurozóna (vážené priemery)	Eurozóna (vážené priemery)	40	45	58	66
EÚ (vážené priemery)	EÚ (vážené priemery)	48	53	70	77
Rozvinuté hospodárstva	Spojené kráľovstvo	25	27	34	34
Rozvinuté hospodárstva	Švajčiarsko	12	14	18	18
Rozvinuté hospodárstva	Nórsko	51	57	69	70
Rozvinuté hospodárstva	Island	20	22	30	30
Rozvinuté hospodárstva	Lichtenštajnsko	20	22	30	30
Rozvinuté hospodárstva	Spojené štáty	42	47	63	64
Rozvinuté hospodárstva	Japonsko	99	149	162	184
Rozvinuté hospodárstva	Rozvinuté hospodárstva mimo EÚ a mimo USA	32	44	51	53
Rozvíjajúce sa trhy		327	351	470	470

Tabuľka 5: Otrasy pre podnikové dlhopisy a kreditné rozpätia cenných papierov zabezpečených aktívami (ABS) (všetky splatnosti)

Rating	Podnikové kreditné rozpätia (absolútne zmeny – základné body)			
	Nefinančné	Finančne kryté	Finančné	ABS
AAA	142	165	188	206
AA	158	188	219	247
A	179	246	313	252
BBB	278	322	377	296
Nižší ako BBB alebo bez ratingu	336	398	484	<u>369</u>

Tabuľka 6: Strata v prípade zlyhania

Strata v prípade zlyhania (v %)	
Expozície vo forme nadradených pohľadávok	45
Podriadené expozície	75

5.3. Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými pohybmi úrokových sadzieb

Rozsah scenára

Nariadenie o fondoch peňažného trhu Prípustné aktíva	Typické aktíva	Úroková sadzba (úrokový swap)	
		Stresové podmienky	Parametre
(a) nástroje peňažného trhu	- vkladový certifikát	áno	tabuľky 6, 7
	- komerčný cenný papier	áno	tabuľky 6, 7
	- štátne dlhopisy, štátne pokladničné poukážky a komunálne pokladničné poukážky	áno	tabuľky 6, 7
	- podnikové dlhopisy	áno	tabuľky 6, 7
(b) prípustné sekuritizácie a aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP)	- prípustné sekuritizácie	áno	tabuľky 6, 7
	- ABCP	áno	tabuľky 6, 7
(c) vklady v úverových inštitúciách	- vklady, z toho termínované vklady	áno	tabuľky 6, 7
(d) derivátové finančné nástroje	- derivátové finančné nástroje obchodované na regulovanom trhu	áno	tabuľky 6, 7
	- derivátové finančné nástroje obchodované mimo burzy (OTC)	áno	tabuľky 6, 7
(e) zmluvy o repo transakciách	- repo transakcie	nie	
(f) zmluvy o reverzných repo transakciách	- reverzné repo transakcie	áno	tabuľky 6, 7
(g) podielové listy alebo akcie iných FPT	- akcie vydané inými FPT	áno	extrapolácia výsledkov na akcie vydané inými FPT

Tabuľka 6: Otrasy pre swapové sadzby

Otrasy z výnosov úrokových sadzieb absolútne zmeny (bázické body)							
Zemepisná oblasť	Krajina	Opis	1 mes.	3 mes.	6 mes.	1 rok	2 roky
EÚ	Eurozóna	Úrokový swap na EUR (euro)	31	33	37	50	50
EÚ	Bulharsko	Úrokový swap na BGN (bulharský lev)	31	33	37	50	50
EÚ	Chorvátsko	Úrokový swap na HRK (chorvátska kuna)	31	33	37	50	50
EÚ	Česká republika	Úrokový swap na CZK (česká koruna)	31	33	37	50	50
EÚ	Dánsko	Úrokový swap na DKK (dánska koruna)	31	33	37	50	50
EÚ	Maďarsko	Úrokový swap na HUF (maďarský forint)	54	54	61	81	81
EÚ	Poľsko	Úrokový swap na PLN (poľský zlotý)	31	33	37	50	50
EÚ	Rumunsko	Úrokový swap na RON (rumunský lei)	24	25	30	40	47
EÚ	Švédsko	Úrokový swap na SEK (švédska koruna)	12	12	14	19	25
UK	Spojené kráľovstvo	Úrokový swap na GBP (britská libra)	43	43	48	64	71

