



Ministerstwo Finansów

Departament Polityki Makroekonomicznej

Numer
10 / 2014

Monitor konwergencji nominalnej

Kontakt:

tel.

(+48 22) 694 36 00
694 36 04

fax

(+48 22) 694 41 77

e-mail:

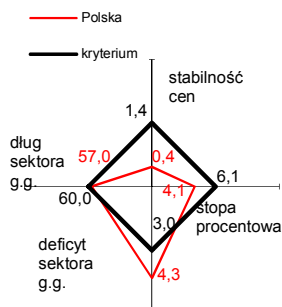
dziennikarze
@mofnet.gov.pl

Ministerstwo Finansów

Ul. Świętokrzyska 12
00-916 Warszawa

- **W sierpniu 2014 r. Polska wypełniała kryterium stabilności cen.** Średnie 12-miesięczne tempo wzrostu indeksu HICP wyniosło 0,4% i było niższe o 1,0 pkt. proc. od wartości referencyjnej (1,4%). Wartość referencyjna została obliczona na podstawie danych z 3 państw o najbardziej stabilnych cenach, wśród których znalazły się Cypr, Portugalia oraz Hiszpania. Z grupy referencyjnej wykluczone zostały Grecja oraz Bułgaria, w których średnie 12-miesięczne tempo wzrostu cen było znacząco niższe od średniej w strefie euro (o odpowiednio 2,2 i 2,1 pkt. proc.).
- Wiosenne prognozy Komisji Europejskiej implikują wypełnianie przez Polskę kryterium stabilności cen przez cały okres objęty prognozą, tj. do IV kw. 2015 r.
- **W sierpniu 2014 r. Polska wypełniała kryterium stóp procentowych.** Średnia długoterminowa stopa procentowa za ostatnie 12 miesięcy wyniosła 4,1%, a tym samym ukształtowała się o 2,0 pkt. proc. poniżej wartości referencyjnej, która wyniosła 6,1%. Podstawą do obliczenia wartości referencyjnej były dane z Hiszpanii oraz Portugalii. Zgodnie z wnioskami z *Raportów o konwergencji 2013**, w przypadku kryterium stóp procentowych z analizy został wyłączony Cypr, jako państwo, które nie finansuje zadłużenia sektora publicznego poprzez emisję instrumentów dłużnych na rynkach finansowych.
- **Kryterium fiskalne pozostaje niewypełnione** ze względu na nałożoną na Polskę procedurę nadmiernego deficytu. Działania Polski w celu obniżenia deficytu sektora instytucji rządowych i samorządowych poniżej 3% PKB zostały pozytywnie ocenione przez Komisję Europejską w czerwcu br. Kolejny raport Polska przedstawi w październiku. Prognozy Komisji Europejskiej wskazują, że Polska powinna wypełnić kryterium fiskalne w 2016 r. (na podstawie danych za 2015 r.). Procedurą nadmiernego deficytu objętych jest 11 z 28 państw UE.
- **Kryterium kursu walutowego nie jest wypełnione** ze względu na fakt, że Polska nie uczestniczy w mechanizmie ERM II. We wrześniu br. zaobserwowano spadek wskaźnika zmienności ERV w ujęciu miesięcznym (do 3,8 z 4,2 w sierpniu 2014 r.) oraz kwartalnym (do 3,6 z 4,1 w sierpniu). We wrześniu br. zaobserwowano również spadek zmienności implikowanej z notowań opcji walutowych dla wszystkich analizowanych okresów zapadalności.

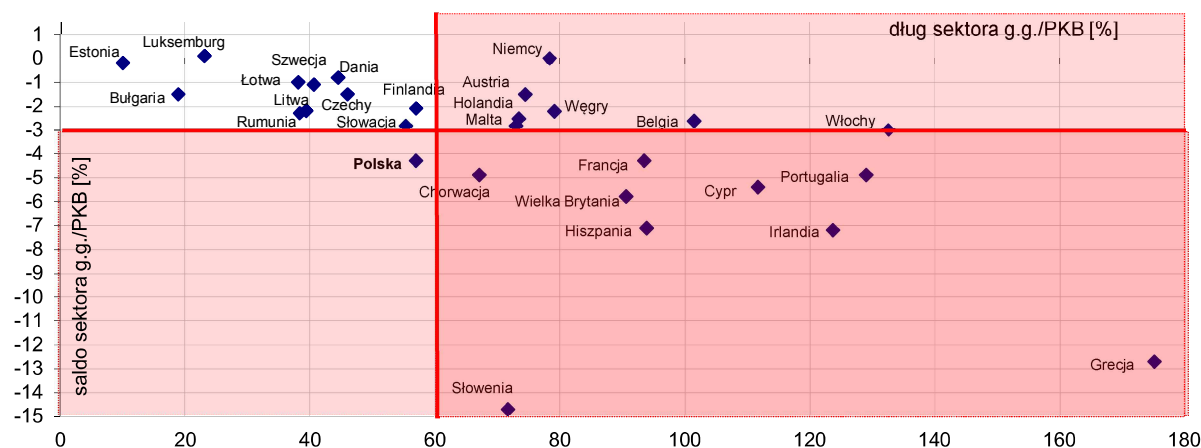
Wykres 1. Kryteria konwergencji nominalnej w Polsce



* Więcej na ten temat w opracowaniu: *Raporty o konwergencji 2013 – dalszy wzrost dyskrecjonalności w interpretacji kryteriów konwergencji*, Biuro Pełnomocnika Rządu ds. Wprowadzenia Euro przez RP, 2013.

