
Ocena wpływu funduszy Unii Europejskiej na polską gospodarkę za pomocą modelu makroekonomicznego HERMIN

prof. dr hab. Janusz Zaleski

Politechnika Wrocławska & Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego

prof. John Bradley

Economic Modelling and Development Strategies (EMDS), Dublin, Ireland

Paweł Tomaszewski & Marek Zembaty

Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego



Konferencja - Wpływ funduszy UE na sytuację makroekonomiczną Polski
Warszawa, 25 stycznia 2007 r.

PROGRAM

1. EWALUACJA WPŁYWU FUNDUSZY STRUKTURALNYCH UE: WYMOGI KOMISJI EUROPEJSKIEJ
2. MODELOWANIE EKONOMICZNE WPŁYWU FUNDUSZY STRUKTURALNYCH W UE
3. HERMIN: NPR 2004-2006 & WSTĘPNY PROJEKT NSRO 2007-2013
4. HERMIN: NSRO 2007-2013
5. HERMIN: NPR 2004-2006 & NSRO 2007-2013
6. HERMIN: ŁĄCZNY EFEKT NPR 2004 -2006 & NSRO 2007-2013
7. MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA MODELU W ZAKRESIE KREOWANIA POLITYKI REGIONALNEJ

CZĘŚĆ 1

EWALUACJA WPŁYWU FUNDUSZY STRUKTURALNYCH UE: WYMOGI KOMISJI EUROPEJSKIEJ

OCENA EX-ANTE W PROGRAMOWANIU FUNDUSZY STRUKTURALNYCH 2007-2013* (1)

- „(...) Oceny mają na celu poprawę jakości, skuteczności i spójności pomocy funduszy oraz strategii i realizacji programów operacyjnych w odniesieniu do konkretnych problemów strukturalnych dotyczących dane państwa członkowskie i regiony (...).”
- „(...) Państwa członkowskie przeprowadzają oceny *ex ante* każdego programu operacyjnego oddzielnie w ramach celu *Konwergencja*. W należycie uzasadnionych przypadkach, uwzględniając zasadę proporcjonalności (...), oraz zgodnie z uzgodnieniami pomiędzy Komisją a państwem członkowskim państwa członkowskie mogą przeprowadzać jedną ocenę *ex ante* obejmującą więcej niż jeden program operacyjny (...).”

OCENA EX-ANTE W PROGRAMOWANIU FUNDUSZY STRUKTURALNYCH 2007-2013 (2)

- „(...) Oceny *ex ante* mają na celu optymalizację alokacji zasobów budżetowych w ramach programów operacyjnych i poprawę jakości programowania. Służą identyfikacji i ocenie dysproporcji, luk i potencjału rozwojowego, zakładanych celów, przewidywanych rezultatów, ujętych ilościowo wartości docelowych (...)”
- „(...) Komisja udziela indykatywnych wskazówek dotyczących metodologii dokonywania oceny, w tym w zakresie norm jakościowych (...)”

BADANIE ODDZIAŁYWANIA POLITYKI SPÓJNOŚCI - WYTYCZNE KOMISJI EUROPEJSKIEJ* (1)

- Należy użyć modelu makroekonomicznego, który opisuje zarówno stronę popytową, jak i podaźową gospodarki, strona podaźowa pokazywać powinna sposób, w jaki interwencje finansowane z funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności (w szczególności w obszarach infrastruktury, zasobów ludzkich, badań i rozwoju i inwestycje w sektor produkcyjny) mogą powodować znaczące efekty zewnętrzne;
- Główne zmienne charakteryzowane przez model to PKB, inwestycje, zatrudnienie, płace, ceny, równowaga budżetowa, import i eksport;

BADANIE ODDZIAŁYWANIA POLITYKI SPÓJNOŚCI - WYTYCZNE KOMISJI EUROPEJSKIEJ* (2)

- Model powinien rozróżniać co najmniej dwa zakładane scenariusze dodatkowości: finansowanie jedynie z środków krajowych oraz sytuację wspólnego finansowania z funduszy europejskich i środków krajowych;
- Wzięty pod uwagę powinien być koszt utraconych możliwości (to znaczy alternatywnego wykorzystania środków unijnych i krajowych); oraz
- Powinna zostać uwzględniona i zaprezentowana wrażliwość wyników modelowania na potencjalne zmiany w wydatkowaniu funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności oraz zmiany w polityce gospodarczej.

CZĘŚĆ 2

MODELOWANIE EKONOMICZNEGO WPŁYWU FUNDUSZY STRUKTURALNYCH W UNII EUROPEJSKIEJ

HISTORIA MODELU HERMIN

- HERMES (1982): Inicjatywa UE dot. modelowania makroekonomicznego (bardzo duży i skomplikowany model !)
- HERMES rodzi HERMIN (ESRI/IRLANDIA) (bardzo mały i prosty model !)
- Pierwsze zastosowania modelu w państwach członkowskich UE (1989-95): Grecja, Irlandia, Portugalia, Hiszpania

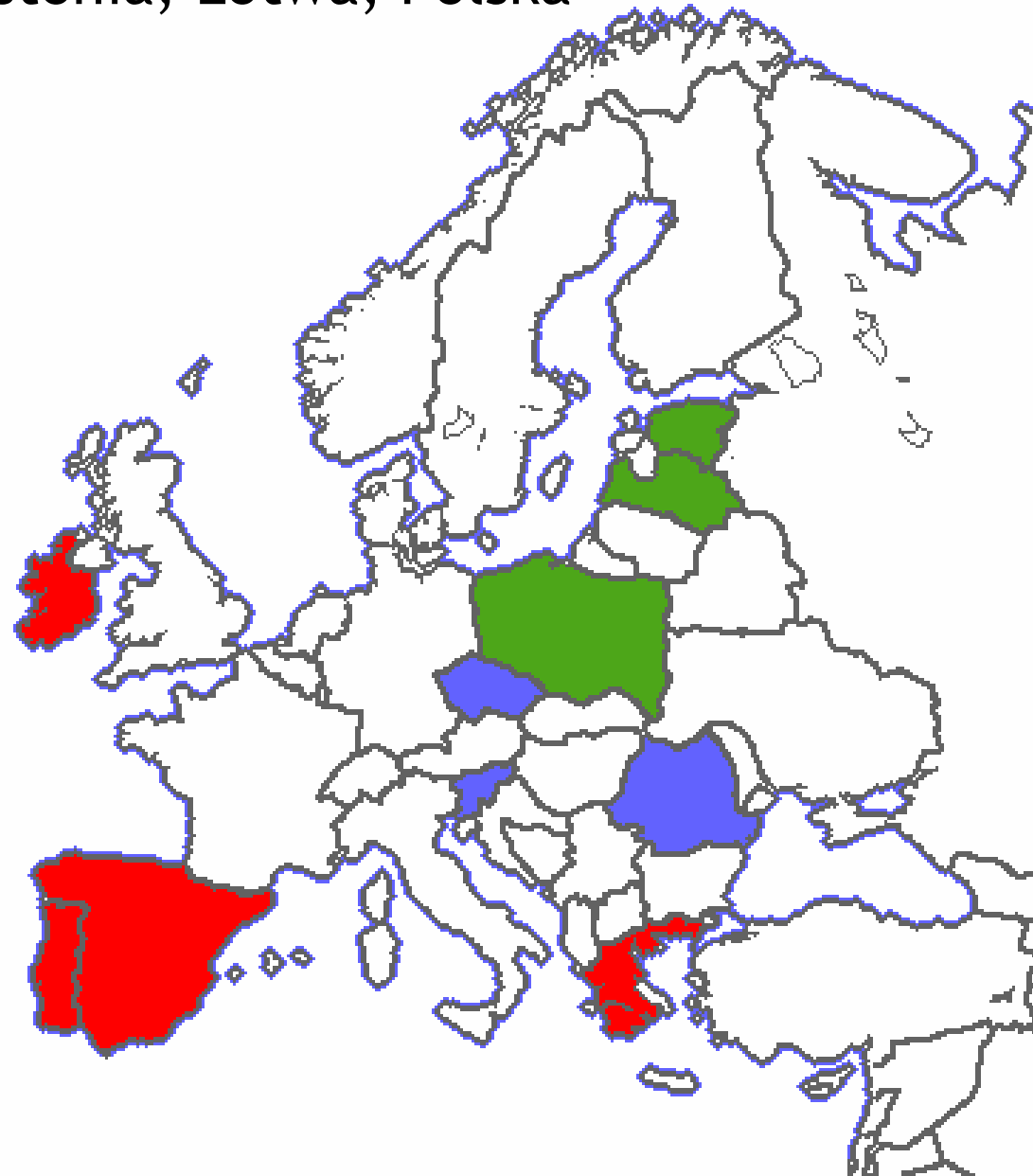
1992-96: Grecja, Irlandia, Portugalia, Hiszpania



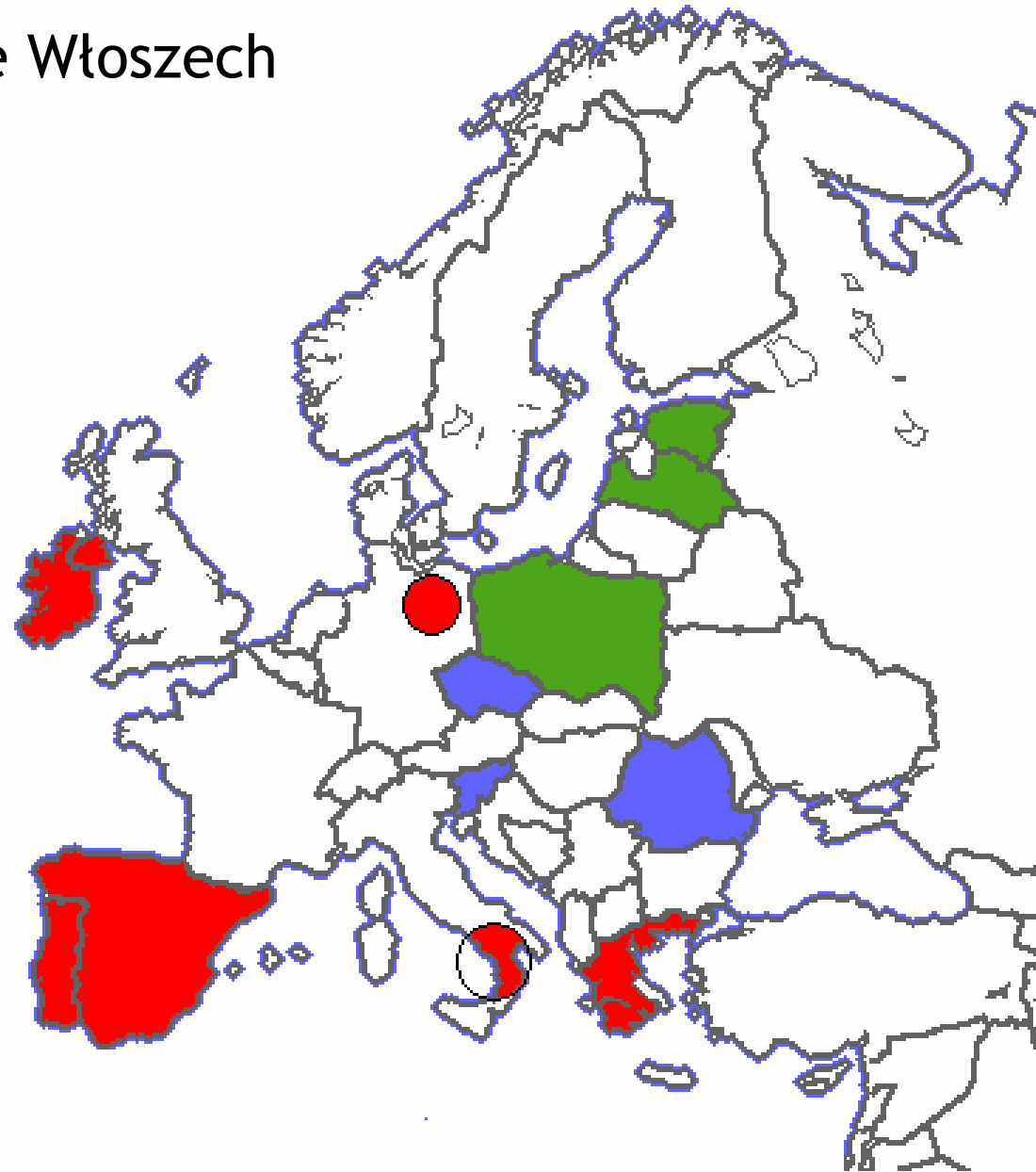
+ 1997-99: Czechy, Rumunia, Słowenia



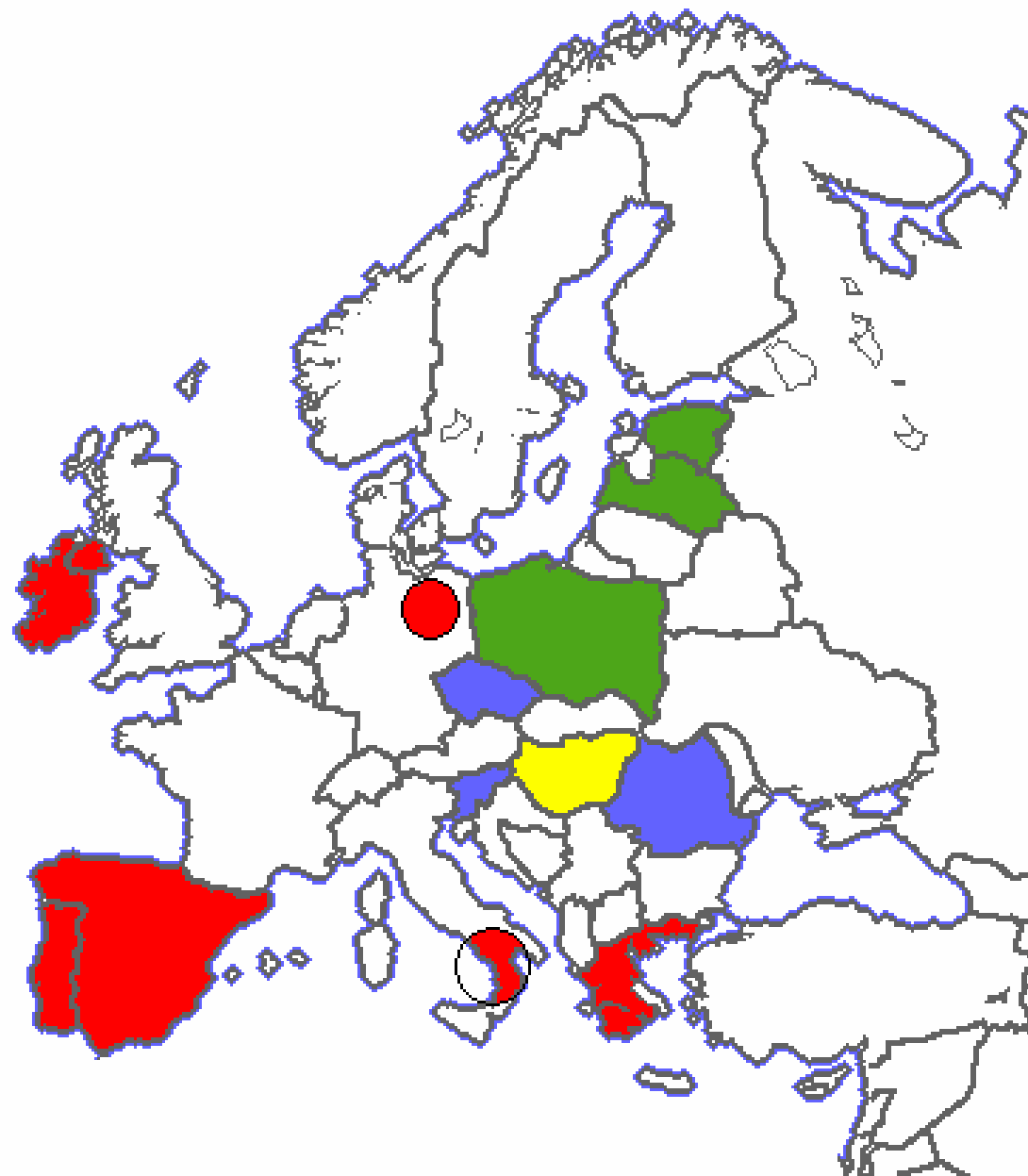
+ 1999-2002: Estonia, Łotwa, Polska



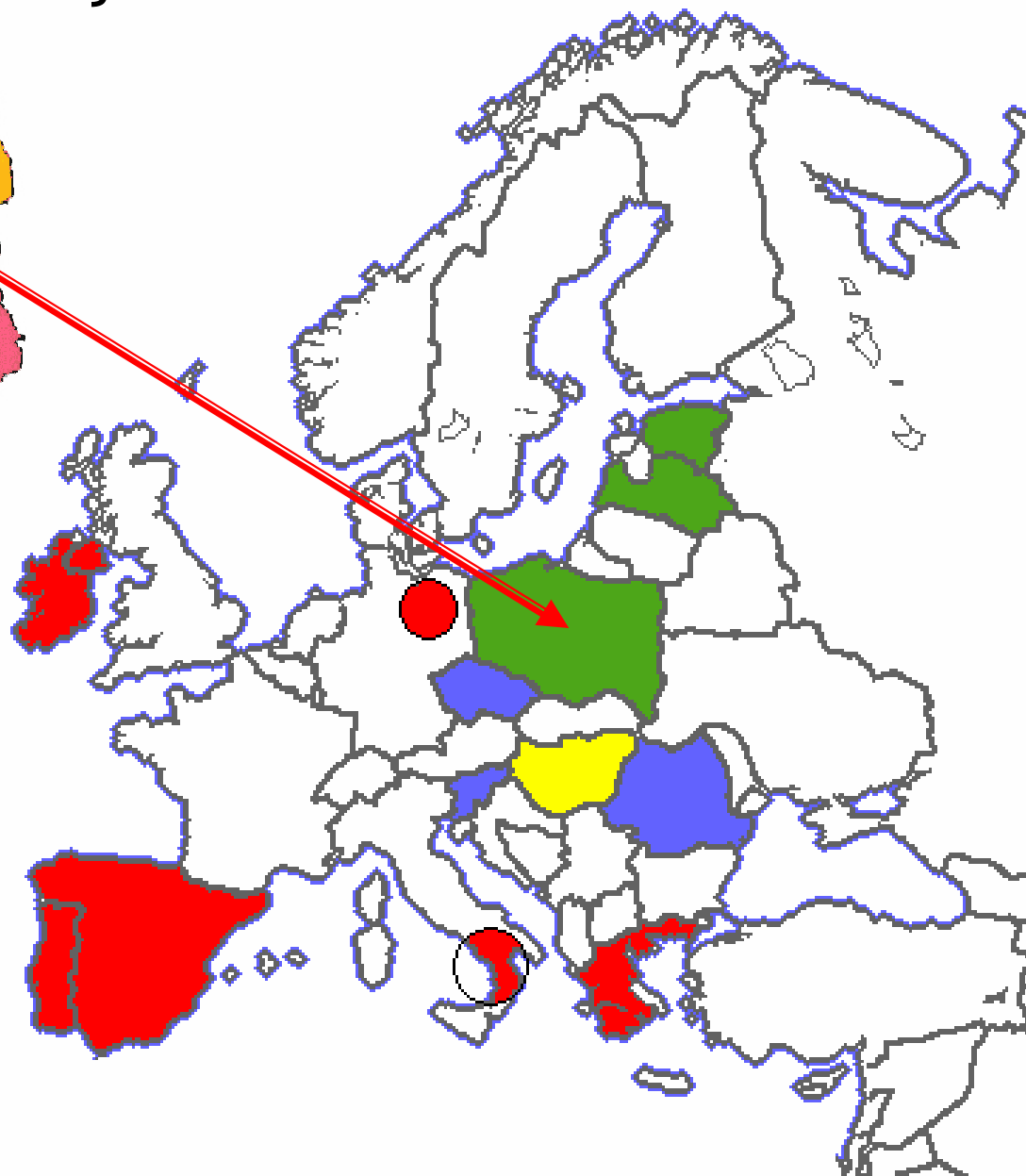
+ 2000-2003: Wschodnie Landy Niemiec, Irlandia Północna,
Mezzogiorno we Włoszech



+ 2003: Węgry



+ 2005: Polskie województwa



Filozofia modelu HERMIN (1)

Klasyfikacja ekonomiczna wsparcia:

- Infrastruktura (drogi, linie kolejowe, telekomunikacja, porty, etc.)
- Zasoby ludzkie (szkolenia, przekwalifikowanie, edukacja, etc.)
- Wsparcie dla sektora prywatnego

Filozofia modelu HERMIN (2)

Efekty krótkoterminowe pomocy strukturalnej:

- inwestycje
- zamówienia, koniunktura, zatrudnienie
- dochody pracowników, popyt konsumpcyjny

Podstawy modelu HERMIN stanowią konwencjonalne mechanizmy keynesistowskie. Jednak model posiada również cechy neoklasyczne.