Zvyšok Európy	Nórsko	Úrokový swap na NOK (nórska koruna)	7	7	7	10	16
Zvyšok Európy	Rusko	Úrokový swap na RZB (ruský rubel)	19	20	24	32	40
Zvyšok Európy	Švajčiarsko	Úrokový swap na CHF (švajčiarsky frank)	12	12	14	18	22
Zvyšok Európy	Turecko	Úrokový swap na TRY (turecká líra)	30	32	39	51	66
Severná Amerika	Kanada	Úrokový swap na CAD (kanadský dolár)	20	20	22	29	38
Severná Amerika	Spojené štáty	Úrokový swap na USD (americký dolár)	35	35	39	52	61
Austrália a Tichomorie	Austrália	Úrokový swap na AUD (austrálsky dolár)	19	19	22	29	38
Južná a stredná Amerika	Čile	Úrokový swap na CLP (čilské peso)	54	54	61	81	100
Južná a stredná Amerika	Kolumbia	Úrokový swap na COP (kolumbijské peso)	31	31	35	47	60
Južná a stredná Amerika	Mexiko	Úrokový swap na MXN (mexické peso)	45	45	51	68	70
Ázia	Čína	Úrokový swap na CNY (čínsky jüan)	6	6	7	9	9
Ázia	Hongkong	Úrokový swap na HKD (hongkonský dolár)	32	34	41	55	69
Ázia	India	Úrokový swap na INR (indická rupia)	41	44	52	69	85
Ázia	Japonsko	Úrokový swap na JPY (japonský jen)	2	2	2	3	5

Ázia	Kórea	Úrokový swap na KRW (juhokórejský won)	21	22	27	35	45
Ázia	Malajzia	Úrokový swap na MYR (malajzijský ringgit)	20	20	23	30	38
Ázia	Singapur	Úrokový swap na SGD (singapurský dolár)	35	35	40	53	59
Ázia	Thajsko	Úrokový swap na THB (thajský baht)	36	36	41	55	59
Afrika	Južná Afrika	Úrokový swap na ZAR (juhoafrický rand)	5	5	5	7	8

Tabuľka 7 Otrasy pre swapové sadzby (základné hodnoty pre krajiny nezaradené do tabuľky 6)

Otrasy z výnosov úrokových sadziieb absolútne zmeny (bázické body)						
Zemepisná oblasť	Opis	1 mes.	3 mes.	6 mes.	1 rok	2 roky
EÚ	Základná hodnota pre krajiny nezaradené do tabuľky 6	28	29	33	44	46
Iné rozvinuté hospodárstva	Základná hodnota pre krajiny nezaradené do tabuľky 6	20	20	22	29	36
Iné rozvíjajúce sa trhy	Základná hodnota pre krajiny nezaradené do tabuľky 6	30	31	36	48	57

5.4. Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými pohybmi výmenných kurzov