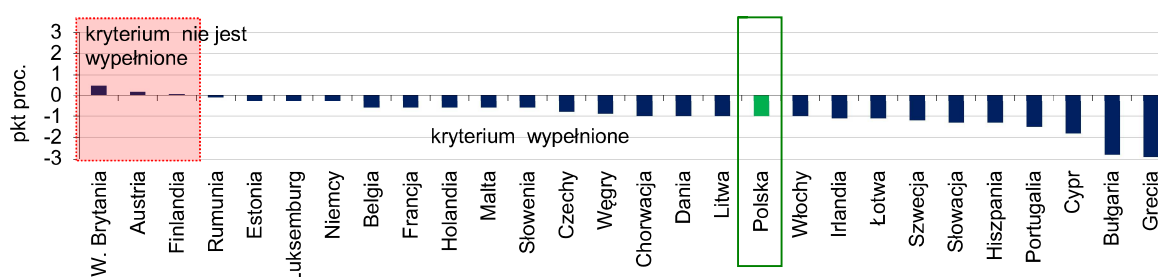
Źródło: Eurostat, MF.

Wykres 2. Kryterium fiskalne w państwach UE-28 (dane za 2013 r.)



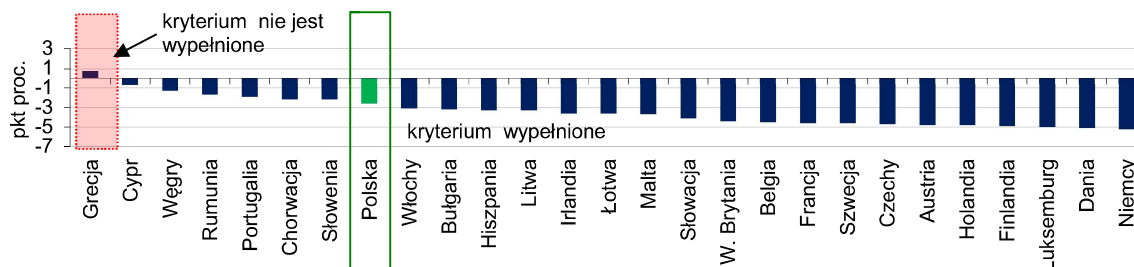
Źródło: Eurostat.

Wykres 3. Różnica 12-miesięcznej średniej stopy inflacji HICP i wartości referencyjnej (dane za sierpień 2014 r.)



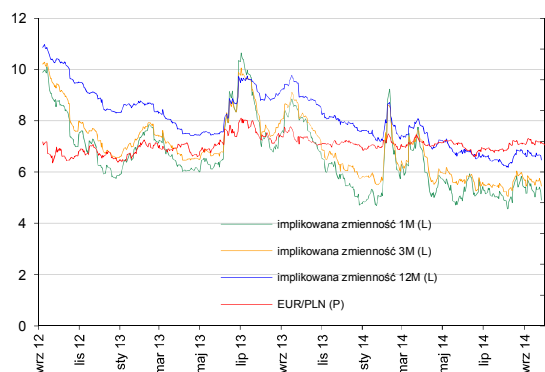
Źródło: Eurostat.

Wykres 4. Różnica 12-miesięcznej średniej długookresowej stopy procentowej i wartości referencyjnej (dane za sierpień 2014 r.)



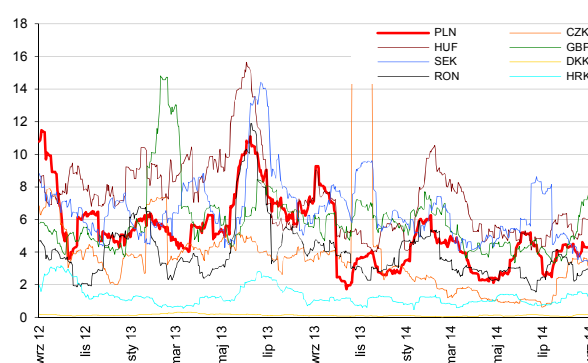
Źródło: Eurostat.