Filozofia modelu HERMIN (3)

Efekty długoterminowe pomocy strukturalnej:

- lepszy kapitał ludzki → obniżenie kosztów produkcji i kapitału
- lepsza infrastruktura → wzrost produktywności, obniżenie kosztów
- wydatki na R&D → poprawa efektywności MŚP

Pomoc strukturalna UE jest ukierunkowana na uzyskanie długoterminowych efektów w gospodarce po stronie podażowej

CZEŚĆ 3

**WCZEŚNIEJSZE PRACE DOTYCZĄCE
NPR 2004-2006 DLA POLSKI**

(2002-2006)


PROJEKT HERMIN-1 (2002/2003)



Narodowy Plan
Rozwoju 2004-2006

**Adaptacja modelu ekonometrycznego
HERMIN do oceny wpływu funduszy
strukturalnych Unii Europejskiej na sytuację
makroekonomiczną w Polsce**

Opracowanie wykonane na zlecenie Ministerstwa Gospodarki
zgodnie z umową nr 158/P/2002 z dnia 09.10.2002r.



WARR
WROCŁAWSKA AGENCJA
ROZWOJU REGIONALNEGO
WROCLAW REGIONAL
DEVELOPMENT AGENCY

John Bradley
Agnieszka Wojtasiak
Paweł Tomaszewski
Janusz Zaleski

Wroclaw 23.11.2002r.

Wroclawska Agencja Rozwoju Regionalnego S. A.
Pl. Solny 16, 50-062 Wrocław
Tel: (48-71) 344 58 41 Fax: (48-71) 372 36 85
e-mail: warr@warr.pl

**Modelling EU accession and
Structural Funds impacts
using the new Polish HERMIN model**

John Bradley*
Janusz Zaleski**

* The Economic and Social Research Institute, Dublin
** Technical University of Wrocław & Wrocław Regional
Development Agency

Paper presented at the conference *Macromodels 2002 and Modelling Economies in
Transition 2002*, Cezdyna, Poland, December 4-7, 2002

Contacts for communications

John Bradley
The Economic and Social Research Institute,
4 Burlington Road, Dublin 4, Ireland
tel: (353-1) 667 1525 fax: (353-1) 668 6231
e-mail: john.bradley@esri.ie

Janusz Zaleski
Technical University of Wrocław & Wrocław Regional Development Agency,
Pl. Solny 16, 50-062 Wrocław
Tel: (48-71) 344 58 41 Fax: (48-71) 372 36 85
e-mail: janusz.zaleski@warr.pl



**Modelling EU accession and
Structural Fund impacts
using the new Polish HERMIN model**

John Bradley*
Janusz Zaleski**

* The Economic and Social Research Institute, Dublin, Ireland
** Technical University of Wrocław & Wrocław Regional
Development Agency, Poland

Wroclaw, February 12, 2003

Contacts for communications

John Bradley
The Economic and Social Research Institute,
4 Burlington Road, Dublin 4, Ireland
Tel: (353-1) 667 1525 Fax: (353-1) 668 6231
e-mail: john.bradley@esri.ie

Janusz Zaleski
Technical University of Wrocław & Wrocław Regional Development Agency,
Pl. Solny 16, 50-062 Wrocław, Poland
Tel: (48-71) 344 58 41 Fax: (48-71) 372 36 85
e-mail: janusz.zaleski@warr.pl

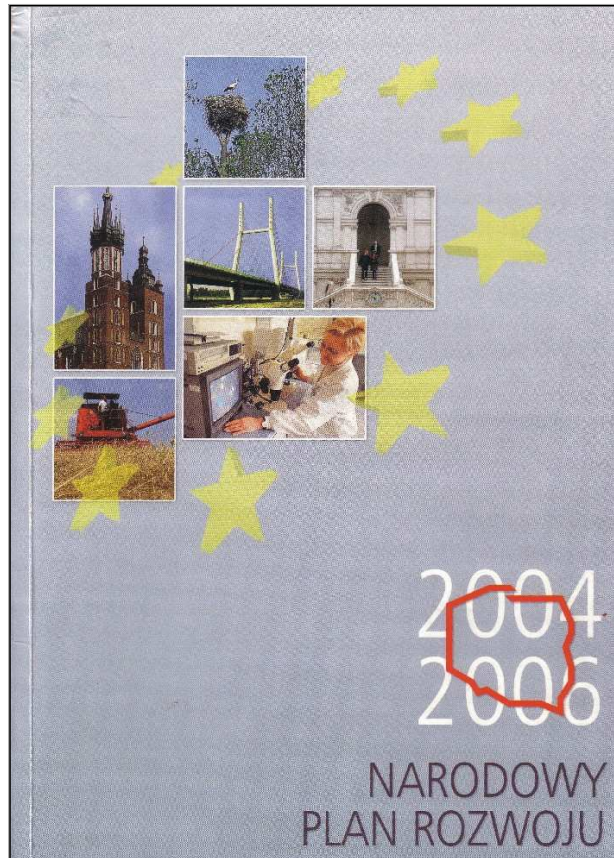
przed szczytem
UE w Kopenhadze
12-13.12.2002r.*

po szczycie UE
w Kopenhadze
12-13.12.2002r.



* posiedzenie Rady Europejskiej z udziałem szefów rządów i państw 15 krajów członkowskich oraz krajów kandydujących do UE.

PROJEKT HERMIN-1 - WKŁAD DO NPR 2004-2006



THE ROLE OF EX-ANTE EVALUATION IN CEE NATIONAL DEVELOPMENT PLANNING: A CASE STUDY BASED ON POLISH ADMINISTRATIVE EXPERIENCE

Working paper

Fifth European Conference on Evaluation of the Structural Funds

"Challenges for Evaluation in an Enlarged Europe"

Budapest, 26-27 June 2003

John Bradley*, Janusz Zaleski** and Piotr Zuber***

* The Economic and Social Research Institute, Ireland

** Technical University of Wrocław and Wrocław Regional Development Agency, Poland

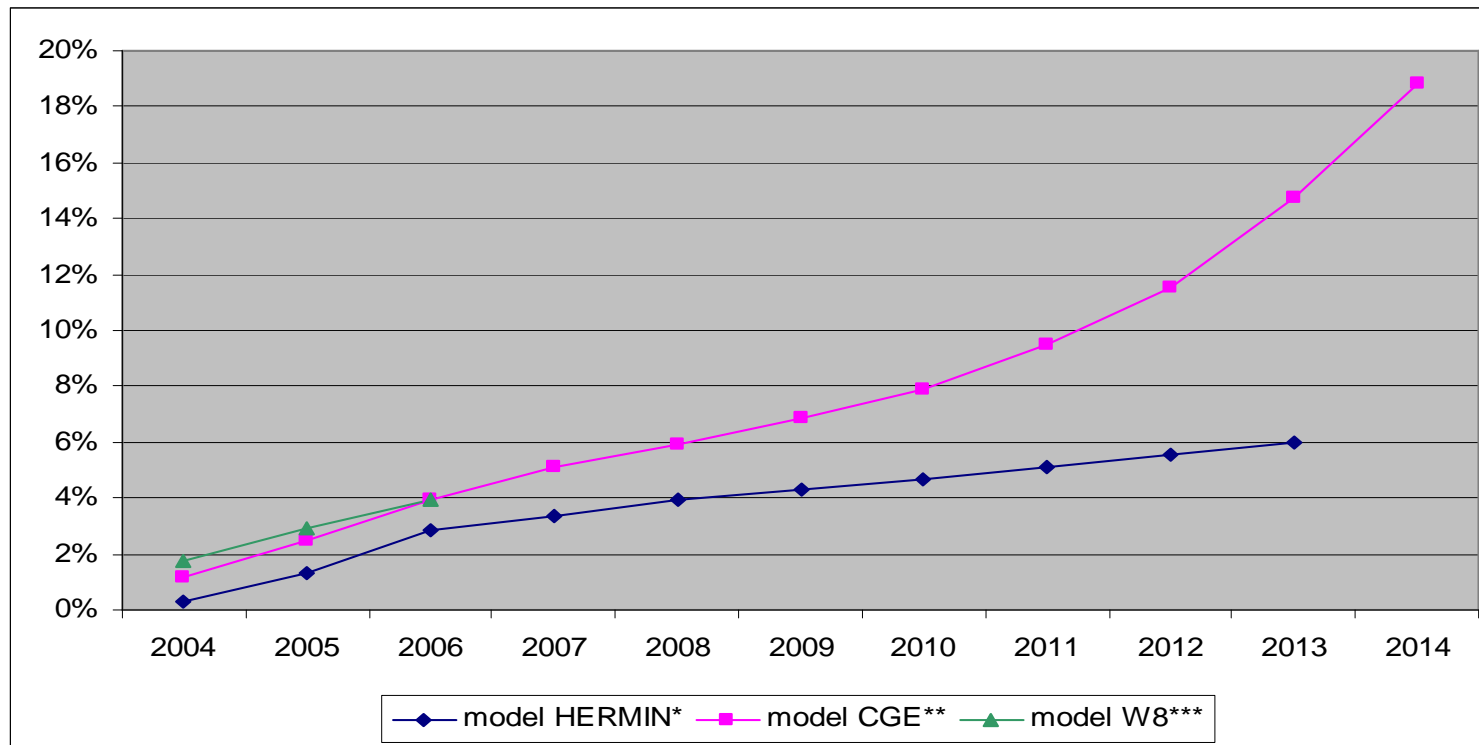
*** Ministry of the Economy, Labour and Social Policy, Poland

The Economic and Social Research Institute, 4 Burlington Road, Dublin 4, Ireland, tel: 353-1-667 1525, fax: 353-1-668 6231, email: john.bradley@esri.ie
** Technical University of Wrocław & Wrocław Regional Development Agency, Pl. Solny 16, 50-062 Wrocław, Poland, Tel: (48-71) 344 58 41, Fax: (48-71) 372 26 85, email: janusz.zaleski@warr.pl
*** Ministry of the Economy, Labour and Social Policy, Department of Structural Policy Coordination, Pl. Trzech Krzyzy 3/5, 00-507 Warszawa, Poland, Tel: (48-22) 661 91 48, Fax: (48-22) 661 91 45, email: piotr.zuber@mz.gov.pl

Rozdział II. Ocena Narodowego Planu Rozwoju na lata 2004-2006

2. Ocena skutków makroekonomicznych (str. 42-47)

WPLÝW NPR 2004-2006 NA PKB - WYNIKI HERMINA I INNYCH ÓSRODKÓW BADAWCZYCH

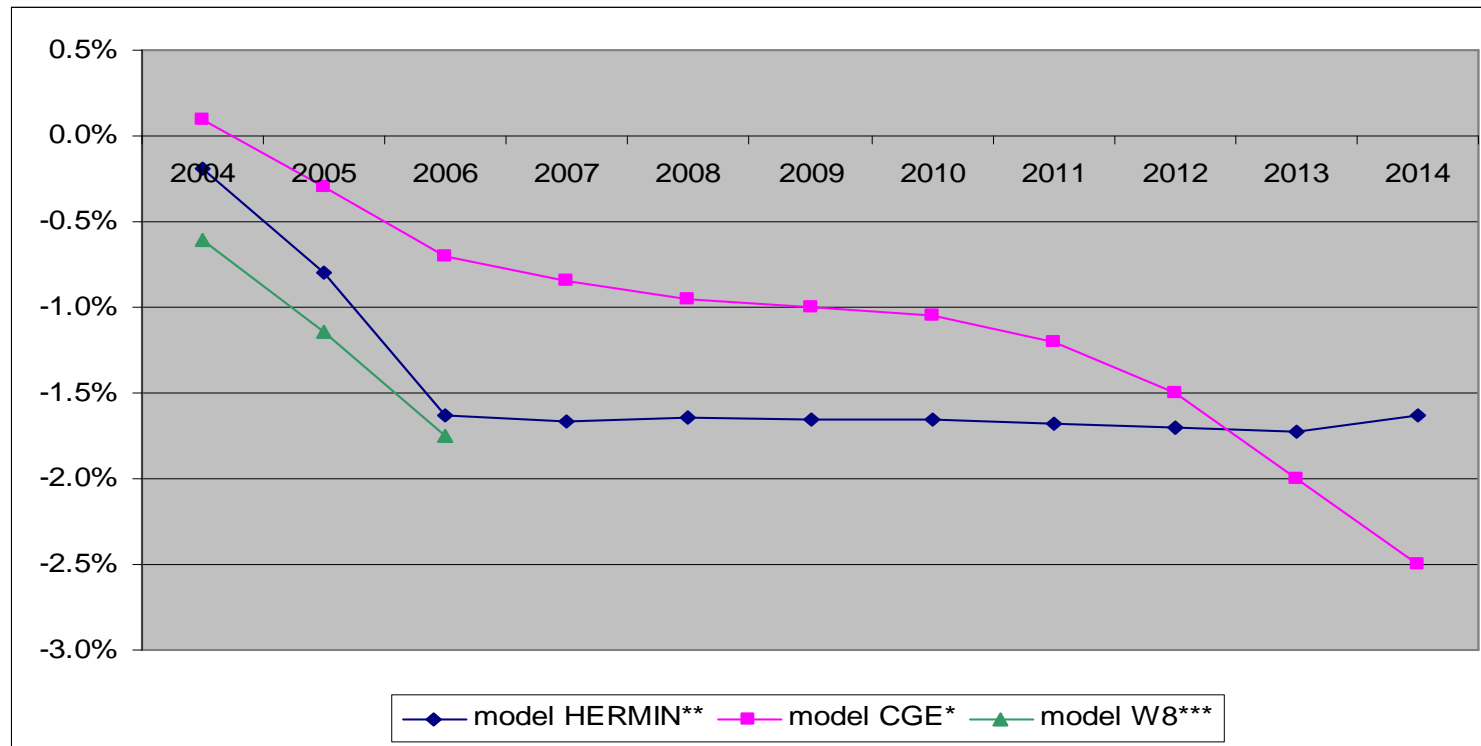


* prognoza HERMIN przy założeniu bazowej absorpcji rocznej: 2004-3%, 2005-12,5%, 2006-25,8%, 2007-30,9%, 2008-20,7%, 2009-6,3%, 2010-0,8% oraz wartościach elastyczności 0,40/0,20

** wartości przybliżone na podstawie: „Efekty członkostwa Polski w Unii: tempo wzrostu PKB” (Rozdział I: „Makroekonomiczne efekty członkostwa Polski w Unii Europejskiej”; autor: Orłowski W., str.47) źródło: „Bilans korzyści i kosztów przystąpienia Polski do Unii Europejskiej. Prezentacja wyników prac polskich ośrodków badawczych.”; Urząd Komitetu Integracji Europejskiej. Warszawa, kwiecień 2003

*** Welfe A. Prognoza rozwoju gospodarczego do roku 2006 w aspekcie zachodzących zmian w uwarunkowaniach wewnętrznych i zewnętrznych. Łódź, grudzień 2002

WPŁYW NPR 2004-2006 NA STOPEŃ BEZROBOCIA - WYNIKI HERMINA I INNYCH OŚRODKÓW BADAWCZYCH

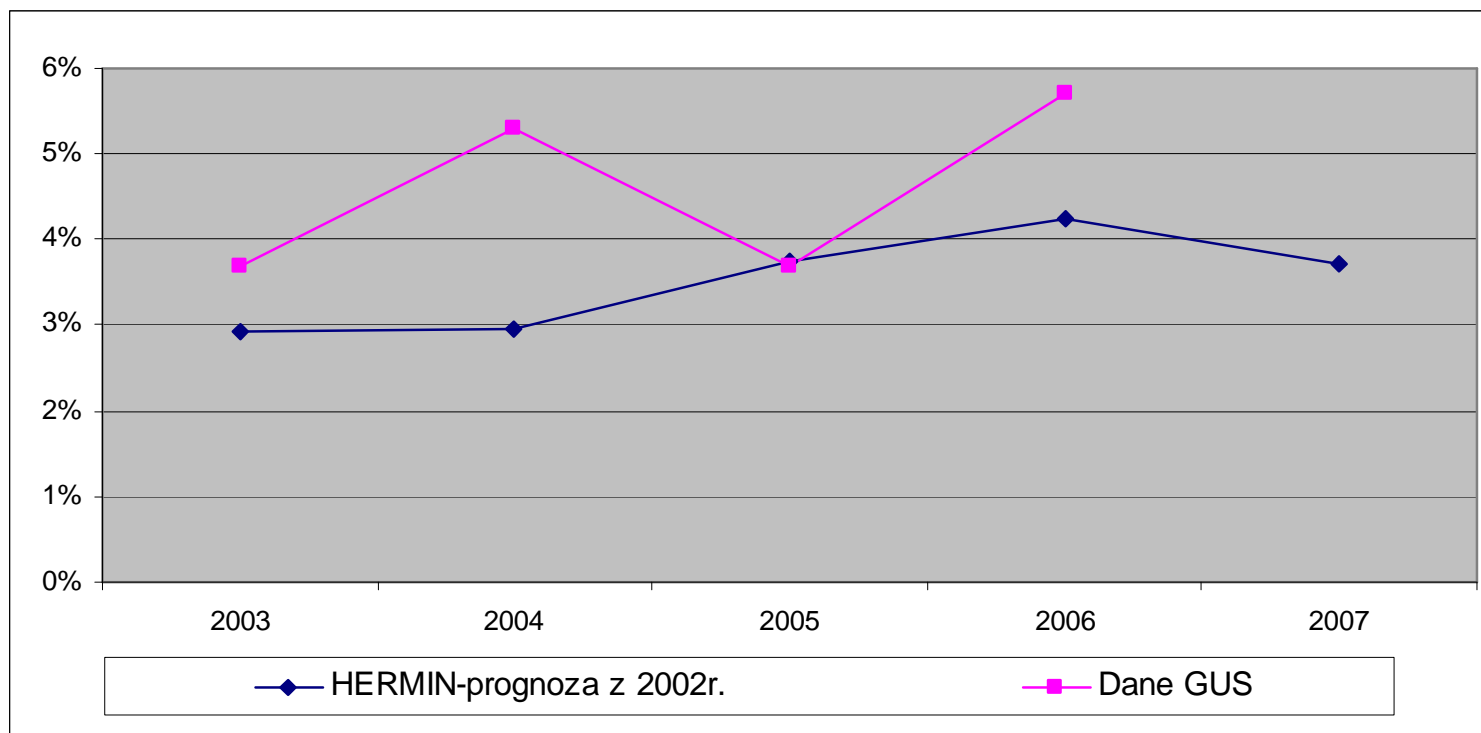


* prognoza HERMIN przy założeniu bazowej absorpcji rocznej: 2004-3%, 2005-12,5%, 2006-25,8%, 2007-30,9%, 2008-20,7%, 2009-6,3%, 2010-0,8% oraz wartościach elastyczności 0,40/0,20

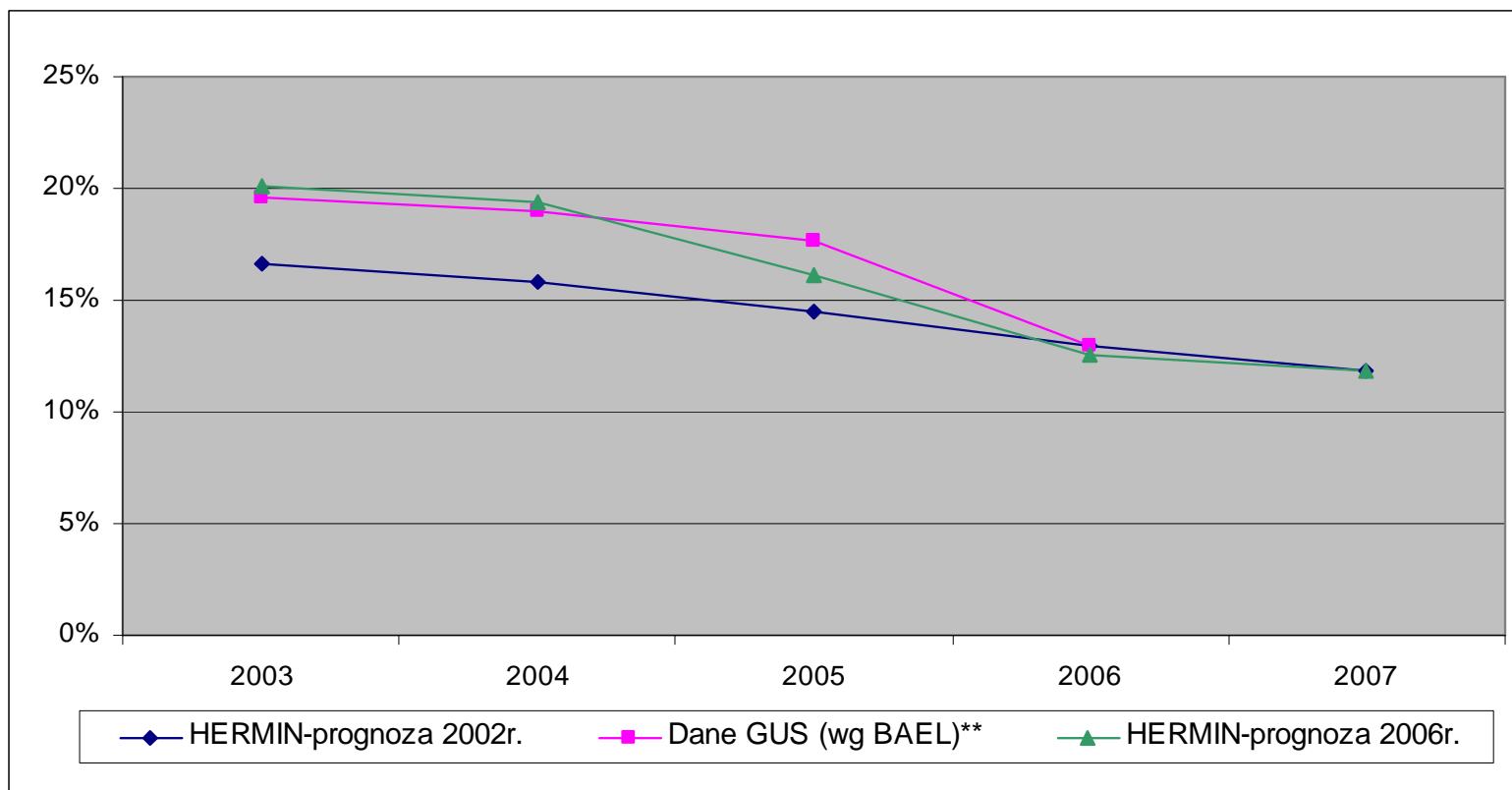
** wartości przybliżone na podstawie: „Efekty członkostwa Polski w Unii: tempo wzrostu PKB” (Rozdział I: „Makroekonomiczne efekty członkostwa Polski w Unii Europejskiej”; autor: Orłowski W., str.47) źródło: „Bilans korzyści i kosztów przystąpienia Polski do Unii Europejskiej. Prezentacja wyników prac polskich ośrodków badawczych.”; Urząd Komitetu Integracji Europejskiej. Warszawa, kwiecień 2003

*** Welfe A. Prognoza rozwoju gospodarczego do roku 2006 w aspekcie zachodzących zmian w uwarunkowaniach wewnętrznych i zewnętrznych. Łódź, grudzień 2002

Stopa wzrostu PKB - wyniki prognoz* modelu HERMIN z 2002 roku



Stopa bezrobocia - wyniki prognoz* modelu HERMIN z 2002 roku



HERMIN-3: RAPORTY - I ETAP PRAC

Modyfikacja modelu ekonometrycznego HERMIN do oceny wpływu funduszy strukturalnych na polską gospodarkę oraz przygotowanie modelu dla polskich regionów (województw)

Raport Nr 1 Zdezagregowany sektor rolny

Raport końcowy wykonany w ramach I etapu prac:
"Udoskonalenie modelu HERMIN dla polskiej gospodarki"
na zlecenie Ministerstwa Gospodarki i Pracy
zgodnie z umową nr BAB I-310/P/04 z dnia 07.12.2004 r.