Rozsah scenára

Nariadenie o fondoch peňažného trhu Prípustné aktíva	Typické aktíva	Výmenný kurz (zhodnotenie eura)		Výmenný kurz (znehodnotenie eura)	
		Stresové podmienky	Parametre	Stresové podmienky	Parametre
(a) nástroje peňažného trhu	- vkladový certifikát	áno	tabuľka 8	áno	tabuľka 9
	- komerčný cenný papier	áno	tabuľka 8	áno	tabuľka 9
	- štátne dlhopisy, štátne pokladničné poukážky a komunálne pokladničné poukážky	áno	tabuľka 8	áno	tabuľka 9
	- podnikové dlhopisy	áno	tabuľka 8	áno	tabuľka 9
(b) prípustné sekuritizácie a aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP)	- prípustné sekuritizácie	áno	tabuľka 8	áno	tabuľka 9
	- ABCP	áno	tabuľka 8	áno	tabuľka 9
(c) c) vklady v úverových inštitúciách	- vklady, z toho termínované vklady	áno	tabuľka 8	áno	tabuľka 9
(d) derivátové finančné nástroje	- derivátové finančné nástroje obchodované na regulovanom trhu	áno	tabuľka 8	áno	tabuľka 9
	- derivátové finančné nástroje obchodované mimo burzy (OTC)	áno	tabuľka 8	áno	tabuľka 9
(e) zmluvy o repo transakciách	- repo transakcie	nie		nie	
(f) zmluvy o reverzných repo transakciách	- reverzné repo transakcie	áno	tabuľka 8	áno	tabuľka 9
(g) podielové listy alebo akcie iných FPT	- akcie vydané inými FPT	áno	extrapolácia výsledkov na akcie vydané inými FPT	áno	extrapolácia výsledkov na akcie vydané inými FPT

Tabuľka 8

Otrasy výmenného kurzu (zhodnotenie eura voči americkému doláru)			
relatívne zmeny (v %)			
Zemepisná oblasť	Opis	Názov výmenného kurzu	Otras
EÚ	USDBGN predstavuje 1 USD na x BGN (bulharský lev)	USDBGN	-25,7
EÚ	EURCZK predstavuje 1 EUR na x CZK (česká koruna)	EURCZK	-3,4
EÚ	EURHRK predstavuje 1 EUR na x HRK (chorvátska kuna)	EURHRK	1,5
EÚ	EURHUF predstavuje 1 EUR na x HUF (maďarský forint)	EURHUF	-7,0
EÚ	USDNOK predstavuje 1 USD na x NOK (nórska koruna)	USDNOK	-23,5
EÚ	EURPLN predstavuje 1 EUR na x PLN (poľský zlotý)	EURPLN	-4,8
EÚ	EURRON predstavuje 1 EUR na x RON (rumunský lei)	EURRON	0,0
EÚ	EURRSD predstavuje 1 EUR na x RSD (srbský dinár)	EURRSD	-2,7
EÚ	USDSEK predstavuje 1 USD na x SEK (švédská koruna)	USDSEK	-26,0
Zvyšok Európy	EURCHF predstavuje 1 EUR na x CHF (švajčiarsky frank)	EURCHF	3,9
Zvyšok Európy	EURGBP predstavuje 1 EUR na x GBP (britská libra)	EURGBP	16,4
Zvyšok Európy	EURRUB predstavuje 1 EUR na x RUB (ruský rubel)	EURRUB	13,1
Zvyšok Európy	EURTRY predstavuje 1 EUR na x TRY (turecká líra)	EURTRY	16,5
Severná Amerika	USDCAD predstavuje 1 USD na x CAD (kanadský dolár)	USDCAD	-13,8
Severná Amerika	EURUSD predstavuje 1 EUR na x USD (americký dolár)	EURUSD	26,0
Austrália a Tichomorie	AUDUSD predstavuje 1 AUD na x USD (austrálsky dolár)	AUDUSD	18,3
Austrália a Tichomorie	NZDUSD predstavuje 1 NZD na x USD (novozélandský dolár)	NZDUSD	19,5
Južná a stredná Amerika	USDARS predstavuje 1 USD na x ARS (argentínske peso)	USDARS	-2,3
Južná a stredná Amerika	USDBRL predstavuje 1 USD na x BRL (brazílsky real)	USDBRL	-15,0
Južná a stredná Amerika	USDMXN predstavuje 1 USD na x MXN (mexické peso)	USDMXN	-10,4
Ázia	USDCNY predstavuje 1 USD na x CNY (čínsky jüan)	USDCNY	-1,4
Ázia	USDHKD predstavuje 1 USD na x HKD (hongkonský dolár)	USDHKD	-0,4
Ázia	USDINR predstavuje 1 USD na x INR (indická rupia)	USDINR	-3,5
Ázia	USDJPY predstavuje 1 USD na x JPY (japonský jen)	USDJPY	-9,5
Ázia	USDKRW predstavuje 1 USD na x KRW (juhokórejský won)	USDKRW	-4,2