Wykres 5. Zmienność EUR/PLN implikowana z wyceny opcji (2012-2014)



Źródło: Bloomberg, Eurostat

Wykres 6. Dzienna zmienność kursu ERV względem euro (2012-2014)



ANEKS STATYSTYCZNY

Tabela 1. Kryterium fiskalne w UE-28

państwo	grupa *	procedura nadmiernego deficytu		deficyt sektora g.g. jako % PKB					dług sektora g.g. jako % PKB				
		status**	termin korekty	2011	2012	2013	2014***	2015***	2011	2012	2013	2014***	2015***
Austria	EA			-2,5	-2,6	-1,5	-2,8	-1,5	72,8	74,4	74,5	80,3	79,2
Belgia	EA			-3,7	-4,1	-2,6	-2,6	-2,8	98,0	101,1	101,5	101,7	101,5
Bułgaria	D			-2,0	-0,8	-1,5	-1,9	-1,8	16,3	18,4	18,9	23,1	22,7
Chorwacja	D	EDP	2016	-7,8	-5,0	-4,9	-3,8	-3,1	51,6	55,9	67,1	69,0	69,2
Cypr	EA	EDP	2016	-6,3	-6,4	-5,4	-5,8	-6,1	71,5	86,6	111,7	122,2	126,4
Czechy	D			-3,2	-4,2	-1,5	-1,9	-2,4	41,4	46,2	46,0	44,4	45,8
Dania	ERM II/O			-1,8	-3,8	-0,8	-1,3	-2,7	46,4	45,4	44,5	43,5	44,9
Estonia	EA			1,1	-0,2	-0,2	-0,5	-0,6	6,1	9,8	10,0	9,8	9,6
Finlandia	EA			-0,7	-1,8	-2,1	-2,3	-1,3	49,2	53,6	57,0	59,9	61,2
Francja	EA	EDP	2015	-5,3	-4,9	-4,3	-3,9	-3,4	85,8	90,6	93,5	95,6	96,6
Grecja	EA	EDP	2016	-9,5	-8,9	-12,7	-1,6	-1,0	170,3	157,2	175,1	177,2	172,4
Hiszpania	EA	EDP	2016	-9,6	-10,6	-7,1	-5,6	-6,1	70,5	86,0	93,9	100,2	103,8
Holandia	EA			-4,3	-4,1	-2,5	-2,8	-1,8	65,7	71,3	73,5	73,8	73,4
Irlandia	EA	EDP	2015	-13,1	-8,2	-7,2	-4,8	-4,2	104,1	117,4	123,7	121,0	120,4
Litwa	ERM II/D			-5,5	-3,2	-2,2	-2,1	-1,6	38,3	40,5	39,4	41,8	41,4
Luksemburg	EA			0,1	0,0	0,1	-0,2	-1,4	18,7	21,7	23,1	72,5	71,1
Łotwa	EA			-3,6	-1,3	-1,0	-1,0	-1,1	41,9	40,8	38,1	39,5	33,4
Malta	EA	EDP	2014	-2,8	-3,3	-2,8	-2,5	-2,5	69,5	70,8	73,0	72,5	71,7
Niemcy	EA			-0,8	0,1	0,0	0,0	-0,1	80,0	81,0	78,4	76,0	73,6
Polska	D	EDP	2015	-5,0	-3,9	-4,3	5,7#	-2,9	56,2	55,6	57,0	49,2	50,0
Portugalia	EA	EDP	2015	-4,3	-6,4	-4,9	-4,0	-2,5	108,2	124,1	129,0	126,7	124,8
Rumunia	D			-5,6	-3,0	-2,3	-2,2	-1,9	34,7	38,0	38,4	39,9	40,1
Słowacja	EA			-5,1	-4,5	-2,8	-2,9	-2,8	43,4	52,7	55,4	56,3	57,8
Słowenia	EA	EDP	2015	-6,3	-4,0	-14,7	-4,3	-3,1	47,1	54,4	71,7	80,4	81,3
Szwecja	D			0,2	-0,6	-1,1	-1,8	-0,8	38,6	38,3	40,6	41,6	40,4
Węgry	D			4,3	-2,1	-2,2	-2,9	-2,8	82,1	79,8	79,2	80,3	79,5
W. Brytania	O	EDP	2014/15	-7,7	-6,1	-5,8	-5,1	-4,1	84,3	89,1	90,6	91,8	92,7
Włochy	EA			-4,5	-3,8	-3,0	-2,9	-2,5	119,3	120,8	127,0	131,4	132,2

* EA – członek strefy euro, ERM II – uczestnik ERM II, D – państwo z derogacją, O – państwo z klauzulą opt-out

** EDP – rekomendacja Rady Ecofin ws. terminu likwidacji nadmiernego deficytu

*** na podstawie: European Commission, *European Economic Forecast – Spring 2014*

Efekt transferu aktywów z OFE do ZUS

Źródło: Eurostat.