John Bradley*
Janusz Zaleski/*****
Paweł Tomaszewski**

przy udziale (część 2 Raportu):
Katarzyny Zawalińskiej****
i Waldemara Guby *****

*The Economic and Social Research Institute (ESRI)
** Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego (WARR)
*** Politechnika Wrocławska
**** Instytut Rozwoju Rolnictwa i Wsi, Polska Akademia Nauk
***** Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Wrocław, 31 maja 2005r.

Kontakt:

The Economic and Social Research Institute,
4 Burlington Road, Dublin 4, Ireland
Tel.: (353-1) 667 1525 Fax: (353-1) 668 6231
e-mail: john.bradley@esri.ie

Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego,
ul. Kopernika 13, 50-075 Wrocław, Polska
Tel.: (48-71) 79 70 400 Fax: (48-71) 79 70 407
e-mail: janusz.zaleski@warr.pl

Modyfikacja ekonometrycznego modelu HERMIN do oceny wpływu funduszy strukturalnych na polską gospodarkę i opracowania modelu dla polskich regionów (województw)

Raport Nr 2 Zdezagregowany sektor przemysłowy

Raport końcowy wykonany w ramach I etapu prac:
"Udoskonalenie modelu HERMIN dla polskiej gospodarki"
na zlecenie Ministerstwa Gospodarki i Pracy
zgodnie z umową nr BAB I-310/P/04 z dnia 07.12.2004 r.



John Bradley*
Janusz Zaleski/*****
Paweł Tomaszewski**

*The Economic and Social Research Institute (ESRI)
** Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego (WARR)
*** Politechnika Wrocławska

Wrocław, 31 maja 2005r.

Kontakt:

The Economic and Social Research Institute,
4 Burlington Road, Dublin 4, Ireland
Phone: (353-1) 667 1525 Fax: (353-1) 668 6231
e-mail: john.bradley@esri.ie

Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego,
ul. Kopernika 13, 50-075 Wrocław, Polska
Tel.: (48-71) 79 70 400 Fax: (48-71) 79 70 407
e-mail: janusz.zaleski@warr.pl

Modyfikacja modelu ekonometrycznego HERMIN do oceny wpływu funduszy strukturalnych na polską gospodarkę oraz przygotowanie modelu dla polskich regionów (województw)

Raport nr 3 Zdezagregowana baza danych krajowych modelu dla Polski

Raport końcowy wykonany w ramach I etapu prac:
"Udoskonalenie modelu HERMIN dla polskiej gospodarki"
na zlecenie Ministerstwa Gospodarki i Pracy
zgodnie z umową nr BAB I-310/P/04 z dnia 07.12.2004 r.



John Bradley*
Janusz Zaleski/*****
Paweł Tomaszewski**

*The Economic and Social Research Institute (ESRI)
** Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego (WARR)
*** Politechnika Wrocławska

Wrocław, 31 maja 2005r.

Kontakt:

Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego
ul. Kopernika 13, 50-075 Wrocław
tel.: (48-71) 79 70 400 fax: (48-71) 79 70 407
e-mail: janusz.zaleski@warr.pl

The Economic and Social Research Institute
4 Burlington Road, Dublin 4, Ireland
tel.: (353-1) 667 1525 fax: (353-1) 668 6231
e-mail: john.bradley@esri.ie

Modyfikacja modelu ekonometrycznego HERMIN do oceny wpływu funduszy strukturalnych na polską gospodarkę oraz przygotowanie modelu dla polskich regionów (województw)

Raport nr 4 Podręcznik korzystania z udoskonalonego modelu HERMIN

Raport końcowy wykonany w ramach I etapu prac:
"Udoskonalenie modelu HERMIN dla polskiej gospodarki"
na zlecenie Ministerstwa Gospodarki i Pracy
zgodnie z umową nr BAB I-310/P/04 z dnia 07.12.2004 r.



John Bradley*
Janusz Zaleski/*****
Paweł Tomaszewski**

*The Economic and Social Research Institute (ESRI)
** Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego (WARR)
*** Politechnika Wrocławska

Wrocław, 1 czerwca 2005r.

Kontakt:

Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego
ul. Kopernika 13, 50-075 Wrocław
tel.: (48-71) 79 70 400 fax: (48-71) 79 70 407
e-mail: janusz.zaleski@warr.pl

The Economic and Social Research Institute
4 Burlington Road, Dublin 4, Ireland
tel.: (353-1) 667 1525 fax: (353-1) 668 6231
e-mail: john.bradley@esri.ie

HERMIN-3: RAPORTY - II ETAP PRAC

Modyfikacja modelu ekonometrycznego HERMIN
do oceny wpływu funduszy strukturalnych na polską
gospodarkę oraz przygotowanie modelu dla polskich
regionów (województw)

Raport Baza danych 16 modeli regionalnych dla polskich województw

Raport końcowy wykonany w ramach II etapu prac:
"Przygotowanie modelu HERMIN dla polskich regionów "
na zlecenie Ministerstwa Gospodarki i Pracy
zgodnie z umową nr BAB I -310/P/04 z dnia 07.12.2004 r.



Janusz Zaleski**
Paweł Tomaszewski*
Marek Zembaty*
Agnieszka Wojtasiak***
i
John Bradley****

* Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego (WARR)
** Politechnika Wroclawska
*** Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu
**** The Economic and Social Research Institute (ESRI)

Wrocław, 30 listopada 2005r.

Kontakt:

Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego
ul. Krupnicza 13, 50-075 Wrocław
tel.: (48-71) 79 70 400 fax: (48-71) 79 70 407
e-mail: janusz.zaleski@warr.pl

The Economic and Social Research Institute
4 Burlington Road, Dublin 4, Ireland
tel.: (353-1) 667 1525 fax: (353-1) 668 6231
e-mail: john.bradley@esri.ie

Modyfikacja modelu ekonometrycznego HERMIN
do oceny wpływu funduszy strukturalnych na polską
gospodarkę oraz przygotowanie modelu dla polskich
regionów (województw)

Raport Regionalny model HERMIN gospodarki województwa dolnośląskiego Podręcznik

Raport końcowy wykonany w ramach II etapu prac:
"Przygotowanie modelu HERMIN dla polskich regionów "
na zlecenie Ministerstwa Gospodarki i Pracy
zgodnie z umową nr BAB I -310/P/04 z dnia 07.12.2004 r.



Janusz Zaleski**
Paweł Tomaszewski*
Marek Zembaty*
Agnieszka Wojtasiak***
i
John Bradley****

* Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego (WARR)
** Politechnika Wroclawska
*** Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu
**** The Economic and Social Research Institute (ESRI)

Wrocław, 30 listopada 2005r.

Kontakt:

Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego
ul. Krupnicza 13, 50-075 Wrocław
tel.: (48-71) 79 70 400 fax: (48-71) 79 70 407
e-mail: janusz.zaleski@warr.pl

The Economic and Social Research Institute
4 Burlington Road, Dublin 4, Ireland
tel.: (353-1) 667 1525 fax: (353-1) 668 6231
e-mail: john.bradley@esri.ie

Prace nad oceną wstępnych wersji NSRO 2007-2013

**Evaluating the combined impacts
of NDP 2004-2006 and NSRF 2007-2013:**
An analysis based on the Polish HERMIN model



WARR
WROCLAWSKA AGENCJA
ROZWOJU REGIONALNEGO SA
WROCLAW REGIONAL
DEVELOPMENT AGENCY

prepared by
John Bradley*
Janusz Zaleski**/***
Pawel Tomaszewski**
Marek Zembaty**

*Wroclaw Regional Development Agency (WARR)
**Wroclaw Technical University

Wroclaw, March 31, 2006

Contacts for communications:
Wroclaw Regional Development Agency,
Krupnicza Str. 13, 50-075 Wroclaw, Poland
Phone: (48-71) 79 70 400 Fax: (48-71) 79 70 407
e-mail: janusz.zaleski@war.pl

**Ocena wpływu Wstępnego Projektu
Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia
(Narodowej Strategii Spójności)
na lata 2007-2013 na polską gospodarkę
za pomocą modelu makroekonomicznego HERMIN**



WARR
WROCLAWSKA AGENCJA
ROZWOJU REGIONALNEGO SA
WROCLAW REGIONAL
DEVELOPMENT AGENCY

John Bradley*
Janusz Zaleski**/***
Pawel Tomaszewski**
Marek Zembaty**

*Economic Modelling and Development Strategies (EMDS), Dublin
**Wroclawska Agencja Rozwoju Regionalnego (WARR)
***Politechnika Wroclawska

Wroclaw, 26 maja 2006r.

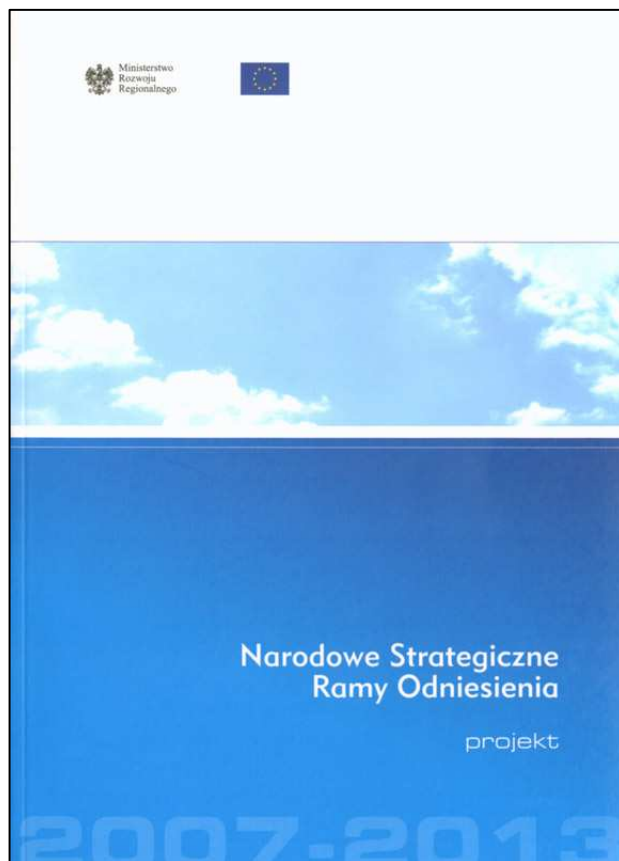
Kontakt
Wroclawska Agencja Rozwoju Regionalnego
ul. Krupnicza 13, 50-075 Wroclaw
Tel.: (48-71) 79 70 400 Fax: (48-71) 79 70 407
e-mail: janusz.zaleski@war.pl

CZĘŚĆ 4

NSRO 2007-2013

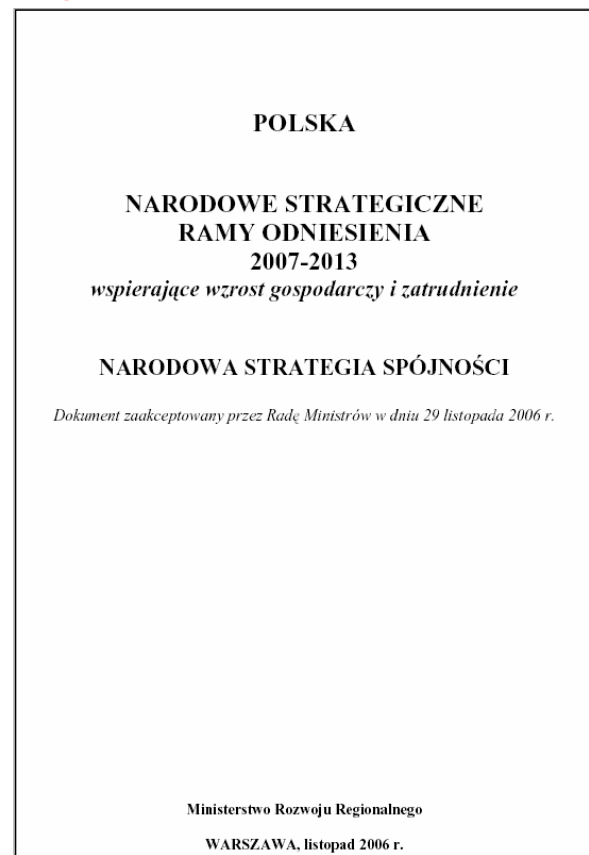
IX 2006 - XII 2006

OCENA SKUTKÓW MAKROEKONOMICZNYCH REALIZACJI NSRO ZA POMOCĄ MODELU HERMIN



PROJEKT NSRO -SIERPIEŃ'2006

Dokument przyjęty przez Radę
Ministrów w dniu 1 sierpnia 2006r.
Ocena skutków makroekonomicznych
NSRO str. 114-118.



NSRO -LISTOPAD'2006

Dokument zaakceptowany przez Radę
Ministrów w dniu 29 listopada 2006r.
Ocena skutków makroekonomicznych
NSRO str. 114-118.

HERMIN-4: RAPORTY

Ocena wpływu
Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia
i Programów Operacyjnych na lata 2007-2013
na polską gospodarkę przy pomocy modelu
makroekonomicznego HERMIN

Raport Zbiorczy

Zgodnie z umową nr DKS/DEF-IV/POPT/400/06 z dnia 6 października 2006r.



John Bradley*
Janusz Zaleski**/***
Paweł Tomaszewski**
Marek Zembaty**

*Economic Modelling and Development Strategies (EMDS), Dublin
**Wrocławská Agencja Rozwoju Regionalnego (WARR)
***Politechnika Wrocławská

Wrocław, grudzień 2006r.

Kontakt

Wrocławská Agencja Rozwoju Regionalnego
ul. Krupnicka 13, 50-075 Wrocław
Tel.: (48-71) 79 70 400 Fax:(48-71) 79 70 407
e-mail: janusz.zaleski@warr.pl

Ocena wpływu
Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia
i wybranych Programów Operacyjnych
na lata 2007-2013
na gospodarkę polskich województw
przy pomocy modeli regionalnych HERMIN

Raport zbiorczy

Zgodnie z umową nr DKS/DEF-IV/POPT/400/06 z dnia 6 października 2006r.



John Bradley*
Janusz Zaleski**/***
Paweł Tomaszewski**
Marek Zembaty**
Agnieszka Wojtasik****

*Economic Modelling and Development Strategies (EMDS), Dublin
**Wrocławská Agencja Rozwoju Regionalnego (WARR)
***Politechnika Wrocławská
****Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego we Wrocławiu

Wrocław, grudzień 2006r.

Kontakt

Wrocławská Agencja Rozwoju Regionalnego
ul. Krupnicka 13, 50-075 Wrocław
Tel.: (48-71) 79 70 400 Fax: (48-71) 79 70 407
e-mail: janusz.zaleski@warr.pl

Założenia przyjęte przy ocenie wpływu NSRO za pomocą modelu HERMIN (1)

Kwotowy (w mld euro) i procentowy podział środków UE (płatności) w ramach NSRO w latach 2007-2015

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2007-2015
0.33	1.62	3.97	8.04	8.98	10.9	14.2	9.2	6.36	63.58
0.5%	2.5%	6.2%	12.6%	14.1%	17.1%	22.3%	14.5%	10.0%	100.0%

Założenia przyjęte przy ocenie wpływu NSRO za pomocą modelu HERMIN (2)

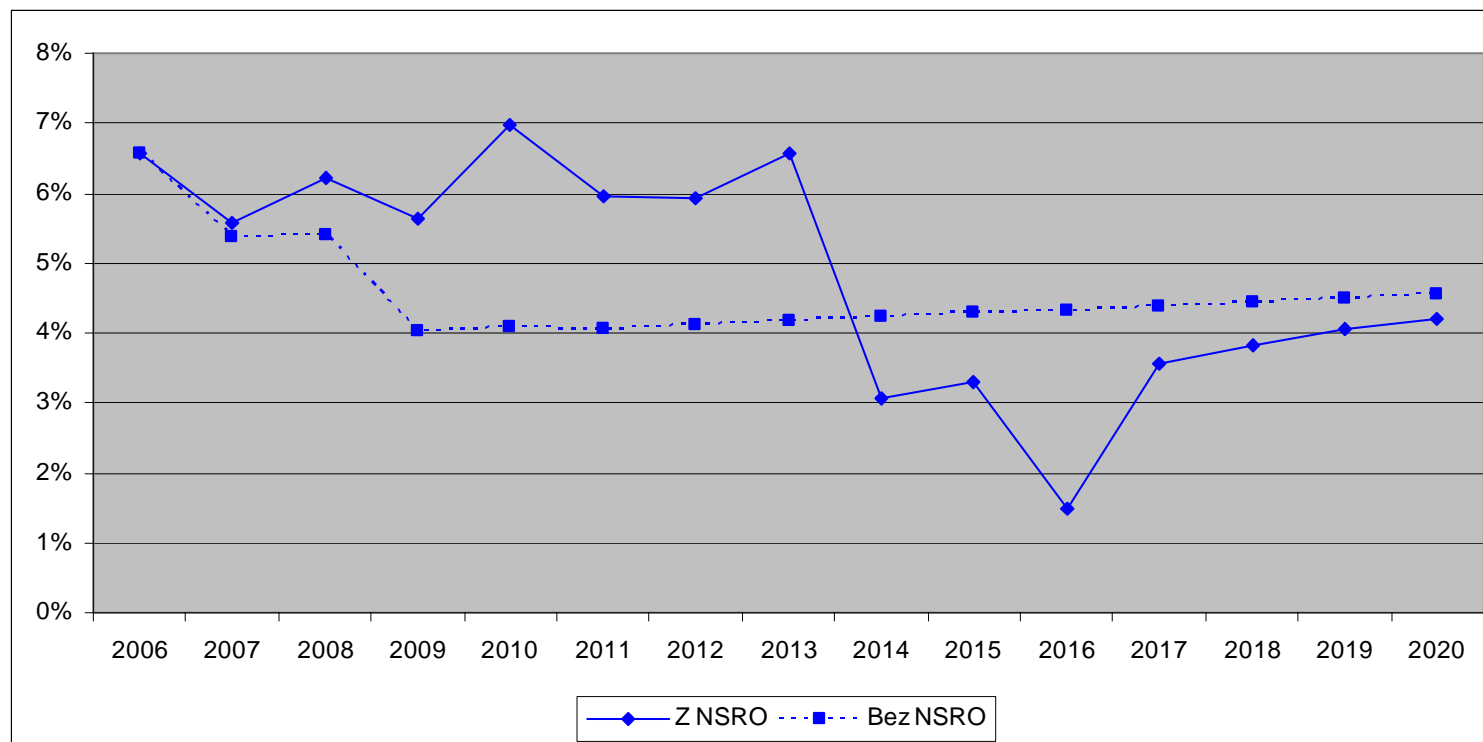
Procentowy podział środków UE w ramach NSRO na trzy kategorie ekonomiczne modelu HERMIN:

- Infrastruktura podstawowa - 60%
- Rozwój zasobów ludzkich - 23%
- Bezpośrednia pomoc sektorowi produkcyjnemu - 17%

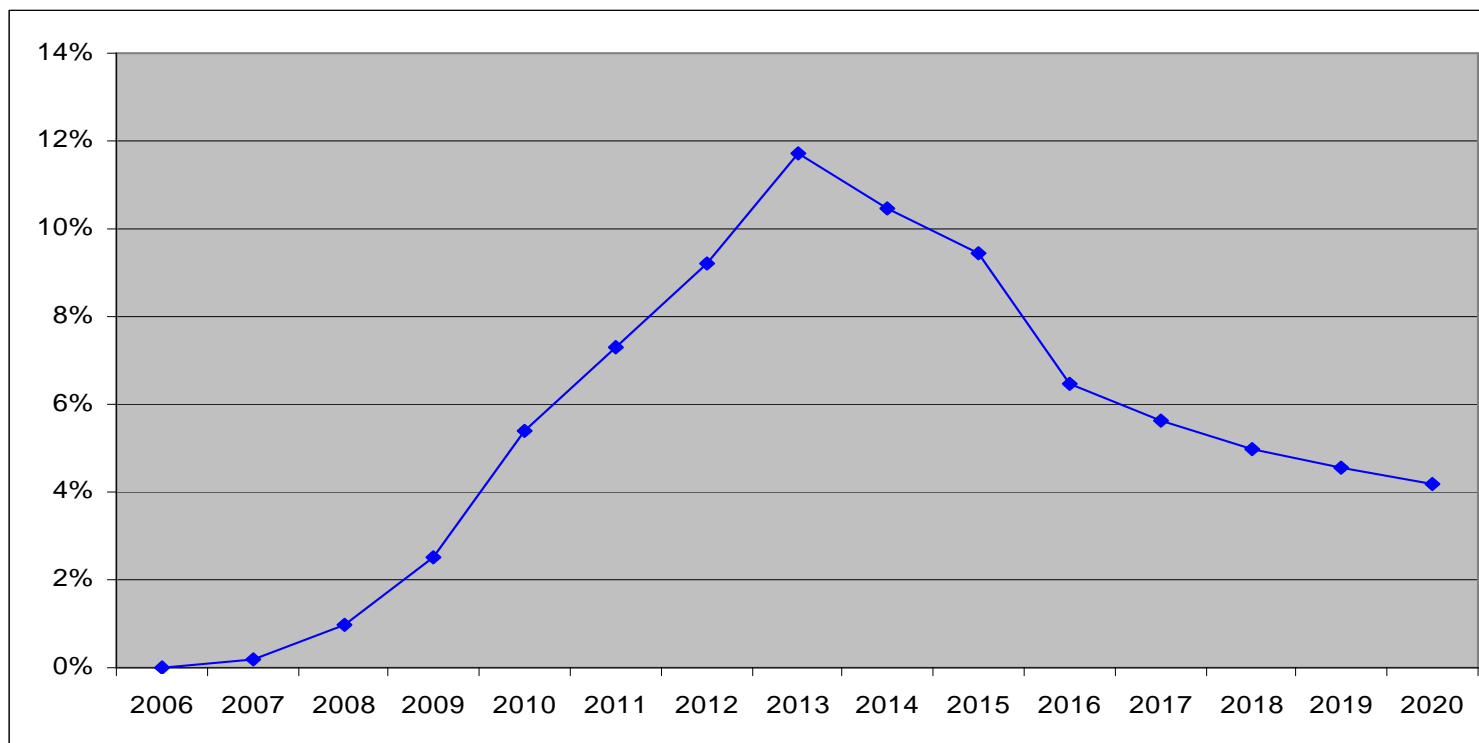
Założenia przyjęte przy ocenie wpływu NSRO za pomocą modelu HERMIN (3)

- Wzrost produkcji przemysłowej u głównych partnerów Polski - 5% rocznie
- Zamrożenie stawek podatkowych na poziomie z roku 2004
- Zamrożenie kursów wymiany walut głównych partnerów handlowych Polski na poziomie z roku 2004
- Kurs wymiany środków UE w ramach NSRO - 1 euro=3,92 zł
- Wzrost wydajności w rolnictwie - 4,1% rocznie
- Spadek liczby zatrudnionych w rolnictwie - 2,5% rocznie
- Zamrożenie liczby osób pracujących w sektorze publicznym na poziomie z roku 2004

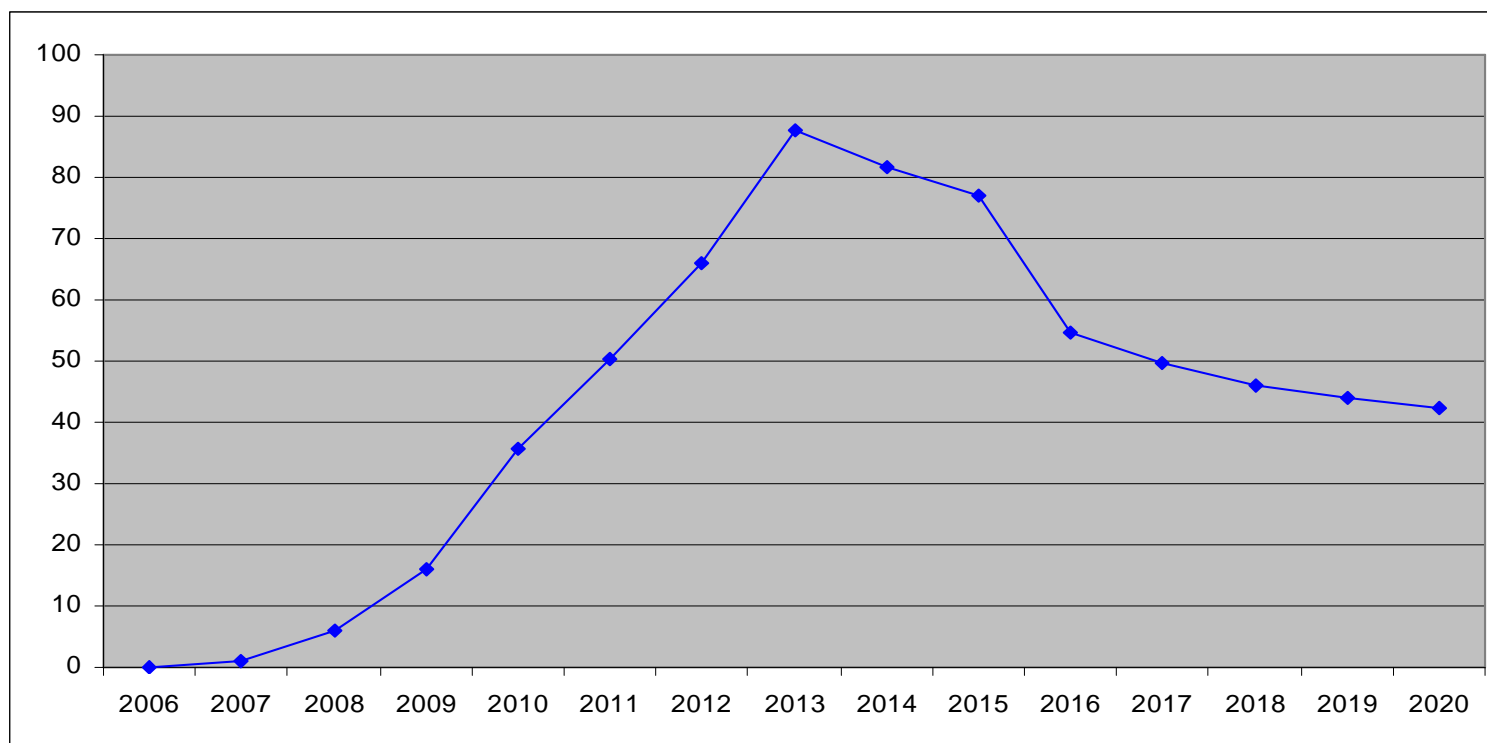
Wpływ NSRO na stopę wzrostu PKB* w kraju



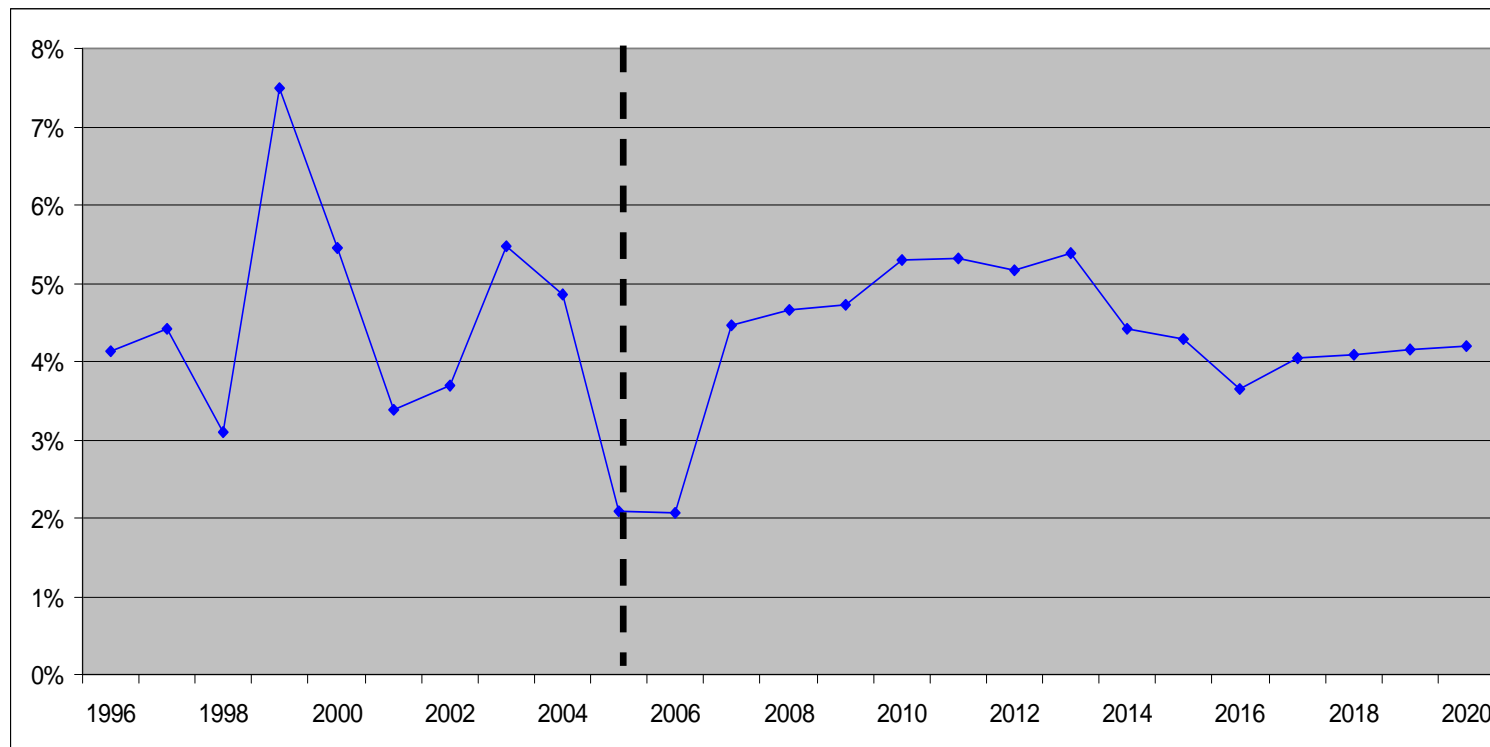
Wpływ NSRO na poziom PKB (1)* w kraju



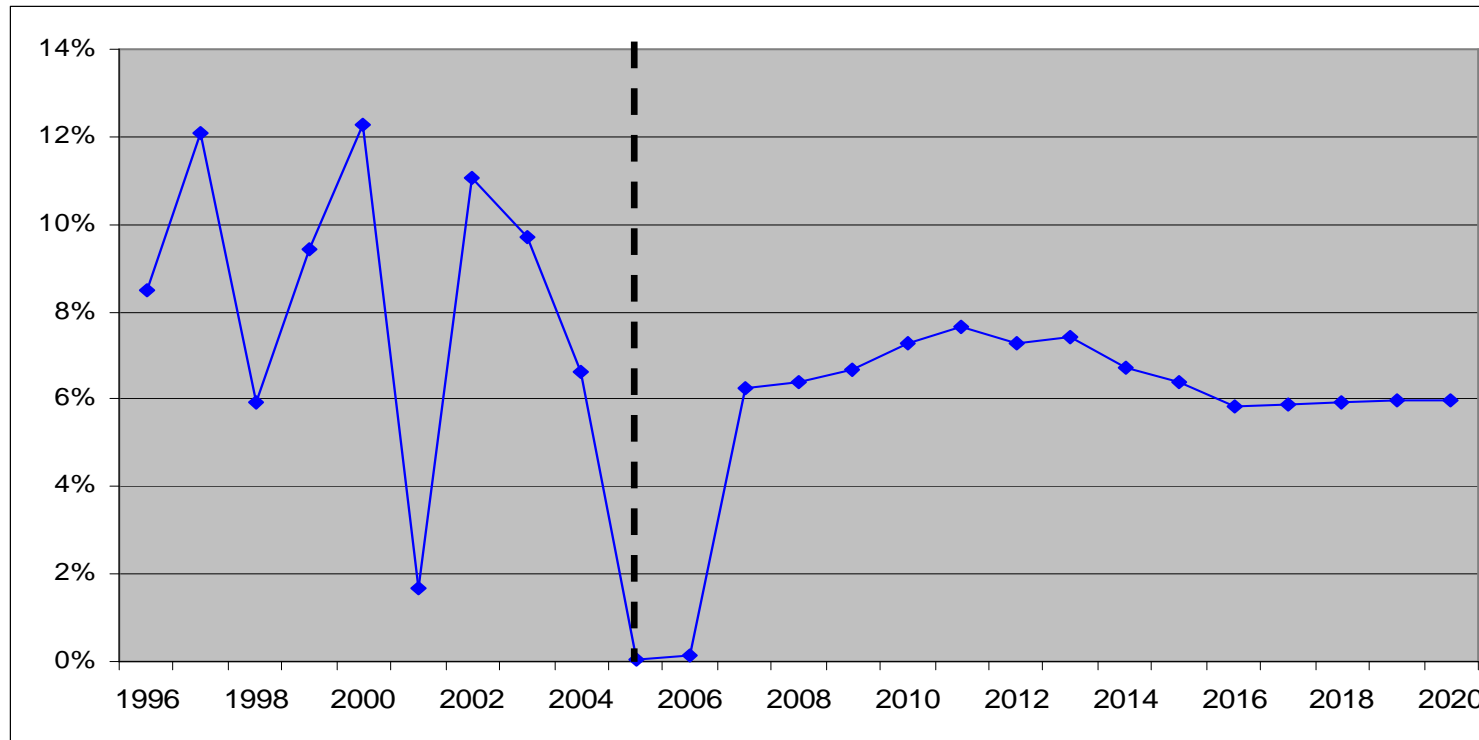
Wpływ NSRO na poziom PKB (2)* w kraju



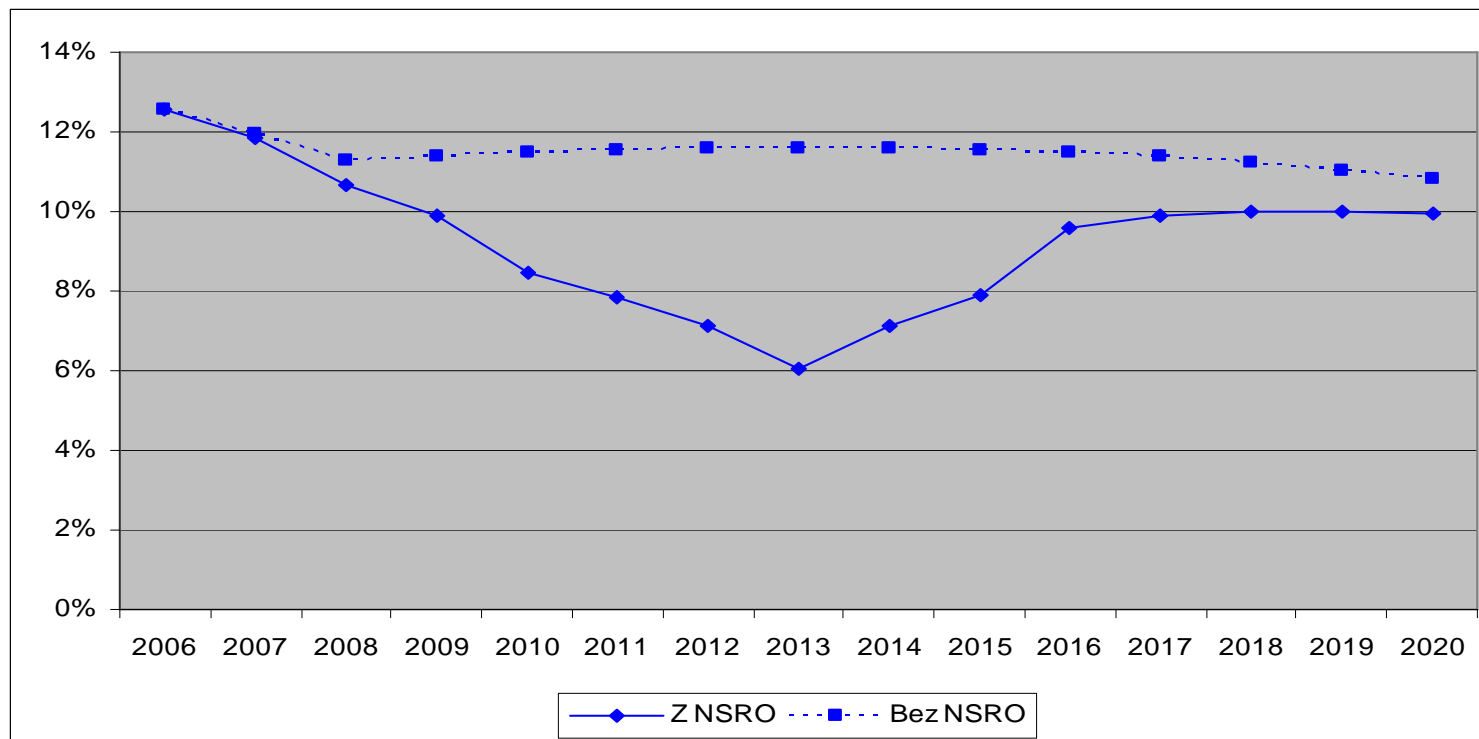
Wpływ NSRO na zmianę produktywności* w kraju w latach 1995-2020



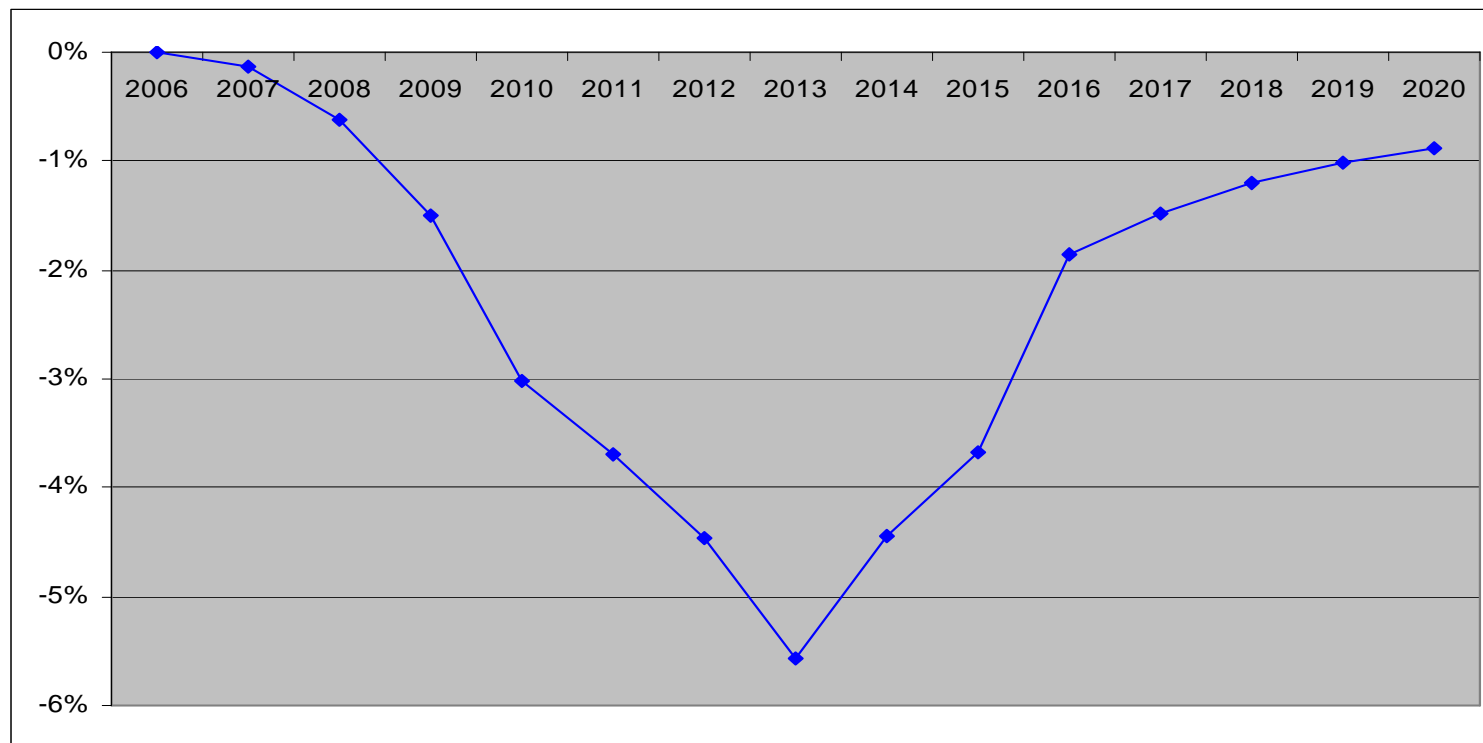
Wpływ NSRO na zmianę produktywności* w przemyśle przetwórczym w kraju w latach 1995-2020