Ázia	USDMYR predstavuje 1 USD na x MYR (malajzijský ringgit)	USDMYR	-3,1
Ázia	USDSGD predstavuje 1 USD na x SGD (singapurský dolár)	USDSGD	-10,6
Ázia	USDTHB predstavuje 1 USD na x THB (thajský baht)	USDTHB	-3,0
Afrika	USDZAR predstavuje 1 USD na x ZAR (juhoafrický rand)	USDZAR	-15,6

Tabuľka 9

Otrasy výmenného kurzu (znehodnotenie eura voči americkému doláru)			
relatívne zmeny (v %)			
Zemepisná oblasť	Opis	Názov výmenného kurzu	Otras
EÚ	USDBGN predstavuje 1 USD na x BGN (bulharský lev)	USDBGN	17,3
EÚ	EURCZK predstavuje 1 EUR na x CZK (česká koruna)	EURCZK	4,0
EÚ	EURHRK predstavuje 1 EUR na x HRK (chorvátska kuna)	EURHRK	-1,4
EÚ	EURHUF predstavuje 1 EUR na x HUF (maďarský forint)	EURHUF	6,2
EÚ	USDNOK predstavuje 1 USD na x NOK (nórska koruna)	USDNOK	18,0
EÚ	EURPLN predstavuje 1 EUR na x PLN (poľský zlotý)	EURPLN	5,0
EÚ	EURRON predstavuje 1 EUR na x RON (rumunský lei)	EURRON	0,8
EÚ	EURRSD predstavuje 1 EUR na x RSD (srbský dinár)	EURRSD	-2,3
EÚ	USDSEK predstavuje 1 USD na x SEK (švédská koruna)	USDSEK	19,4
Zvyšok Európy	EURCHF predstavuje 1 EUR na x CHF (švajčiarsky frank)	EURCHF	-4,2
EÚ	EURGBP predstavuje 1 EUR na x GBP (britská libra)	EURGBP	-8,1
Zvyšok Európy	EURRUB predstavuje 1 EUR na x RUB (ruský rubel)	EURRUB	-10,6
Zvyšok Európy	EURTRY predstavuje 1 EUR na x TRY (turecká líra)	EURTRY	-5,7
Severná Amerika	USDCAD predstavuje 1 USD na x CAD (kanadský dolár)	USDCAD	9,3
Severná Amerika	EURUSD predstavuje 1 EUR na x USD (americký dolár)	EURUSD	-17,9
Austrália a Tichomorie	AUDUSD predstavuje 1 AUD na x USD (austrálsky dolár)	AUDUSD	-15,5
Austrália a Tichomorie	NZDUSD predstavuje 1 NZD na x USD (novozélandský dolár)	NZDUSD	-14,8
Južná a stredná Amerika	USDARS predstavuje 1 USD na x ARS (argentínske peso)	USDARS	3,0
Južná a stredná Amerika	USDBRL predstavuje 1 USD na x BRL (brazílsky real)	USDBRL	13,0
Južná a stredná Amerika	USDMXN predstavuje 1 USD na x MXN (mexické peso)	USDMXN	8,5
Ázia	USDCNY predstavuje 1 USD na x CNY (čínsky jüan)	USDCNY	3,3
Ázia	USDHKD predstavuje 1 USD na x HKD (hongkonský dolár)	USDHKD	0,4
Ázia	USDINR predstavuje 1 USD na x INR (indická rupia)	USDINR	3,0