Tabela 2. Najważniejsze kroki w zakresie procedury nadmiernego deficytu

Data	Wydarzenie	Szczebel
X 2014	przedłożenie KE i Radzie Ecofin informacji o działaniach podjętych w celu redukcji EDP	Polska-UE
XI 2014	jesienne prognozy Komisji Europejskiej	UE
	ocena przez KE informacji o działaniach podjętych w celu redukcji EDP	UE-Polska
I 2015	ostateczny termin uchwalenia budżetu na 2015 r. przez Parlament	Polska
II 2015	zimowe prognozy Komisji Europejskiej	UE
IV 2015	przesłanie notyfikacji fiskalnej – wstępne dane za 2014 r.	Polska-UE
IV 2015	akceptacja aktualizacji Programu Konwergencji (APK) 2015 przez Radę Ministrów i przesłanie do Komisji Europejskiej	Polska-UE
V 2015	wiosenne prognozy Komisji Europejskiej	UE
[...]		
IV 2016	przedłożenie KE i Radzie Ecofin informacji o działaniach podjętych w celu redukcji EDP	Polska-UE
	przesłanie notyfikacji fiskalnej – wstępne dane za 2015 r.	Polska-UE
	akceptacja Programu Konwergencji. Aktualizacja 2016 (APK 2016) przez Radę Ministrów i przesłanie do Komisji Europejskiej	Polska-UE
V 2016	wiosenne prognozy Komisji Europejskiej	UE
VI 2016	opinia Rady Ecofin o APK 2016	UE-Polska
	ocena Rady co do podjętych przez Polskę działań w zakresie redukcji EDP	UE-Polska
	uchylenie EDP dla Polski	

Źródło: opracowanie MF.

Tabela 3. Kryteria stabilności cen i stóp procentowych w państwach UE-28 (dane za sierpień 2014 r.)

państwo	grupa*		wartość bieżąca	12M średnia krocząca	różnica względem kryterium**	różnica przed miesiącem	różnica przed 12 miesiącami#
Austria	EA	HICP, r/r	1,5	1,6	0,2	0,2	0,2
Belgia	EA		0,4	0,8	-0,6	-0,5	-0,6
Bułgaria	D		-1,0	-1,4	-2,8	-2,8	-0,6
Chorwacja	D		0,3	0,4	-1,0	-0,8	1,2
Cypr	EA		0,8	-0,4	-1,8	-1,9	-1,0
Czechy	D		0,7	0,6	-0,8	-0,8	-0,3
Dania	ERM2/O		0,3	0,4	-1,0	-1,0	-1,2
Estonia	EA		-0,2	1,1	-0,3	0,1	1,5
Finlandia	EA		1,2	1,5	0,1	0,1	0,4
Francja	EA		0,5	0,8	-0,6	-0,6	-1,0
Grecja	EA		-0,2	-1,5	-2,9	-2,9	-2,4
Hiszpania	EA		-0,5	0,1	-1,3	-1,1	0,2
Holandia	EA		0,4	0,8	-0,6	-0,4	0,8
Irlandia	EA		0,6	0,3	-1,1	-1,2	-1,2
Litwa	ERM2/D		0,3	0,4	-1,0	-1,0	-0,3
Luksemburg	EA		0,7	1,1	-0,3	-0,2	-0,1
Łotwa	EA		0,8	0,3	-1,1	-1,1	-1,6
Malta	EA		0,8	0,8	-0,6	-0,6	-0,5
Niemcy	EA		0,8	1,1	-0,3	-0,3	-0,5
Polska	D		-0,1	0,4	-1,0	-0,9	-0,7
Portugalia	EA		-0,1	-0,1	-1,5	-1,5	-1,2
Rumunia	D		1,3	1,3	-0,1	0,0	2,1
Słowacja	EA		-0,2	0,1	-1,3	-1,1	0,1
Słowenia	EA		0,0	0,8	-0,6	-0,5	0,3
Szwecja	D		0,2	0,2	-1,2	-1,1	-1,6
Węgry	D		0,3	0,5	-0,9	-0,8	1,0
Wielka Brytania	O		-	1,9	0,5	0,6	0,4
Włochy	EA		-0,2	0,4	-1,0	-0,8	-0,3
strefa euro	-		0,4	0,7	-0,7	-0,7	-0,5
UE-28	-		0,5	0,8	-0,6	-0,5	-0,3
Austria	EA	długoterminowa stopa procentowa	1,3	1,9	-4,2	-4,2	-3,2
Belgia	EA		1,4	2,2	-3,9	-3,9	-2,8
Bułgaria	D		3,4	3,5	-2,6	-2,7	-1,7
Chorwacja	D		3,7	4,5	-1,6	-1,5	-0,5
Cypr	EA		6,0	6,0	-0,1	-0,2	1,7
Czechy	D		1,4	2,0	-4,1	-4,1	-3,0
Dania	ERM2/O		1,1	1,6	-4,5	-4,5	-3,6
Estonia	EA		0,0	0,0	0,0	-6,2	-5,1
Finlandia	EA		1,2	1,8	-4,3	-4,3	-3,3
Francja	EA		1,4	2,1	-4,0	-4,1	-3,0
Grecja	EA		6,1	7,5	1,4	1,6	7,7
Hiszpania	EA		2,4	3,4	-2,7	-2,6	-0,1
Holandia	EA		1,2	1,9	-4,2	-4,3	-3,3
Irlandia	EA		2,0	3,1	-3,0	-3,0	-0,9
Litwa	ERM2/D		2,6	3,4	-2,7	-2,8	-1,2
Luksemburg	EA		1,1	1,7	-4,4	-4,4	-3,5
Łotwa	EA		2,4	3,1	-3,0	-3,1	-1,8
Malta	EA		2,5	3,0	-3,1	-3,2	-1,5
Niemcy	EA		1,0	1,5	-4,6	-4,6	-3,7
Polska	D		3,4	4,1	-2,0	-2,1	-1,1
Portugalia	EA		3,5	4,8	-1,3	-1,1	1,8
Rumunia	D		4,2	5,0	-1,1	-1,2	0,8
Słowacja	EA		1,8	2,6	-3,5	-3,5	-1,6
Słowenia	EA		3,1	4,5	-1,6	-1,5	0,6
Szwecja	D		1,5	2,1	-4,0	-4,0	-3,3
Węgry	D		4,7	5,4	-0,7	-0,7	1,2
Wielka Brytania	O		2,1	2,3	-3,8	-3,8	-3,3
Włochy	EA		2,6	3,6	-2,5	-2,5	-0,6
strefa euro	-		1,8	2,5	-3,6	-3,5	-2,0
UE-28	-		2,0	2,7	-3,4	-3,4	-2,1