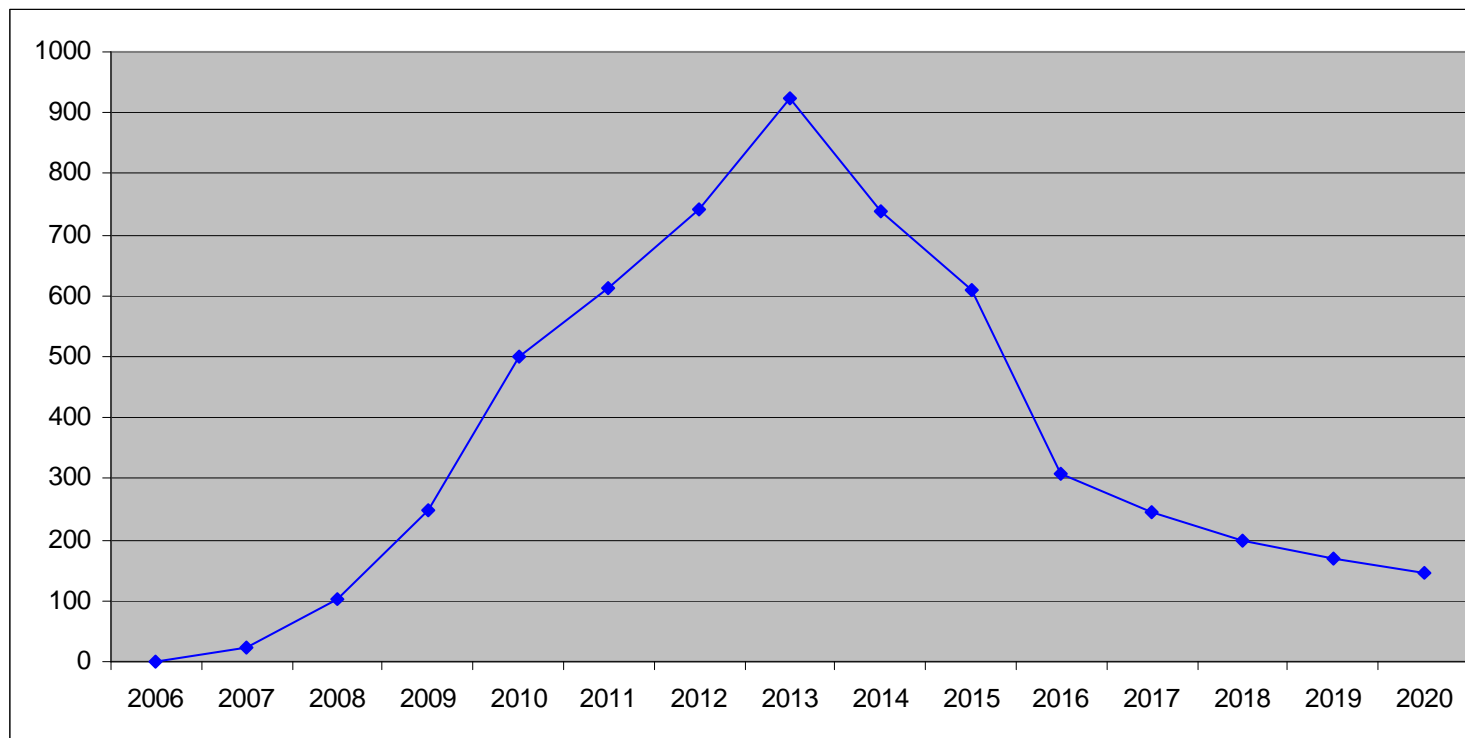
Wpływ NSRO na stopę bezrobocia* w kraju (1)



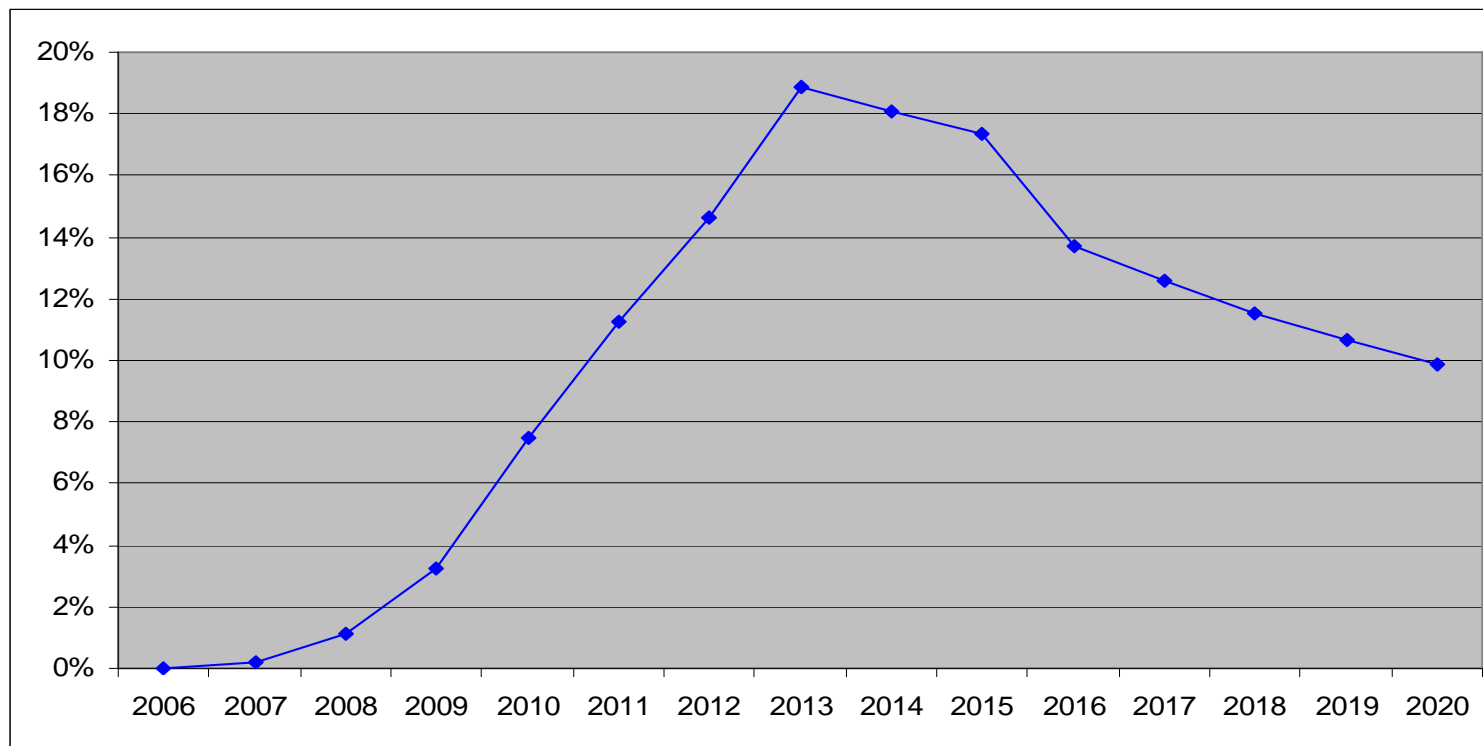
Wpływ NSRO na stopę bezrobocia* w kraju (2)



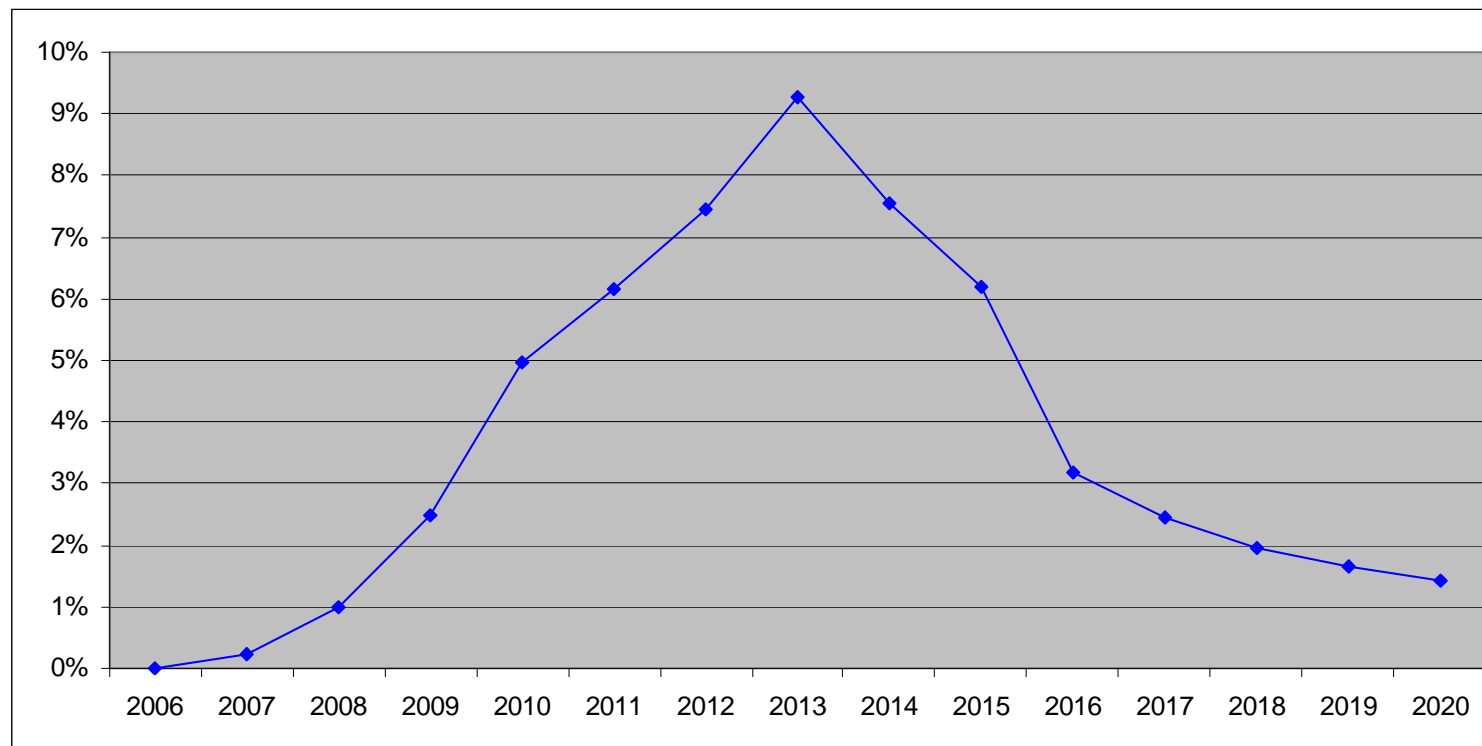
Wpływ NSRO na liczbę osób pracujących* w kraju



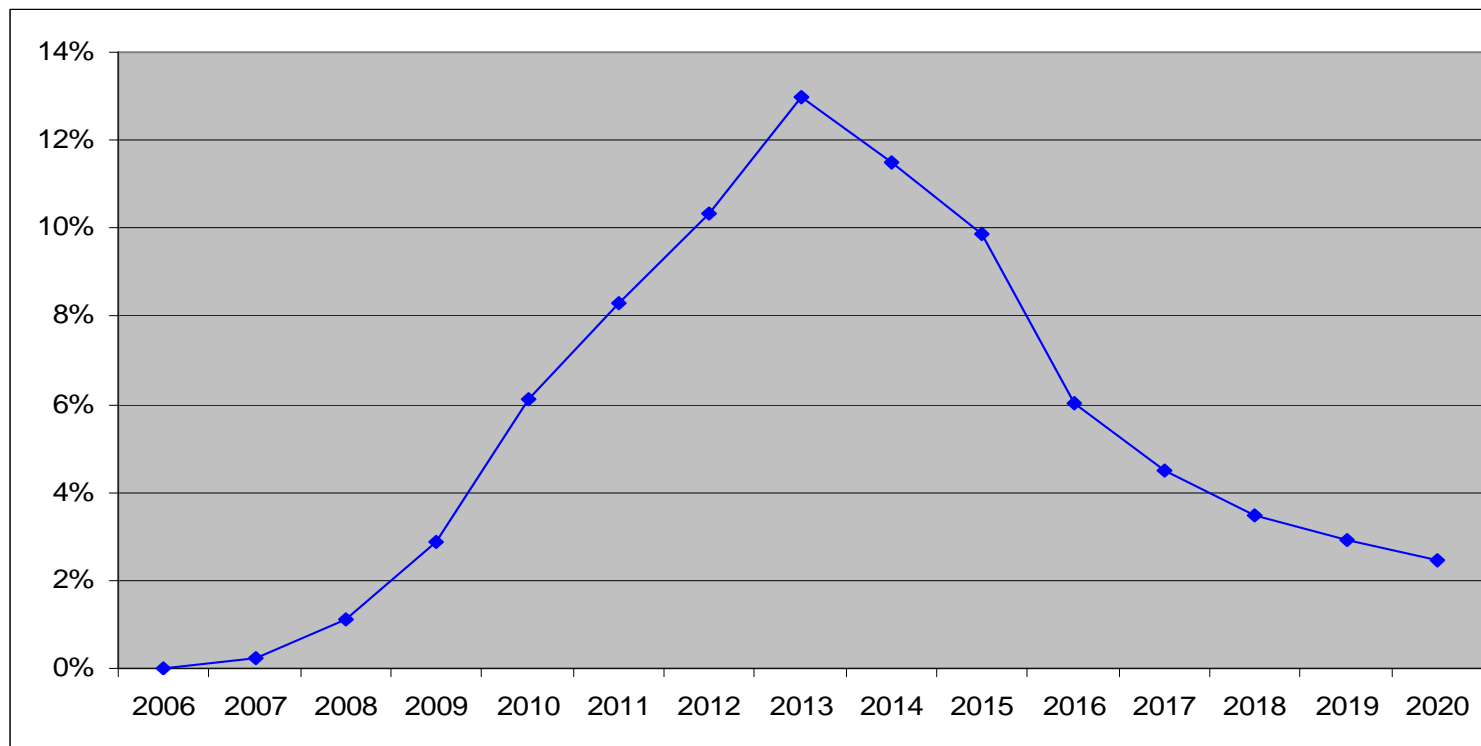
Wpływ NSRO na poziom WDB w sektorze przetwórstwa przemysłowego* w kraju



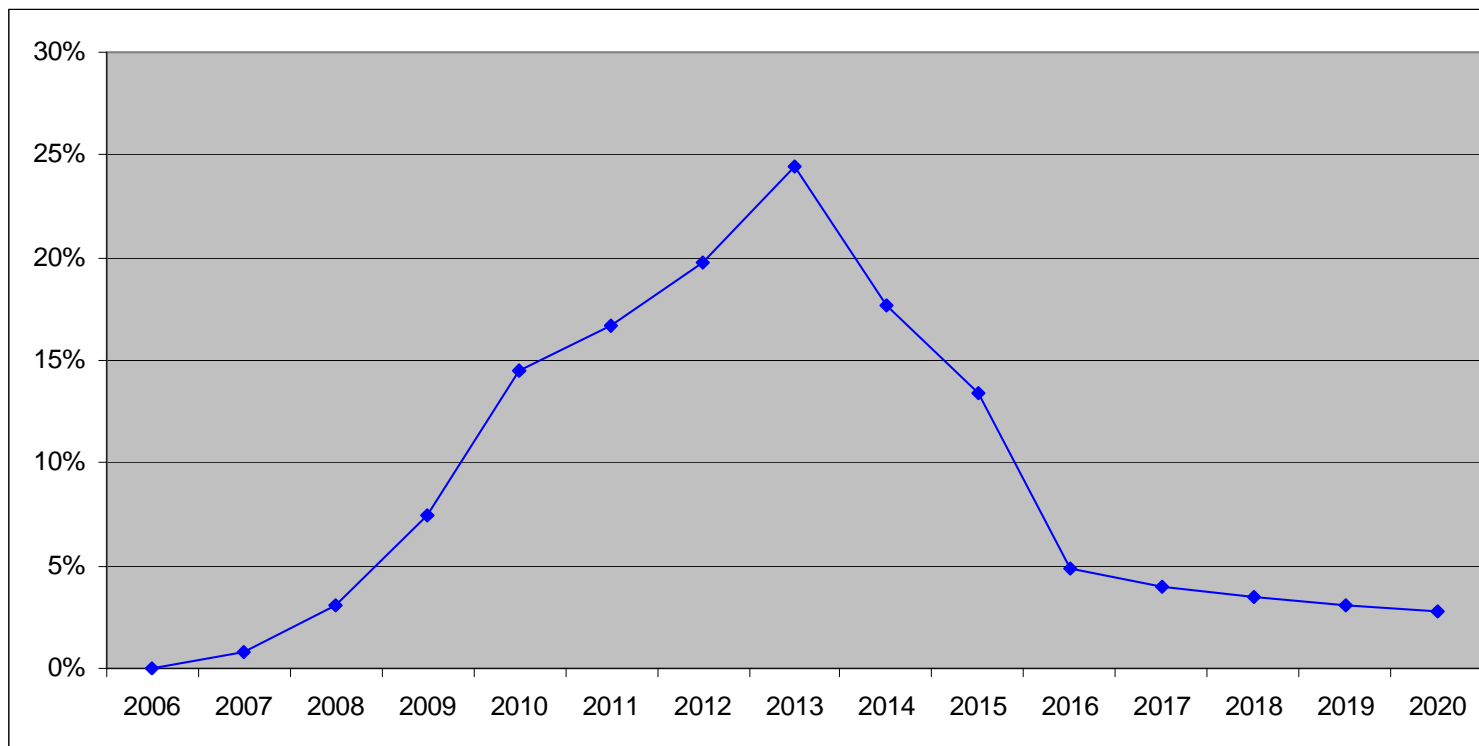
Wpływ NSRO na poziom WDB w sektorze usług rynkowych* w kraju