Ázia	USDJPY predstavuje 1 USD na x JPY (japonský jen)	USDJPY	6,5
Ázia	USDKRW predstavuje 1 USD na x KRW (juhokórejský won)	USDKRW	3,9
Ázia	USDMYR predstavuje 1 USD na x MYR (malajzijský ringgit)	USDMYR	3,9
Ázia	USDSGD predstavuje 1 USD na x SGD (singapurský dolár)	USDSGD	7,1
Ázia	USDTHB predstavuje 1 USD na x THB (thajský baht)	USDTHB	3,8
Afrika	USDZAR predstavuje 1 USD na x ZAR (juhoafrický rand)	USDZAR	16,1

5.5. Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickým rozšírením alebo zúžením rozpätí medzi indexmi, na ktoré sú naviazané úrokové sadzby portfólia cenných papierov

Rozsah scenára

Nariadenie o fondoch peňažného trhu Prípustné aktíva	Typické aktíva	Úroková sadzba (úrokový swap)	
		Stresové podmienky	Parametre
(a) nástroje peňažného trhu	- vkladový certifikát	áno	tabuľky 6, 7
	- komerčný cenný papier	áno	tabuľky 6, 7
	- štátne dlhopisy, štátne pokladničné poukážky a komunálne pokladničné poukážky	áno	tabuľky 6, 7
	- podnikové dlhopisy	áno	tabuľky 6, 7
(b) prípustné sekuritizácie a aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP)	- prípustné sekuritizácie	áno	tabuľky 6, 7
	- ABCP	áno	tabuľky 6, 7
(c) vklady v úverových inštitúciách	- vklady, z toho termínované vklady	áno	tabuľky 6, 7
(d) derivátové finančné nástroje	- derivátové finančné nástroje obchodované na regulovanom trhu	áno	tabuľky 6, 7
	- derivátové finančné nástroje obchodované mimo burzy (OTC)	áno	tabuľky 6, 7
(e) zmluvy o repo transakciách	- repo transakcie	nie	
(f) zmluvy o reverzných repo transakciách	- reverzné repo transakcie	áno	tabuľky 6, 7

(g) podielové listy alebo akcie iných FPT	- akcie vydané inými FPT	áno	extrapolácia výsledkov na akcie vydané inými FPT
---	--------------------------	-----	--

5.6. Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými úrovňami vyplácania

Rozsah scenára

Nariadenie o fondoch peňažného trhu Prípustné aktíva	Typické aktíva	Vyplácanie (stresový test reverznej likvidity)		Vyplácanie (stresový test týždennej likvidity)		Vyplácanie (dva hlavní investori)	
		Stresové podmienky	Parametre	Stresové podmienky	Parametre	Stresové podmienky	Parametre
(a) nástroje peňažného trhu	- vkladový certifikát	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10
	- komerčný cenný papier	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10
	- štátne dlhopisy, štátne pokladničné poukážky a komunálne pokladničné poukážky	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10
	- podnikové dlhopisy	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10
(b) prípustné sekuritizácie a aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP)	- prípustné sekuritizácie	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10
	- ABCP	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10
(c) vklady v úverových inštitúciách	- vklady, z toho termínované vklady	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10

(d) derivátové finančné nástroje	- derivátové finančné nástroje obchodované na regulovanom trhu	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10
	- derivátové finančné nástroje obchodované mimo burzy (OTC)	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10
(e) zmluvy o repo transakciách	- repo transakcie	áno	vlastné posúdenie	nie	tabuľky 10, 11	nie	tabuľka 10
(f) zmluvy o reverzných repo transakciách	- reverzné repo transakcie	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10
(g) podielové listy alebo akcie iných FPT	- akcie vydané inými FPT	áno	vlastné posúdenie	áno	tabuľky 10, 11	áno	tabuľka 10