* EA – członek strefy euro, ERM2 – uczestnik ERM II, D – państwo z derogacją, O – państwo z klauzulą opt-out.

** Wartość referencyjna dla kryterium stabilności cen przyjęta w sierpniu 2014 r. 1,4, a dla kryterium stóp procentowych 6,1.

Różnica obliczona z wykorzystaniem zmian w metodologii przedstawionych w numerze 6/2014 Monitora.

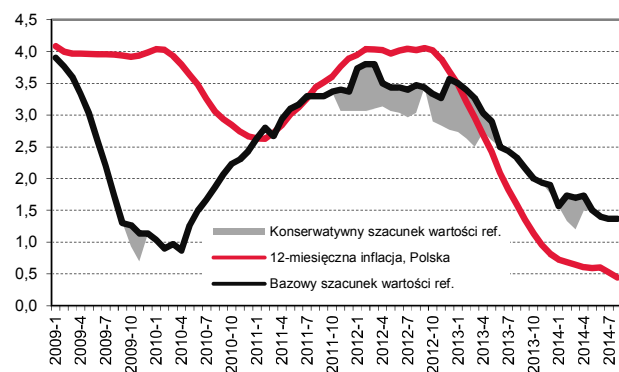
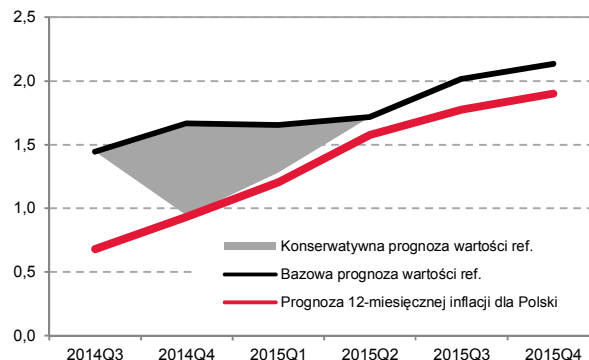
Źródło: Eurostat, obliczenia MF.