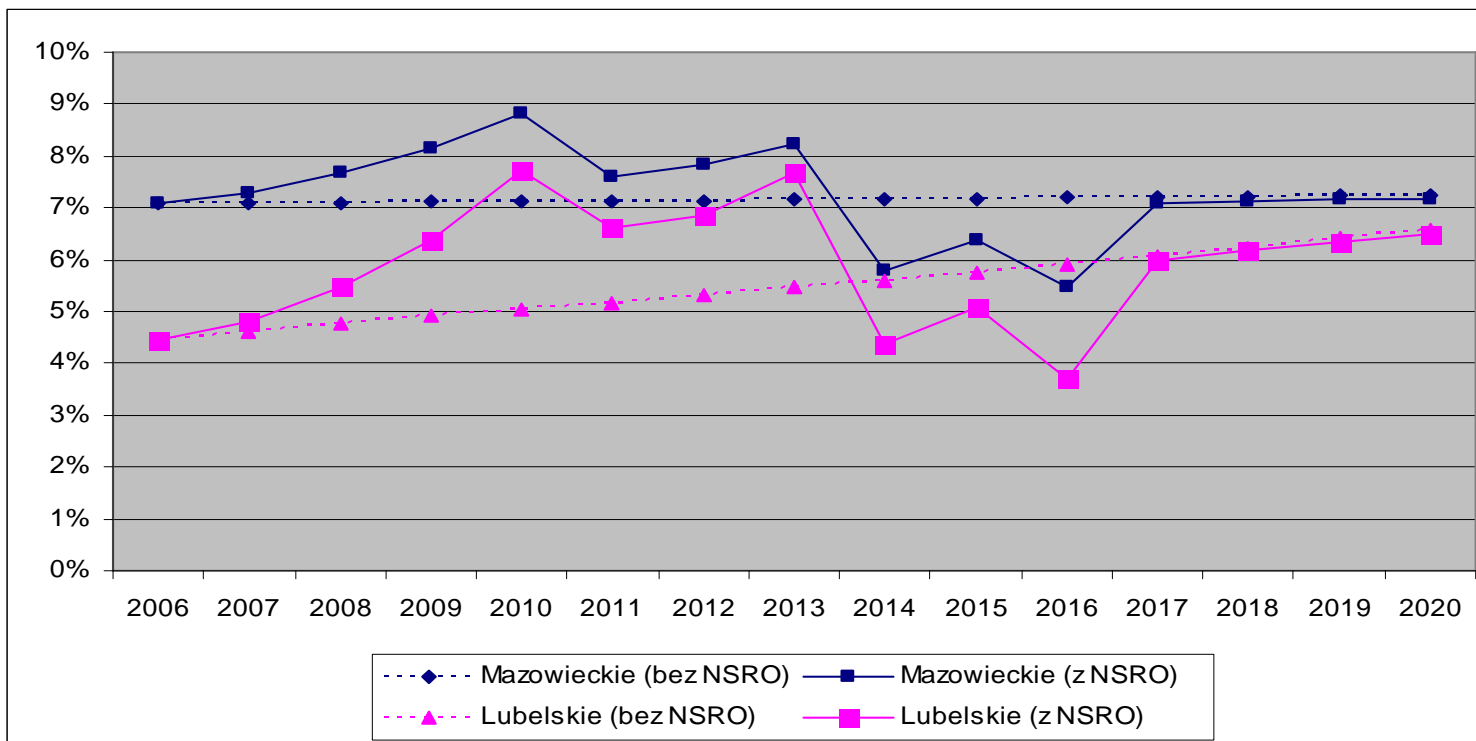
Wpływ NSRO na wielkość konsumpcji gospodarstw domowych* w kraju



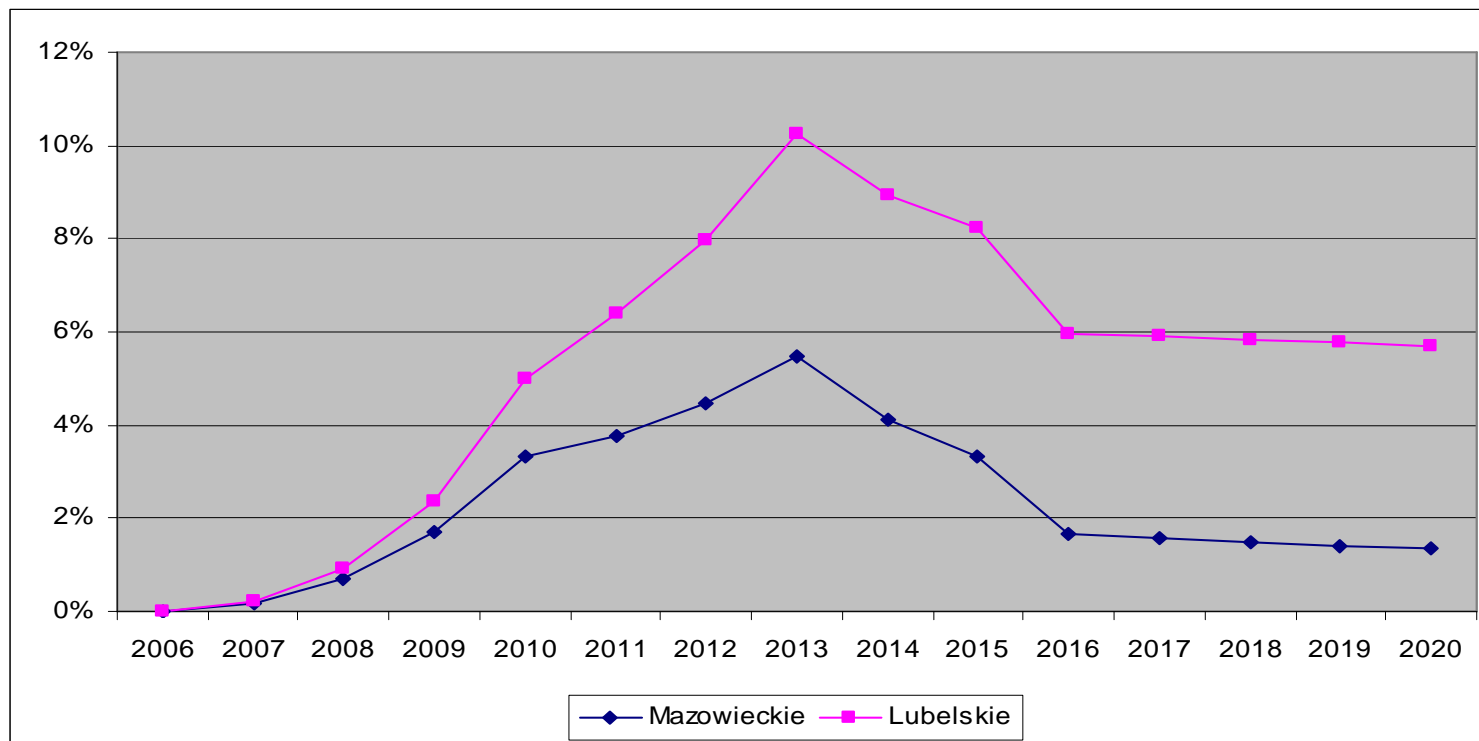
Wpływ NSRO na wielkość inwestycji* w kraju



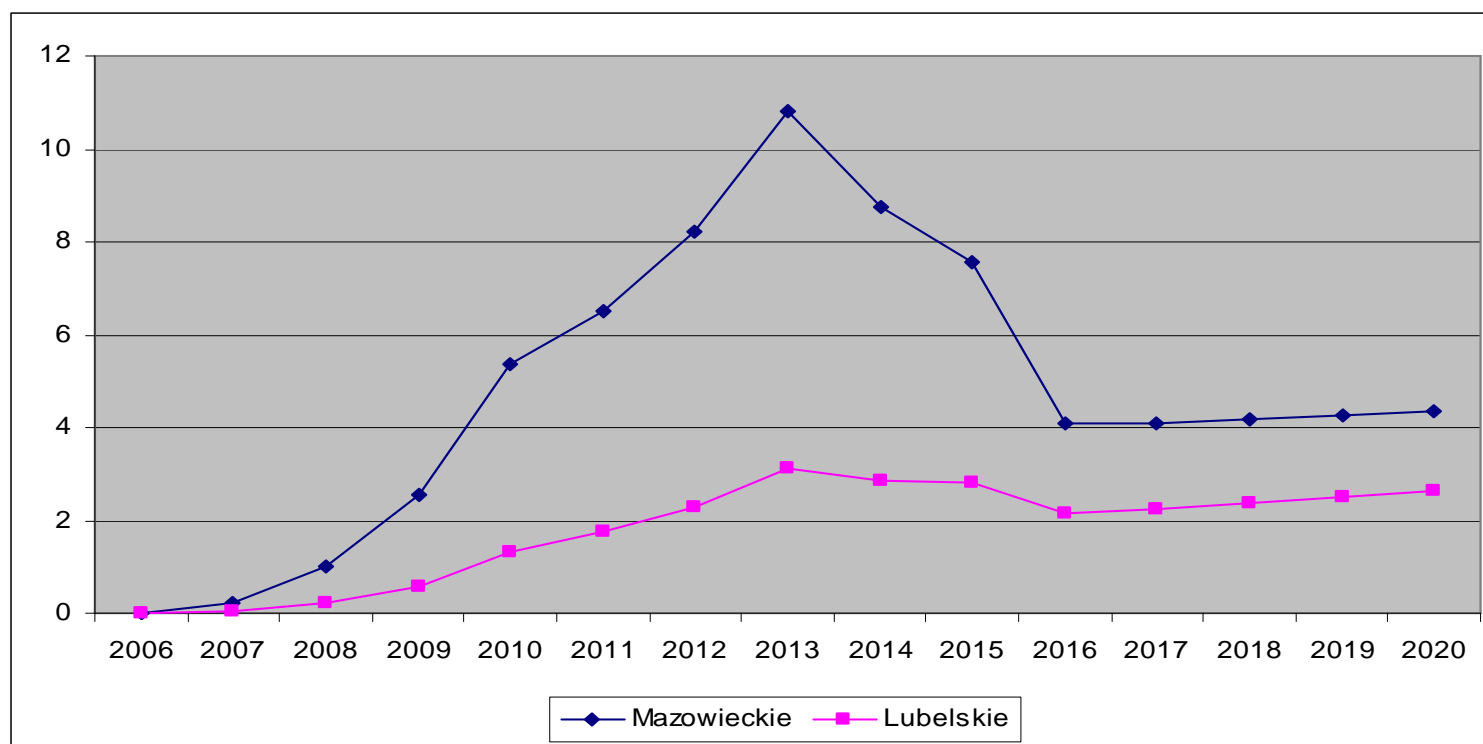
Wpływ NSRO na stopę wzrostu PKB w województwie mazowieckim i lubelskim



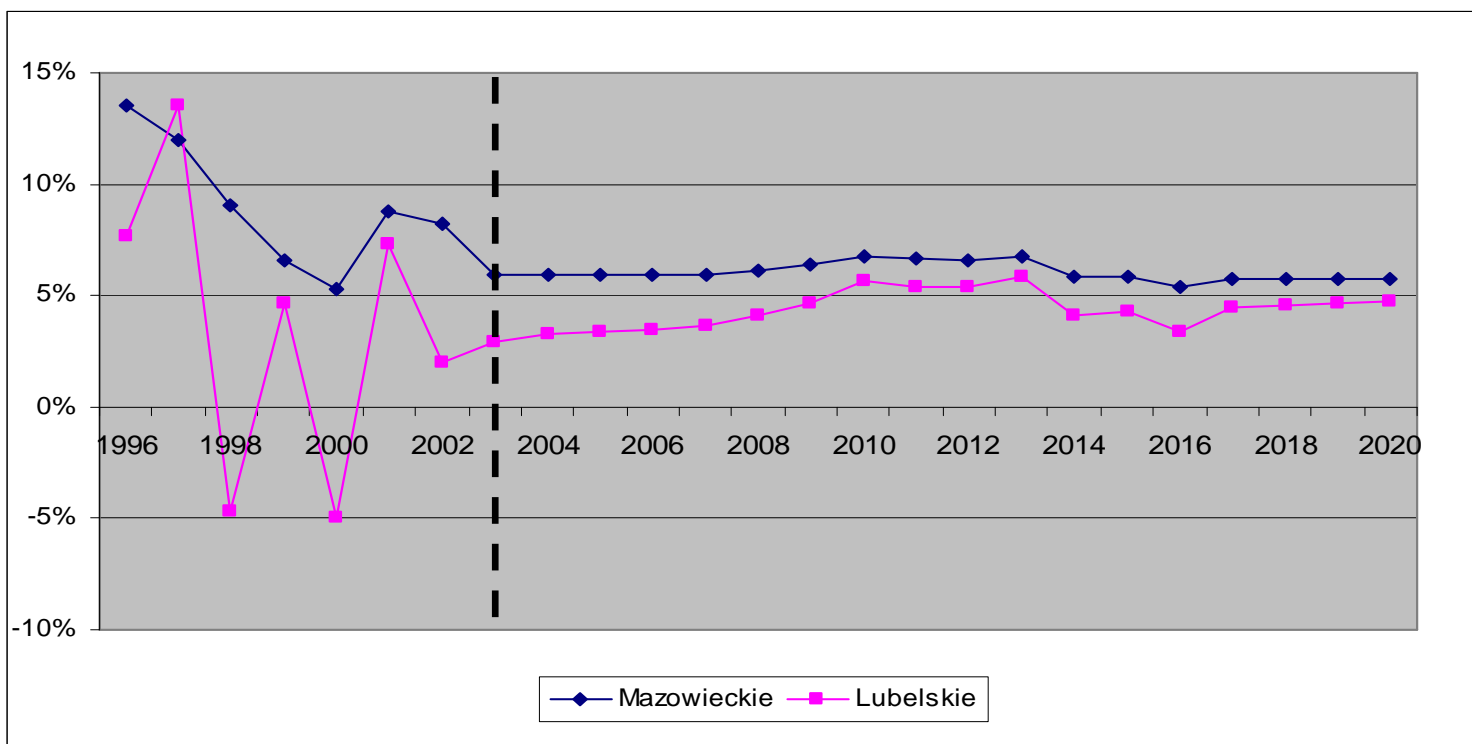
Wpływ NSRO na poziom PKB (1)* w województwie mazowieckim i lubelskim



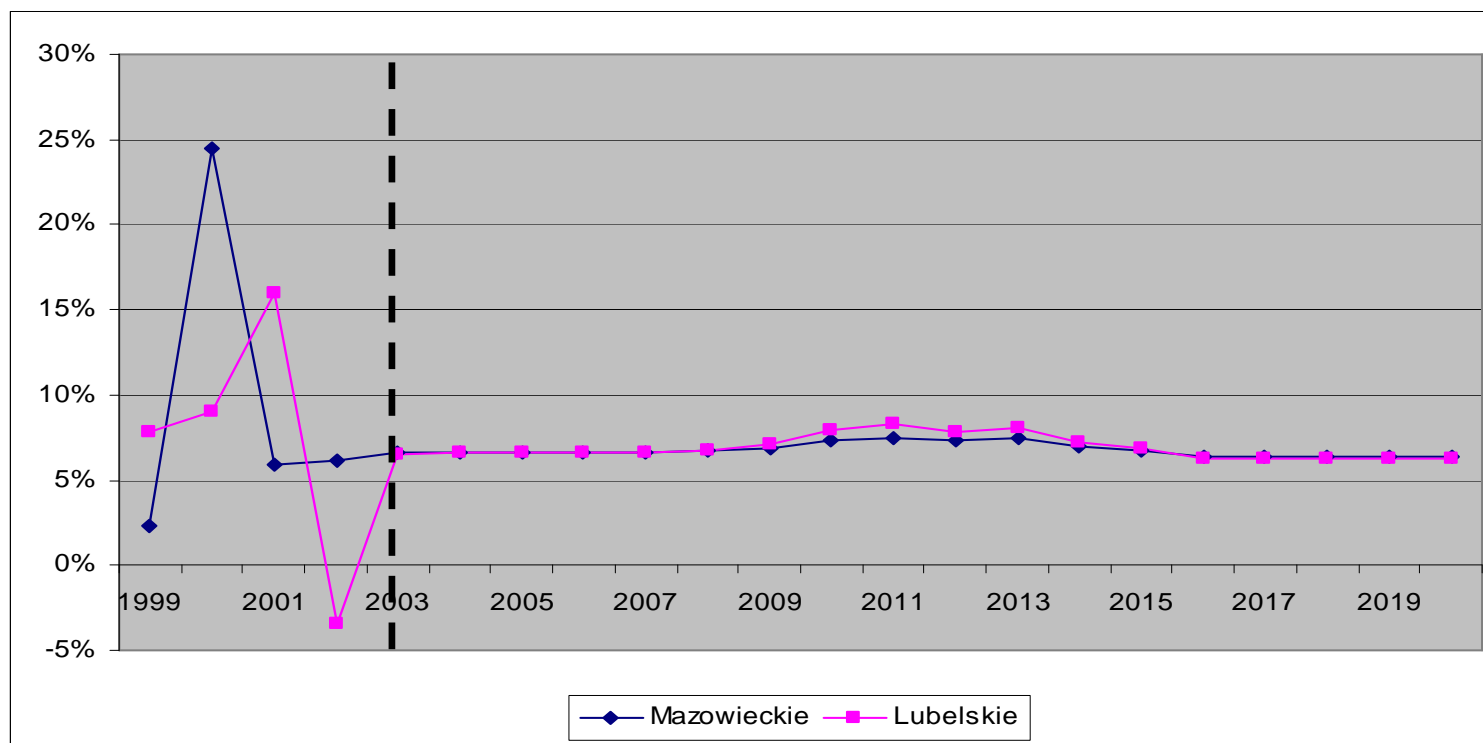
Wpływ NSRO na poziom PKB (2)* w województwie mazowieckim i lubelskim



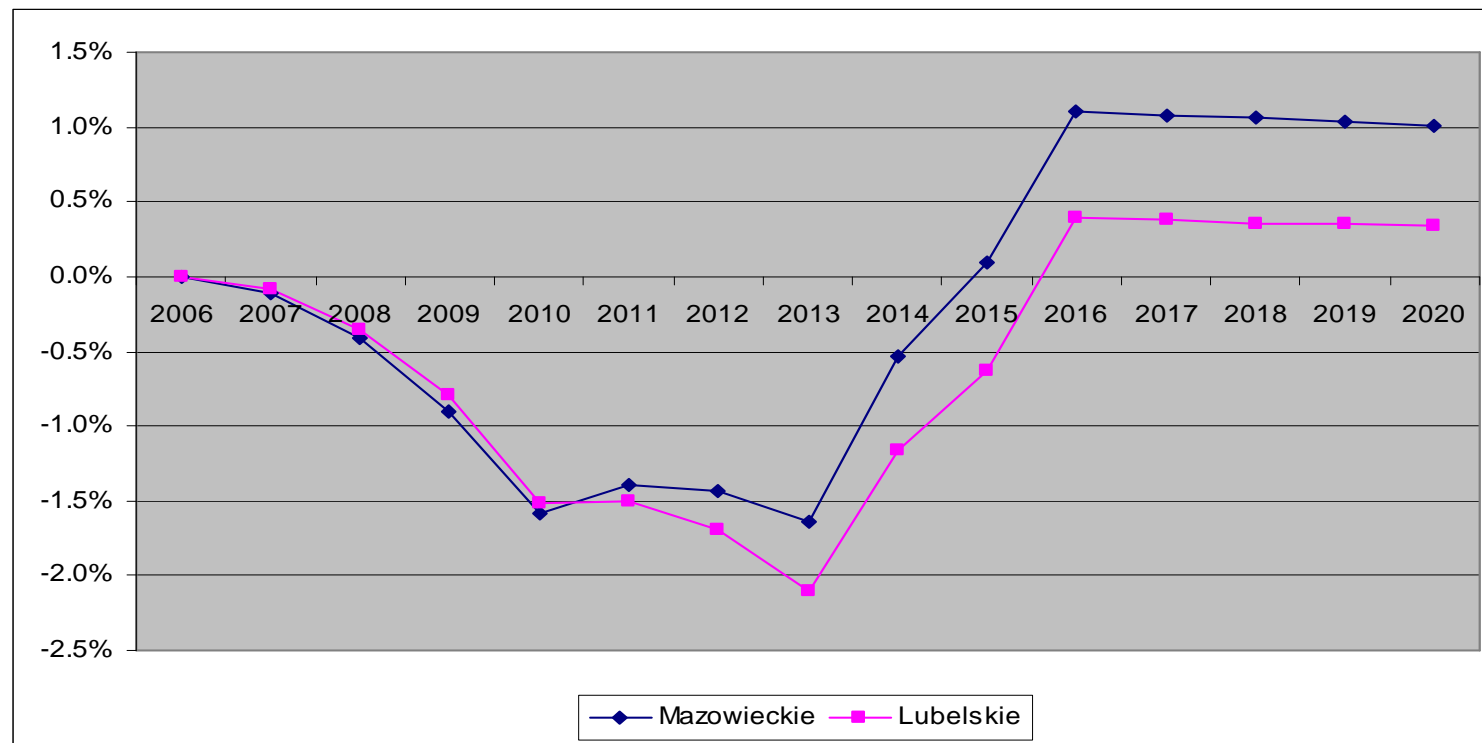
Wpływ NSRO na zmianę produktywności* w województwie mazowieckim i lubelskim w latach 1995-2020