Tabuľka 10

Aktíva	Článok	Stupeň kreditnej kvality
Aktíva uvedené v článku 17 ods. 7[1], ktoré majú vysokú likviditu a možno ich vyplatiť a vyrovnať do jedného pracovného dňa a majú zostatkovú splatnosť najviac 190 dní	24 (e)	1
Peňažné prostriedky, ktoré možno vybrať bez sankcie po oznámení podanom päť pracovných dní vopred	24 (e) 25 (d)	
Aktíva splatné do jedného týždňa	24 (e) 25 (d)	
Zmluvy o reverzných repo transakciách, ktoré možno vypovedať po oznámení podanom päť pracovných dní vopred	24 (e) 25 (d)	
x100 % = týždenné likvidné aktíva (skupina 1)		
Aktíva uvedené v článku 17 ods. 7, ktoré možno vyplatiť a vyrovnať do jedného pracovného týždňa	17(7)	1,2
Nástroje peňažného trhu alebo podielové listy či akcie iných FPT, pokiaľ je ich možné vyplatiť a vyrovnať počas piatich pracovných dní	24 (e) 25 (e)	1,2
Prípustné sekuritizácie a aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP)	9(1)(b)	1
x85 % = týždenné likvidné aktíva (skupina 2)		

Tabuľka 11

Čistý odtok z fondu (v %)	
Profesionálny investor	40
Retailový investor	30

5.7. Spoločné referenčné parametre scenárov stresových testov v súvislosti s hypotetickými makrosystémovými otrasmí ovplyvňujúcimi hospodárstvo ako celok

Rozsah scenára

Nariadenie o fondoch peňažného trhu Prípustné aktíva	Typické aktíva	Makro	
		Stresové podmienky	Parametre
(a) nástroje peňažného trhu	- vkladový certifikát	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
	- komerčný cenný papier	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
	- štátne dlhopisy, štátne pokladničné poukážky a komunálne pokladničné poukážky	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
	- podnikové dlhopisy	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
(b) prípustné sekuritizácie a aktívami zabezpečené krátkodobé obchodovateľné cenné papiere (ABCP)	- prípustné sekuritizácie	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
	- ABCP	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
(c) vklady v úverových inštitúciách	- vklady, z toho termínované vklady	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
(d) derivátové finančné nástroje	- derivátové finančné nástroje obchodované na regulovanom trhu	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
	- derivátové finančné nástroje obchodované mimo burzy (OTC)	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
(e) zmluvy o repo transakciách	- repo transakcie	nie	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
(f) zmluvy o reverzných repo transakciách	- reverzné repo transakcie	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
(g) podielové listy alebo akcie iných FPT	- akcie vydané inými FPT	áno	tabuľky 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11



6. Dodatok

A.

Príklad stresu, ktorý spája rôzne faktory uvedené v oddieloch 4.2 až 4.7 so žiadosťami investorov o vyplatenie

Praktický príklad jedného možného vykonávania oddielu „Kombinácia rôznych faktorov uvedených v oddieloch 4.2 až 4.7 so žiadosťami investorov o vyplatenie“ je uvedený ďalej.

V tabuľke uvedenej ďalej sa odhadujú straty, ktoré vznikli fondom peňažného trhu v prípade vyplácania alebo trhového stresu (úverové otrasy alebo otrasy úrokových sadzieb).