Tabela 4. Kryterium stabilności cen w państwach UE-28 a prognozowana inflacja

	różnica względem wartości referencyjnej na podstawie prognoz Komisji Europejskiej (maj 2014)							
	2014Q1	2014Q2	2014Q3	2014Q4	2015Q1	2015Q2	2015Q3	2015Q4
Austria	0,1	0,2	0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,7	-0,9
Belgia	-0,6	-0,4	-0,6	-0,8	-0,8	-0,7	-0,8	-0,7
Bułgaria	-2,3	-2,7	-2,6	-2,6	-1,8	-1,2	-1,1	-1,0
Chorwacja	-0,4	-0,6	-0,9	-1,0	-0,7	-0,5	-0,8	-0,9
Cypr	-2,1	-1,9	-1,8	-1,5	-0,9	-0,6	-0,8	-0,8
Czechy	-0,7	-0,7	-0,8	-1,0	-0,6	-0,3	-0,4	-0,4
Dania	-1,3	-1,1	-0,8	-0,8	-0,5	-0,3	-0,5	-0,5
Estonia	0,9	0,4	-0,2	-0,3	0,2	0,8	0,9	0,9
Finlandia	0,3	0,2	0,1	-0,3	-0,4	-0,4	-0,8	-0,7
Francja	-0,8	-0,6	-0,6	-0,7	-0,7	-0,6	-0,9	-1,0
Grecja	-2,9	-2,9	-2,8	-2,5	-2,2	-1,7	-1,9	-1,9
Hiszpania	-0,8	-1,0	-1,4	-1,6	-1,6	-1,6	-1,5	-1,3
Holandia	0,2	-0,2	-0,7	-1,0	-0,9	-0,8	-1,0	-1,3
Irlandia	-1,4	-1,2	-1,0	-1,2	-1,0	-0,9	-1,1	-0,9
Litwa	-1,0	-1,0	-0,9	-0,8	-0,3	0,1	-0,1	-0,3
Luksemburg	-0,3	-0,2	-0,3	-0,4	0,0	0,3	0,3	0,3
Łotwa	-1,7	-1,2	-0,8	-0,6	-0,1	0,3	0,2	0,3
Malta	-0,9	-0,6	-0,5	-0,6	-0,6	-0,3	-0,3	-0,2
Niemcy	-0,3	-0,2	-0,3	-0,6	-0,4	-0,4	-0,6	-0,7
Polska	-1,1	-0,8	-0,8	-0,7	-0,5	-0,1	-0,2	-0,2
Portugalia	-1,4	-1,4	-1,4	-1,4	-1,0	-0,8	-1,0	-1,1
Rumunia	0,6	0,1	0,3	0,6	1,1	1,6	1,3	1,2
Słowacja	-0,8	-1,0	-1,2	-1,3	-0,9	-0,5	-0,6	-0,5
Słowenia	-0,3	-0,3	-0,7	-1,0	-0,9	-0,8	-1,0	-1,0
Szwecja	-1,4	-1,1	-1,2	-1,2	-1,0	-0,7	-0,8	-0,7
Węgry	-0,6	-0,8	-1,0	-0,9	-0,3	0,3	0,5	0,7
Wielka Brytania	0,6	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,0	-0,1
Włochy	-0,8	-0,8	-0,9	-1,0	-0,8	-0,6	-0,8	-0,9
KRYTERIUM	1,7	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	2,0	2,1

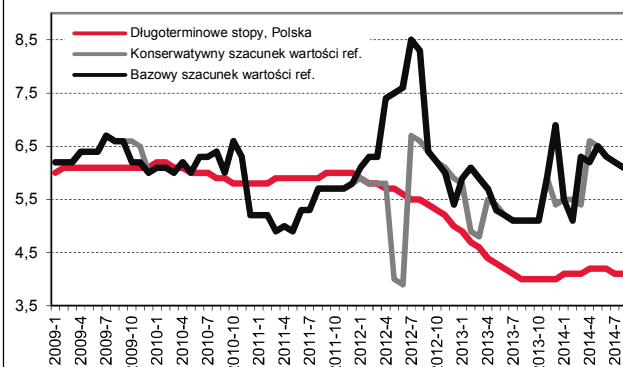
Źródło: European Commission DG-ECFIN, *European Economic Forecast – Spring 2014*, obliczenia własne.**Ramka: Uwarunkowania wyłaniania grupy referencyjnej dla kryterium stabilności cen oraz stóp procentowych**

W konsekwencji publikacji *Raportów o konwergencji* w czerwcu 2014 r. przez KE i EBC, poczynwszy od wydania nr 6/2014 *Monitora Konwergencji Nominalnej* jako metodę bazową dla wyznaczania wartości referencyjnej dla kryterium stabilności cen przyjęto, iż ze składu grupy referencyjnej wykluczane są kraje, których 12-miesięczna stopa inflacji jest niższa o co najmniej 1,4 p.p. od średniej w strefie euro. Mając jednak na uwadze, że dokonana na podstawie informacji zawartych w ww. *Raportach* interpretacja jest obciążona niepewnością (można wskazać przypadki krajów, które pomimo charakteryzowania się większą różnicą tempa wzrostu cen wobec strefy euro zostały uznane za państwa referencyjne, np. Finlandia w 2004 r.), analizie poddano również bardziej konserwatywną regułę (stosowaną w poprzednich wydaniach *Monitora*). Zgodnie z tą regułą kraj jest wykluczany z grupy referencyjnej, jeśli odchylenie od średniej inflacji w strefie euro wynosi co najmniej 1,8 p.p. Różnicę pomiędzy nowym podejściem, traktowanym jako bazowe, a dotychczasową, bardziej konserwatywną, metodologią można interpretować jako skalę niepewności związanej z decyzjami Komisji Europejskiej i Europejskiego Banku Centralnego.