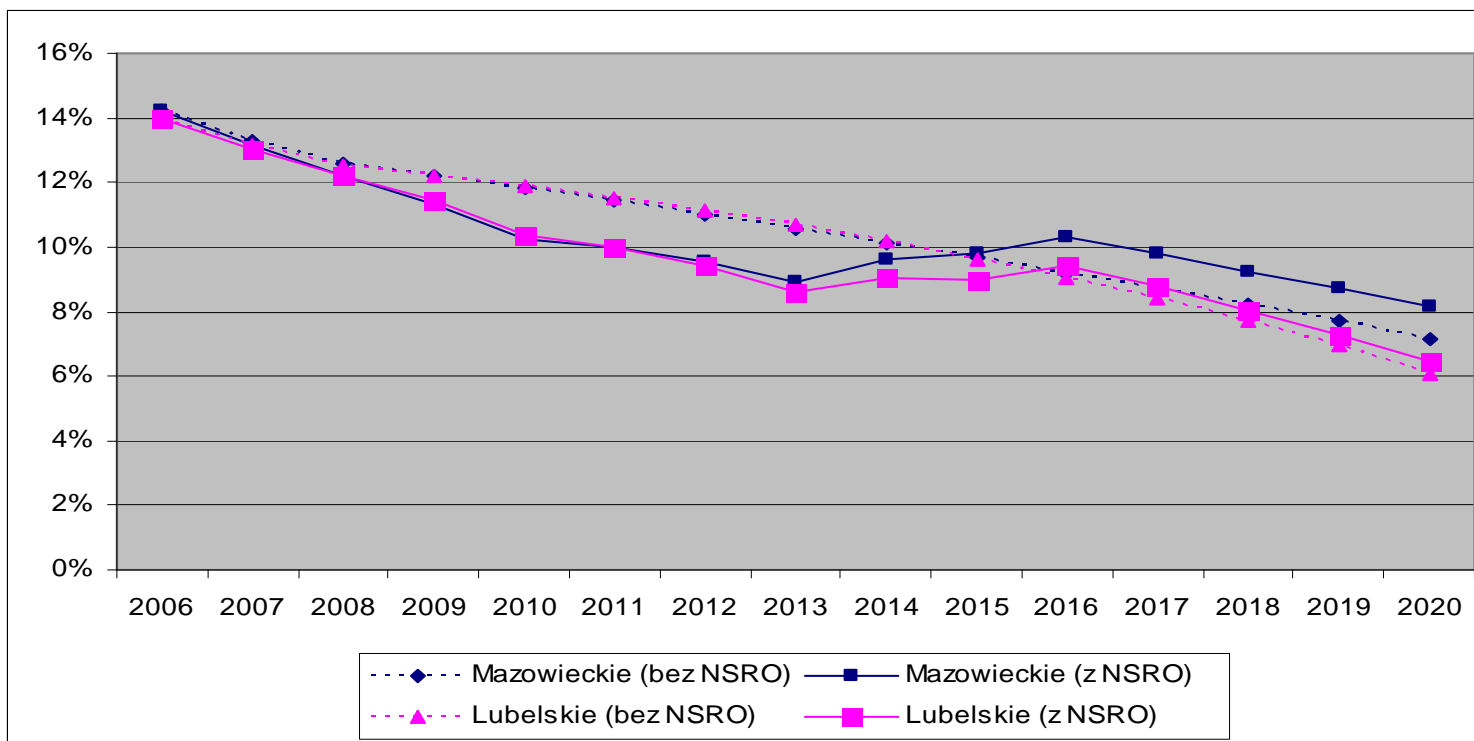
Zmiana produktywności* w przemyśle przetwórczym w województwie mazowieckim i lubelskim w latach 1995-2020



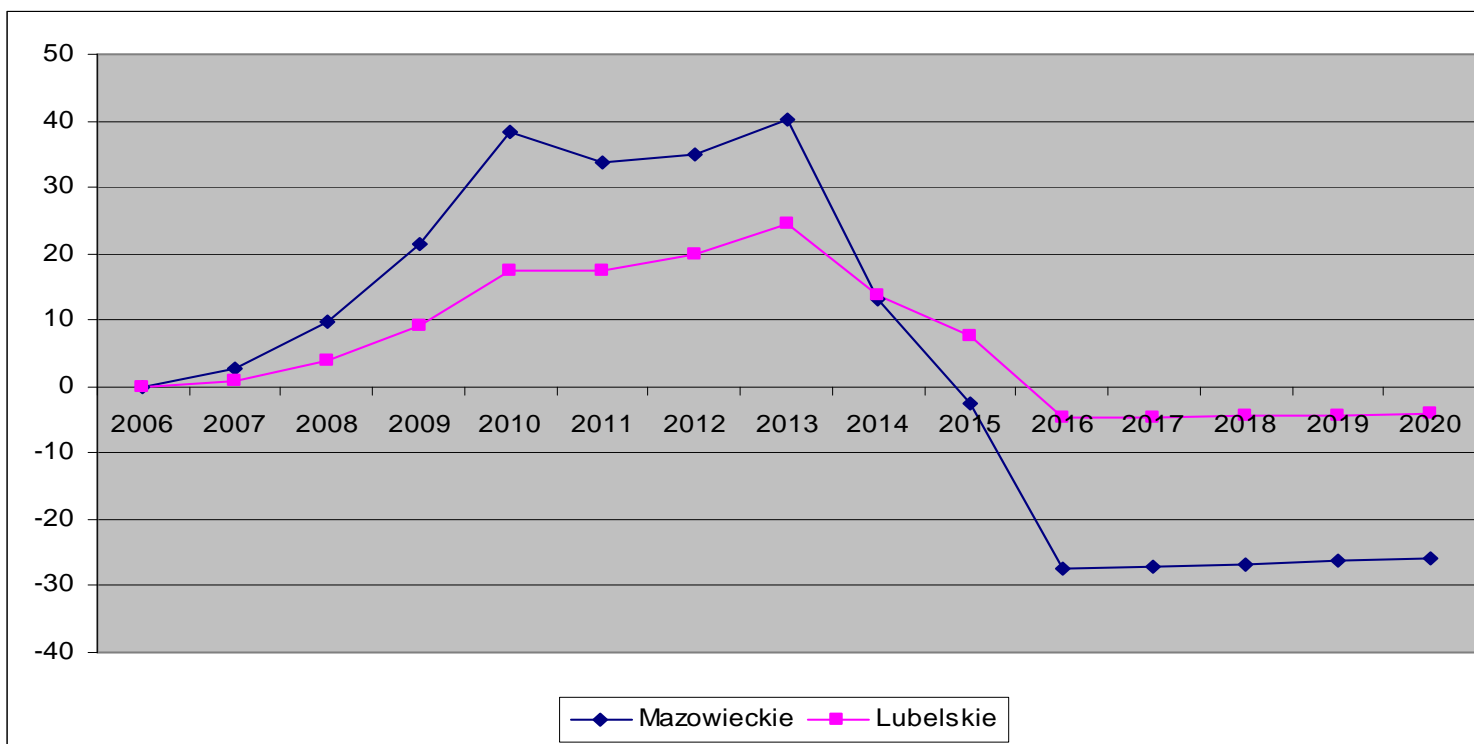
Wpływ NSRO na stopę bezrobocia* w województwie mazowieckim i lubelskim (1)



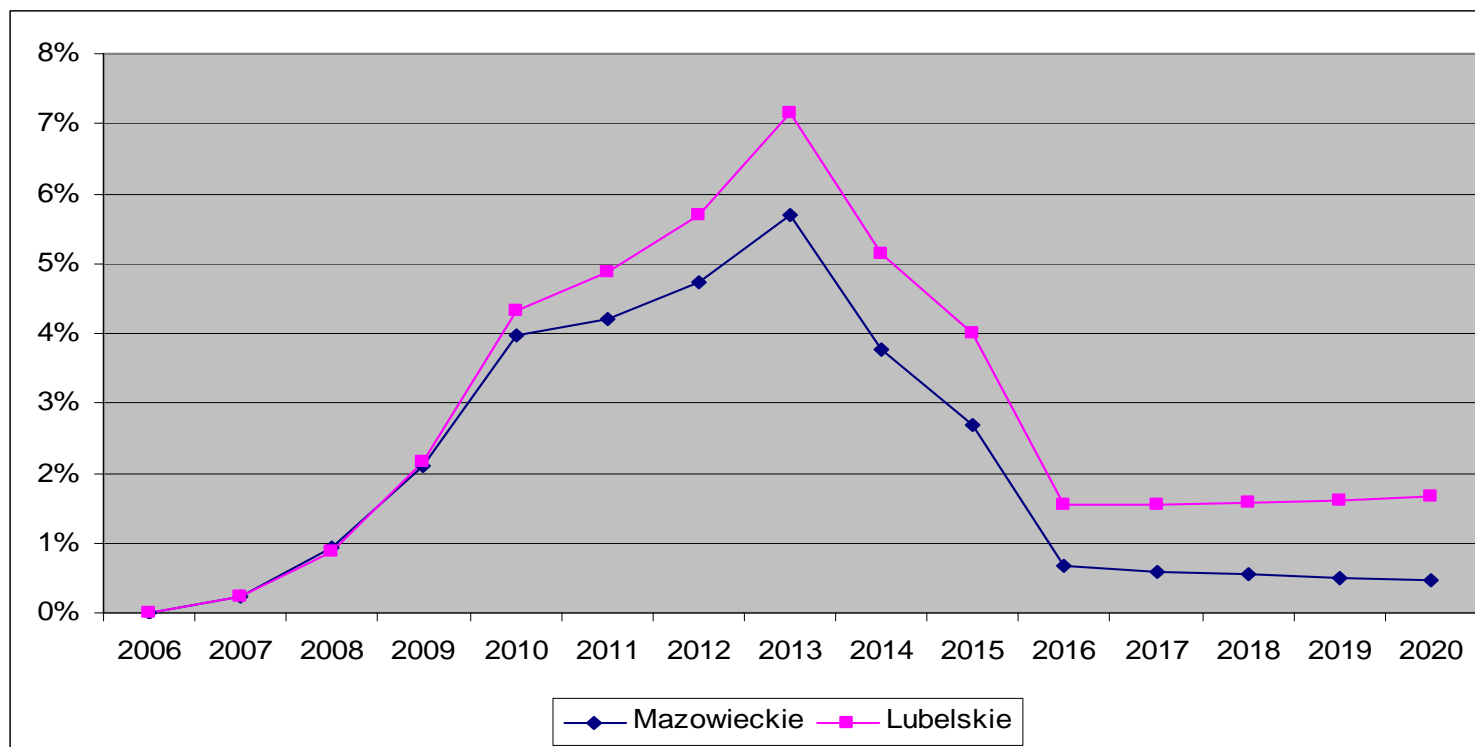
Wpływ NSRO na stopę bezrobocia* w województwie mazowieckim i lubelskim (2)



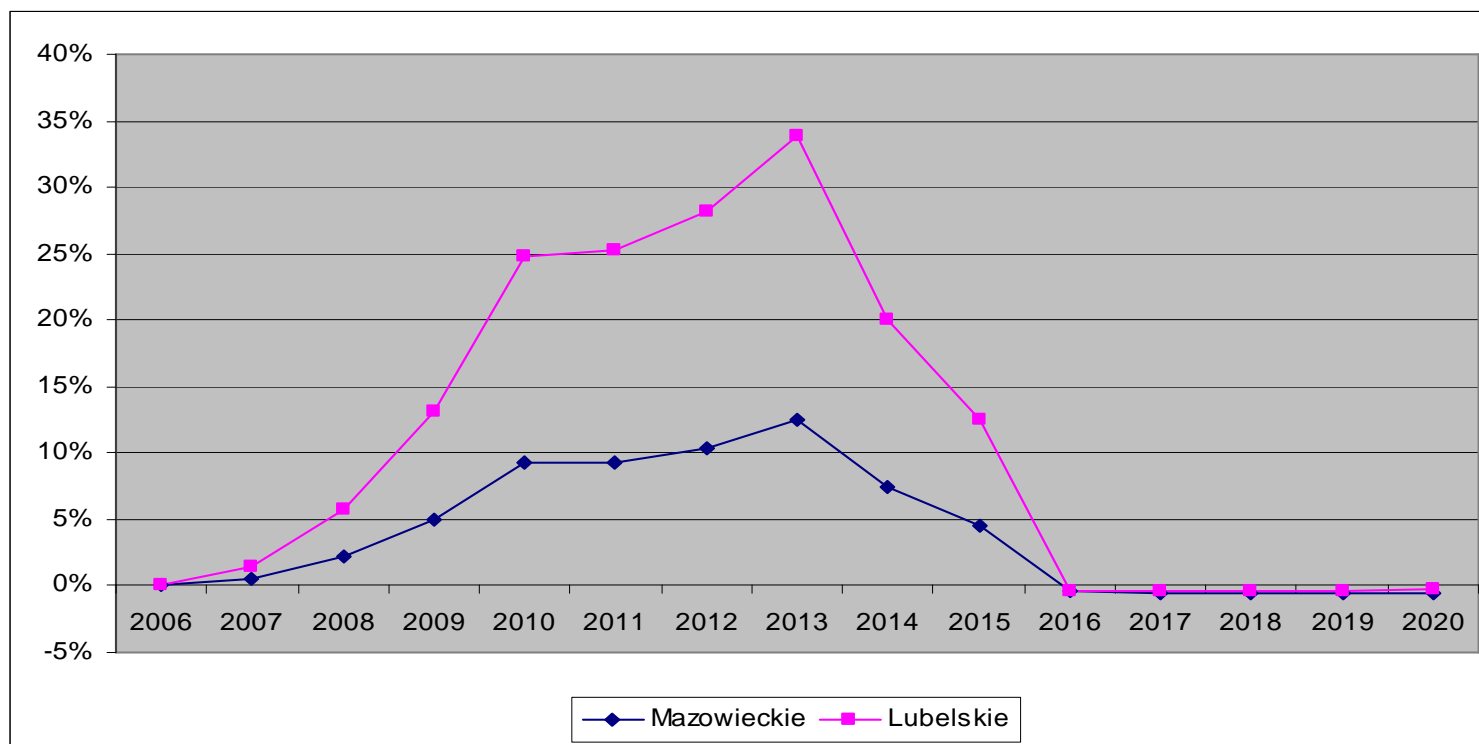
Wpływ NSRO na liczbę osób pracujących* w województwie mazowieckim i lubelskim



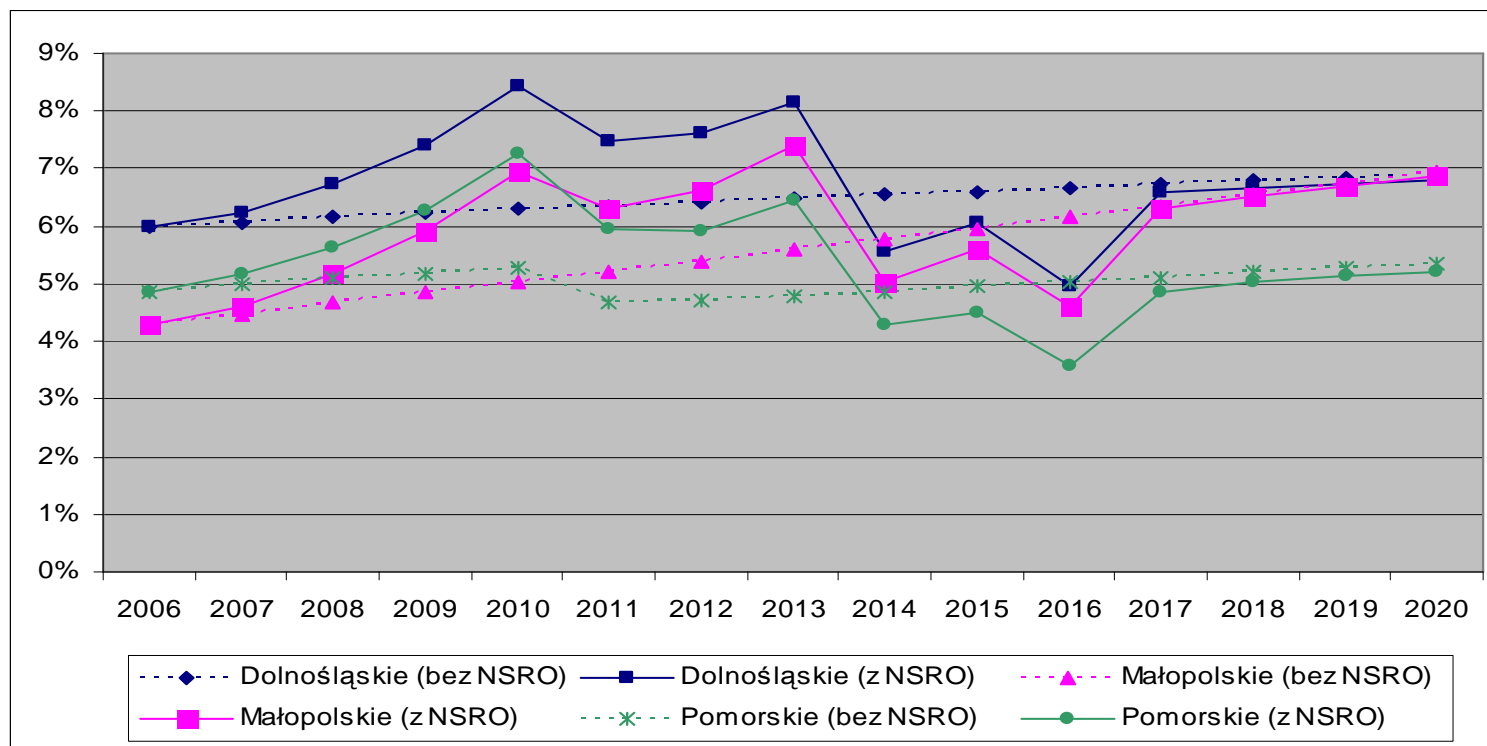
Wpływ NSRO na wielkość konsumpcji gospodarstw domowych* w województwie mazowieckim i lubelskim



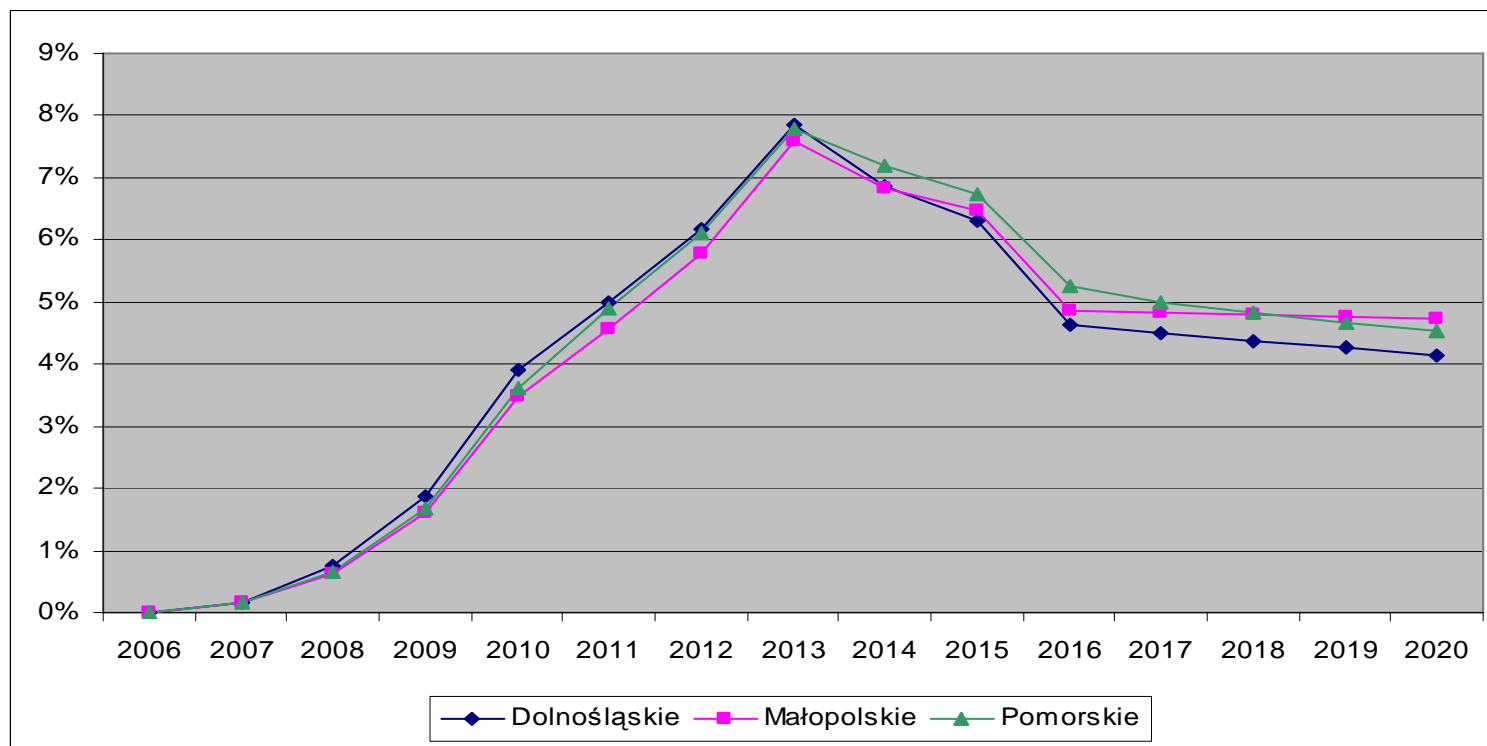
Wpływ NSRO na wielkość inwestycji* w województwie mazowieckim i lubelskim