Prvý scenár: otras kreditnej prirážky 25 základných bodov

Druhý scenár: otras úrokovej sadzby 25 základných bodov

	Traja najväčší investori (25 %)										Veľmi stabilní investori (15 %)
Vyplácanie	0 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	
Počet očného portfólio			2 základné body	3 základné body	5 základných bodov	6 základných bodov	8 základných bodov	9 základných bodov	11 základných bodov	12 základných bodov	
Prvý scenár	7 základných bodov	9 základných bodov	13 základných bodov	18 základných bodov	24 základných bodov	32 základných bodov	45 základných bodov	66 základných bodov	110 základných bodov	236 základných bodov	
Druhý scenár	3 základné body	4 základné body	6 základných bodov	9 základných bodov	12 základných bodov	16 základných bodov	21 základných bodov	28 základných bodov	38 základných bodov	85 základných bodov	
Vážená priemerná	105	117	131	149	169	192	219	249	290	320	

Životnosť (dni)										
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tento stresový test ukazuje, že vyplácanie troch najväčších investorov (25 % čistých aktív) by posunulo váženú priemernú životnosť nad 120-dňový regulačný prah (pre krátkodobý fond peňažného trhu) a spôsobilo by portfóliu stratu v oblasti 2 – 3 bázických bodov za normálnych podmienok. Rovnaká úroveň kumulatívneho vyplácania s nárastom kreditnej prirážky o 25 bázických bodov by spôsobila stratu okolo 13 – 18 bázických bodov.

B.

Príklad: Vyplácanie založené na modeli správania investorov v súlade s členením záväzkov podľa kategórie investorov zahŕňa simuláciu správania každého typu investora a stanovuje simuláciu založenú na zložení záväzkov FPT.

Príklad klasifikácie investorov a simulácie ich správania (uvedené čísla nie sú skutočné): Typ investora

Záznam vyplácania pre tento typ investora

	Za jeden deň	Za jeden týždeň	Za jeden mesiac
Veľký inštitucionálny subjekt skupiny (banka, poistenie, vlastný účet)	25 %	75 %	100 %
Investičný fond	20 %	65 %	100 %
Malý inštitucionálny subjekt skupiny (banka, poistenie, vlastný účet)	10 %	25 %	40 %
Sieť súkromného bankovníctva	15 %	40 %	75 %
Retailový investor s distribútorom A	5 %	10 %	20 %
Retailový investor s distribútorom B	7 %	15 %	20 %

Stresové vyplácanie pre túto kategóriu investora

Veľký inštitucionálny subjekt skupiny (banka, poistenie, vlastný účet)	75 %
Investičný fond	65 %
Malý inštitucionálny subjekt skupiny (banka, poistenie, vlastný účet)	25 %
Sieť súkromného bankovníctva	40 %
Retailový investor s distribútorom A	0 %
Retailový investor s distribútorom B	(v zhode s AMC)

Retailový investor s distribútorom A 10 %
Retailový investor s distribútorom B 15 %

Na vytvorenie simulácie tohto druhu správca musí predpokladať správanie každého typu investora, čiastočne na základe historického vyplácania. V uvedenom príklade správca zaregistroval, že retailoví investori, ktorí investovali prostredníctvom distribútora A, historicky pomalšie prekonávajú prípadné ťažkosti, ale v priebehu jedného mesiaca vykazujú rovnaké správanie ako maloobchodní investori, ktorí investovali prostredníctvom distribútora B. Tento fiktívny príklad ukazuje možnú klasifikáciu, ktorú môže správca použiť na základe dostupných údajov o záväzkoch FPT a správaní jeho investorov.

C.

66. Príklady globálnych scenárov stresových testov, ktoré by správca mohol zvážiť:

i udalosť Lehman Brothers s kalibráciou všetkých relevantných faktorov mesiac pred zlyhaním tejto firmy;

ii A) scenár zahŕňajúci kombináciu týchto troch faktorov: i) súbežná zmena v úrokovej sadzbe (x); ii) zmena v kreditných rozpätiach (y) a iii) stresové vyplácanie (z);

iii B) scenár zahŕňajúci kombináciu týchto troch faktorov: i) súbežná zmena v úrokovej sadzbe (x); ii) zmena v kreditných rozpätiach (y) a iii) stresové vyplácanie (z), pričom premenné x, y a z sú najhoršie údaje/zmeny, ktorými fond prešiel, pri nezávislom posúdení, za posledných 12 mesiacov.