Wykres 7. Wypełnianie przez Polskę kryterium stabilności cen w ujęciu historycznym (2009-2014)**Wykres 8. Prognozy spełniania przez Polskę kryterium stabilności cen w zależności od metody selekcji grupy referencyjnej**Źródło: Eurostat, *Prognozy Komisji Europejskiej*, obliczenia własne MF

Implikacje dla wypełniania kryterium długoterminowych stóp procentowych

Wykres 9. Wypełnianie przez Polskę kryterium stóp procentowych w ujęciu historycznym (2009-2014)



Niepewność odnośnie do składu grupy referencyjnej przekłada się również na analizę wypełniania kryterium stóp procentowych. Wartość tego kryterium oblicza się bowiem na podstawie tej samej grupy krajów (ewentualnie skorygowanej o wykluczenie kraju, który nie finansuje swojego zadłużenia na rynkach finansowych – wówczas wartość referencyjna dla kryterium stóp obliczona jest na podstawie danych z pozostałych krajów grupy referencyjnej*). Większe prawdopodobieństwo wykluczenia krajów z grupy referencyjnej ze względu na niską inflację nie ma jednoznacznego wpływu na restrykcyjność kryterium stóp procentowych.

Źródło: Eurostat, obliczenia własne MF

* Więcej na ten temat w opracowaniu: Raporty o konwergencji 2013 – dalszy wzrost dyskrecjonalności w interpretacji kryteriów konwergencji, Biuro Pełnomocnika Rządu ds. Wprowadzenia Euro przez RP, 2013.

Tabela 5. Zmienność kursów walut krajów UE względem euro – podstawowe stat. opisowe

	odchylenie od średniej... [%]					
	...w ostatnich 12 miesiącach			...w ostatnim miesiącu		
	max	min	σ	max	min	σ
Chorwacja	0,6	-0,7	0,3	0,2	-0,2	0,1
Czechy	2,6	-6,5	2,1	0,7	-0,4	0,3
Dania	0,1	-0,2	0,1	0,1	0,0	0,0
Polska	1,7	-1,9	0,6	0,6	-0,5	0,3
Rumunia	2,2	-1,5	0,9	0,3	-0,3	0,2
Szwecja	3,7	-4,1	1,8	0,8	-0,5	0,3
Węgry	3,6	-4,5	2,1	1,2	-1,0	0,6
Wielka Brytania	4,6	-5,1	2,3	1,4	-1,7	0,9

Źródło: obliczenia MF na podstawie danych EBC.

Tabela 6. Zmienność kursów walut krajów UE względem euro – ERV

	ERV			
	kwartalna		miesięczna	
	IX 2014	VIII 2014	IX 2014	VIII 2014
Chorwacja	1,1	1,1	1,0	1,4
Czechy	2,5	1,9	2,9	3,6
Dania	0,1	0,1	0,1	0,1
Polska	3,6	4,1	3,8	4,2
Rumunia	2,9	2,8	2,4	2,2
Szwecja	4,6	4,9	4,8	4,4
Węgry	5,7	5,3	6,4	5,0
Wielka Brytania	5,3	4,2	7,7	4,8

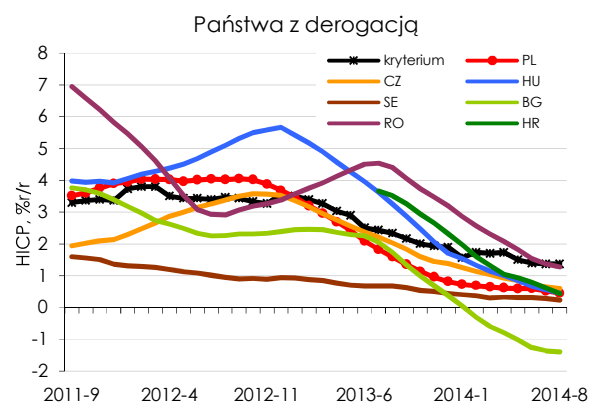
Źródło: obliczenia MF na podstawie danych EBC oraz Raportu o konwergencji (EBC, 2010).

Tabela 7. Wahania kursów względem euro w ERM II

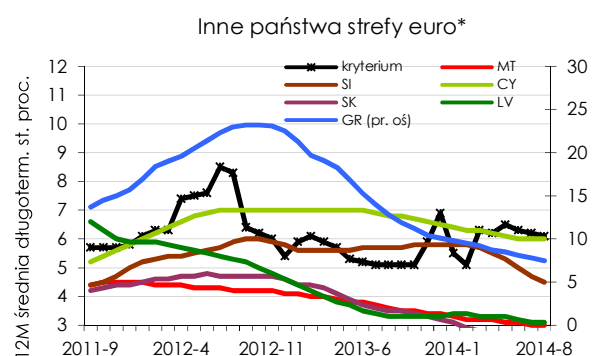
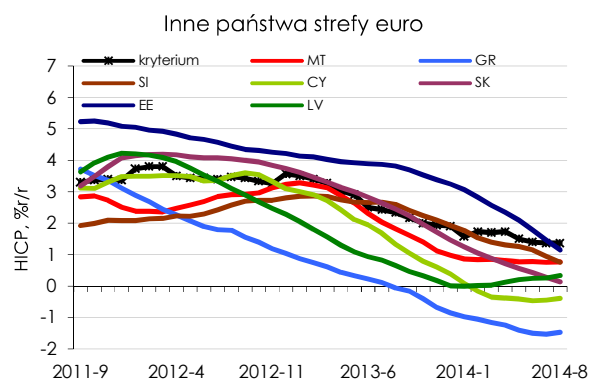
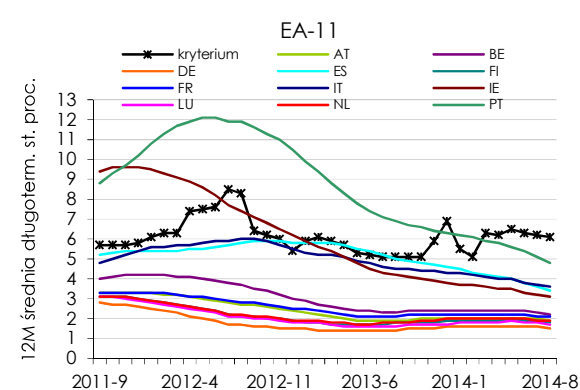
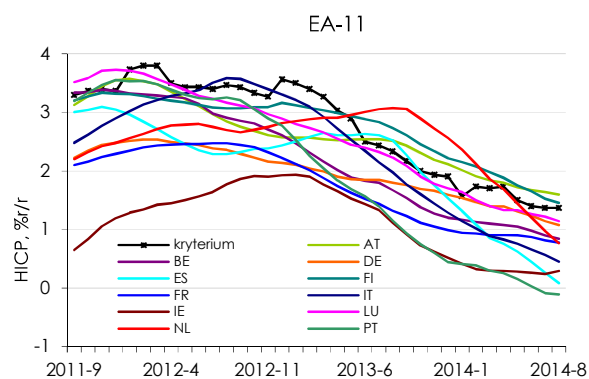
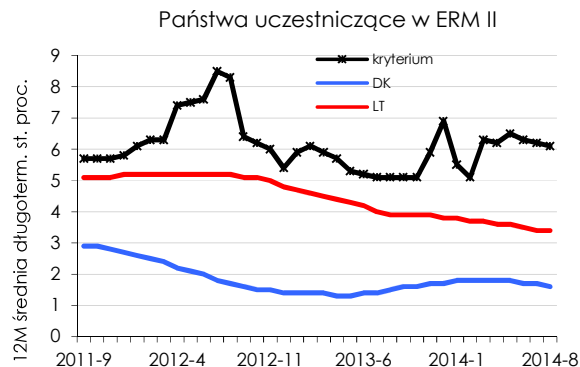
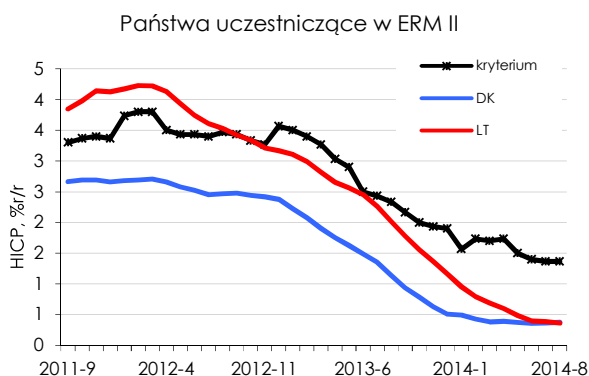
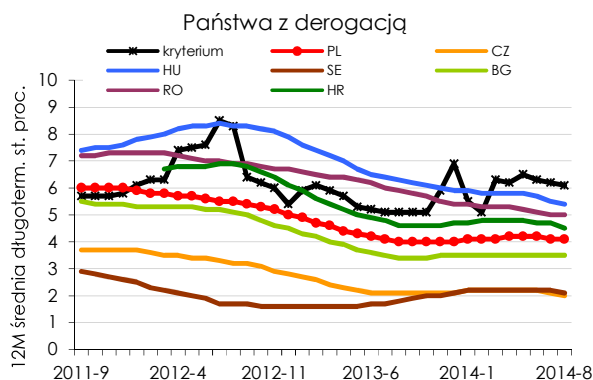
	odchylenie od parytetu centralnego... [%]					
	...w ostatnich 12 miesiącach			...w ostatnim miesiącu		
	max	min	σ	max	min	σ
Dania	0,08	-0,23	0,07	-	-0,23	0,03
Litwa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Źródło: obliczenia MF na podstawie danych EBC.

Wykres 10. Kryterium stabilności cen w państwach UE-28 w latach 2011-2014



Wykres 11. Kryterium stóp procentowych w państwach UE-28 w latach 2011-2014



Źródło: Eurostat, obliczenia MF.

* w przypadku Estonii brak adekwatnych instrumentów finansowych (por. Raport o konwergencji 2010, EBC).
Źródło: Eurostat, obliczenia MF.