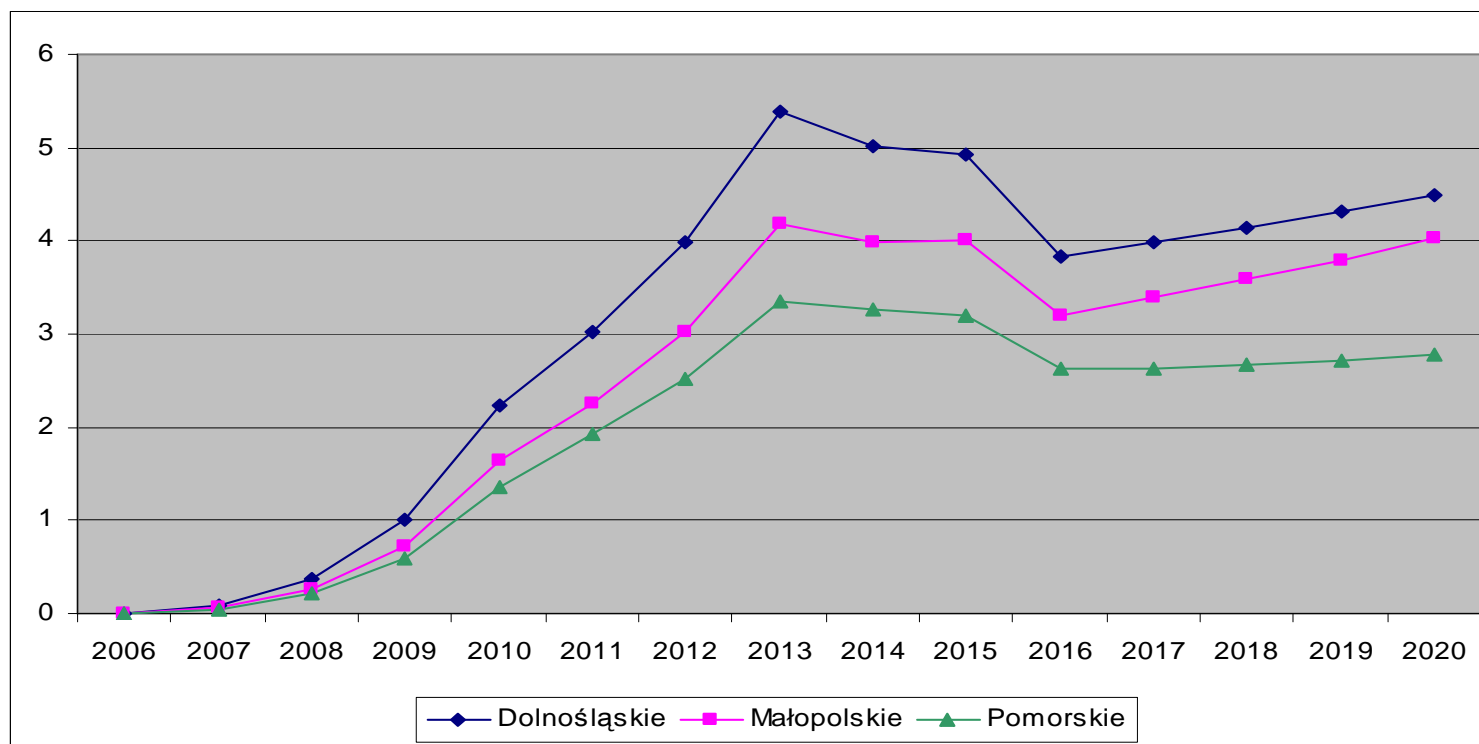
Wpływ NSRO na stopę wzrostu PKB w województwie dolnośląskim, małopolskim i pomorskim



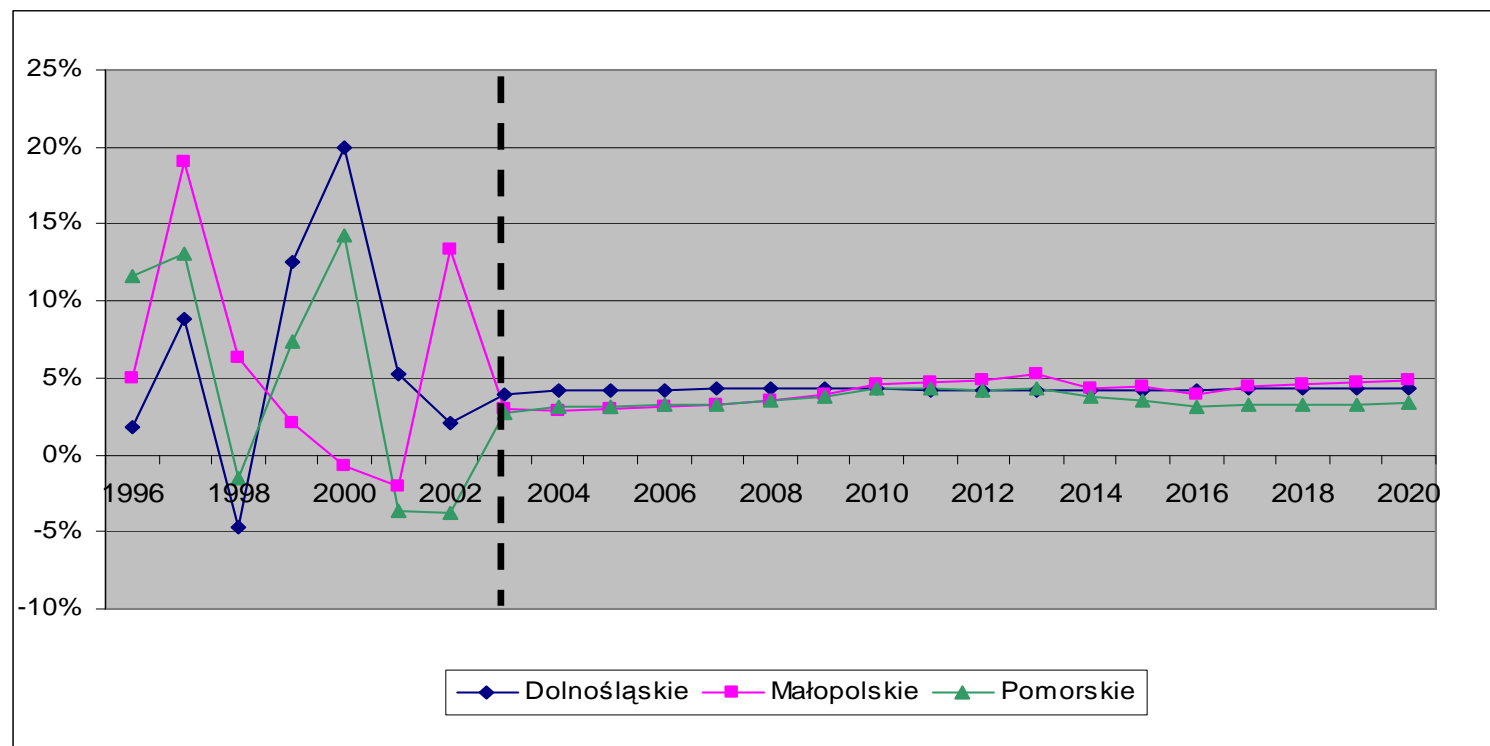
Wpływ NSRO na poziom PKB (1)* w województwie dolnośląskim, małopolskim i pomorskim



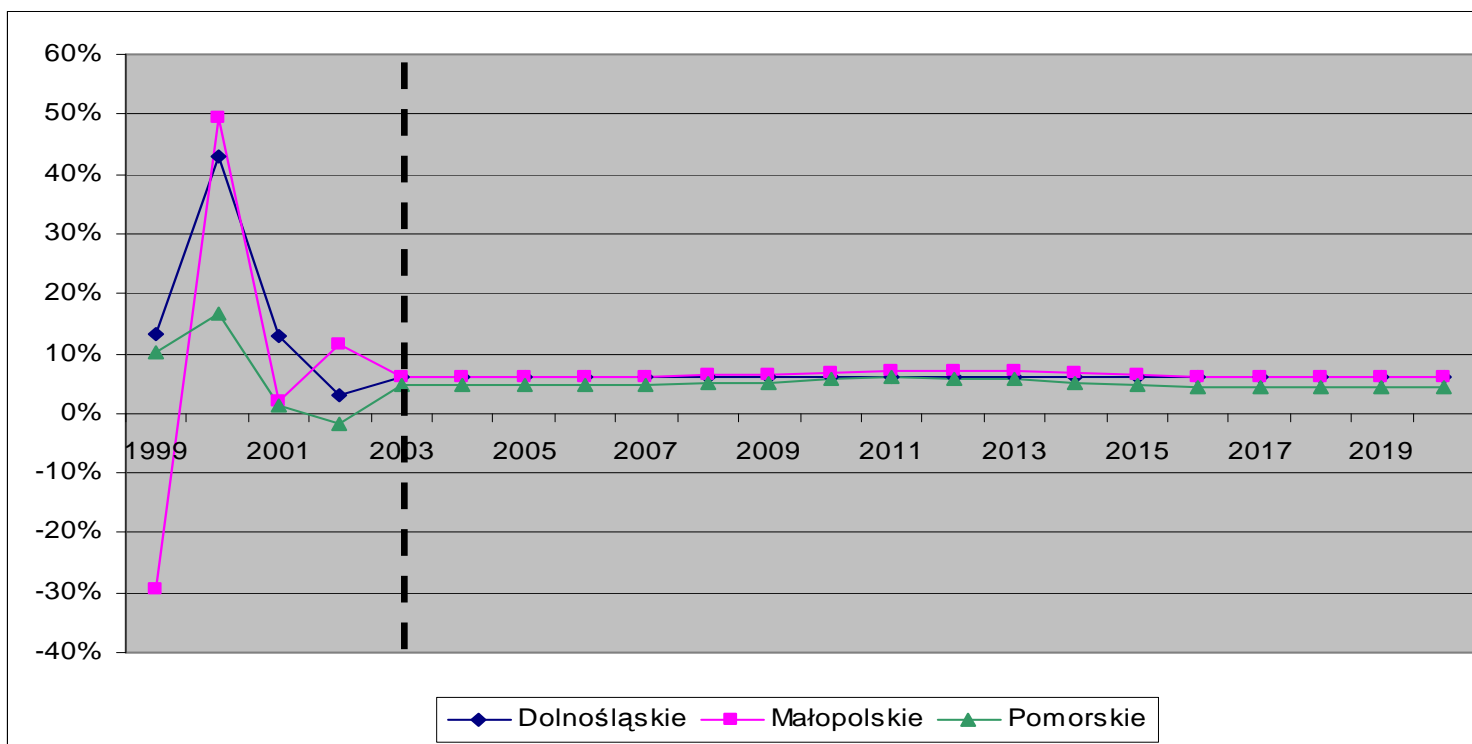
Wpływ NSRO na poziom PKB (2)* w województwie dolnośląskim, małopolskim i pomorskim



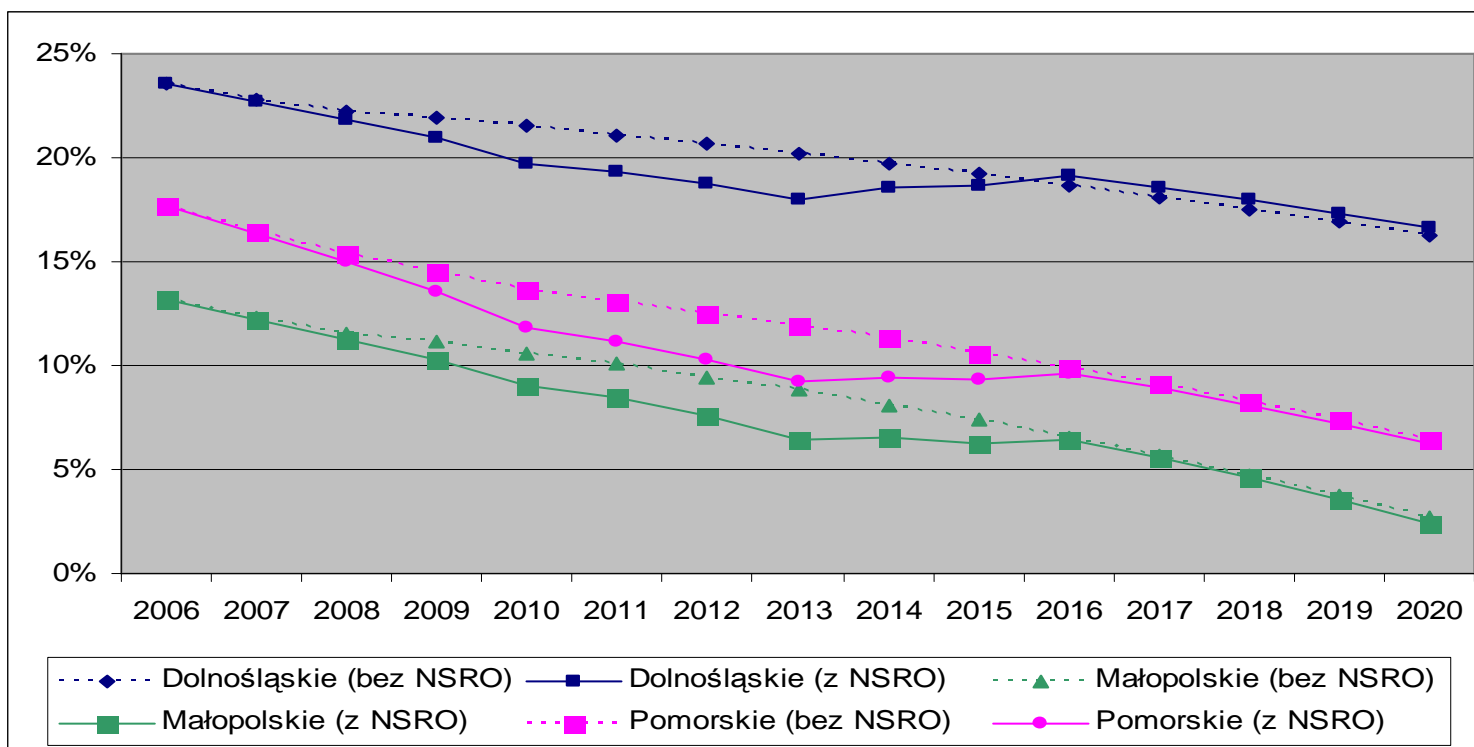
Wpływ NSRO na zmianę produktywności* w województwie dolnośląskim, małopolskim i pomorskim w latach 1995-2020



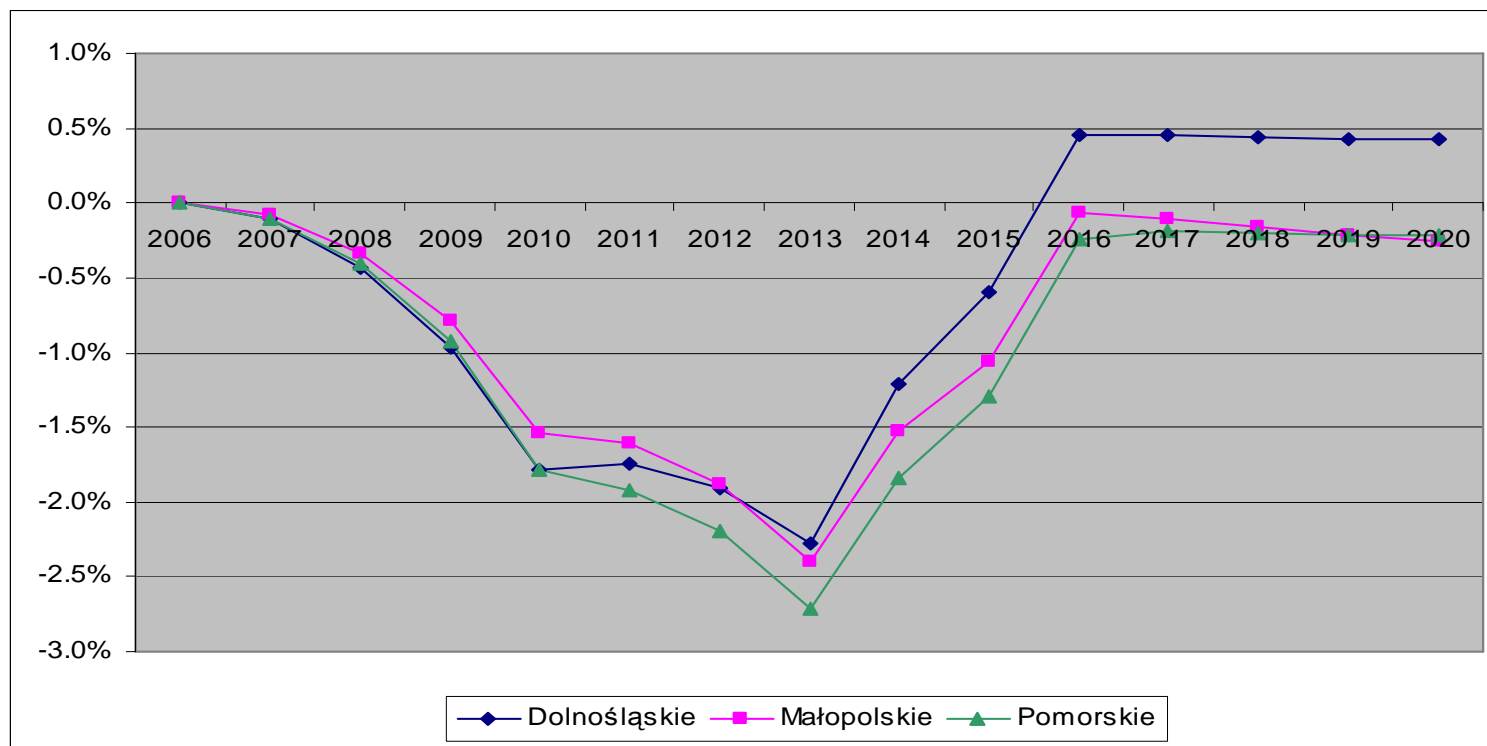
Zmiana produktywności* w przemyśle przetwórczym w województwie dolnośląskim, małopolskim i pomorskim w latach 1995-2020



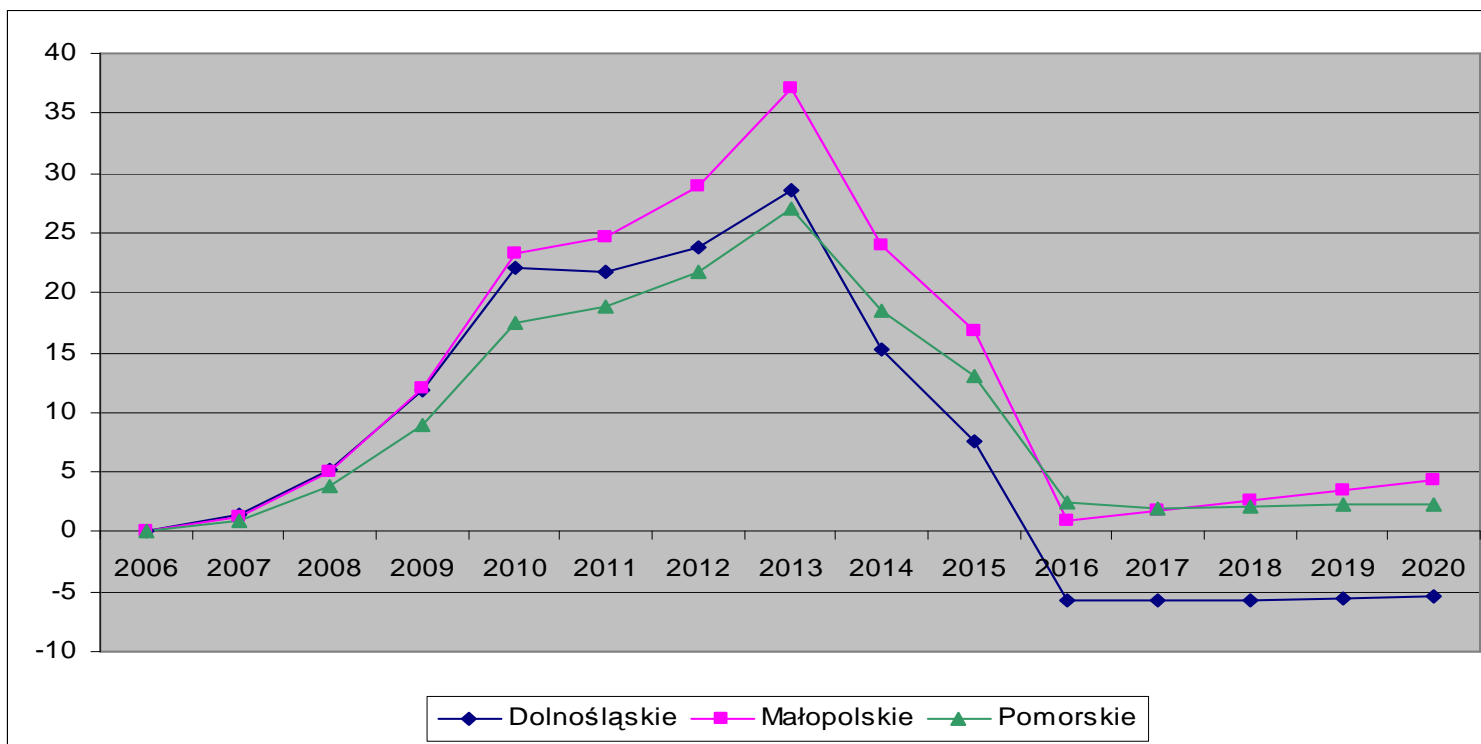
Wpływ NSRO na stopę bezrobocia* w województwie dolnośląskim, małopolskim i pomorskim (1)



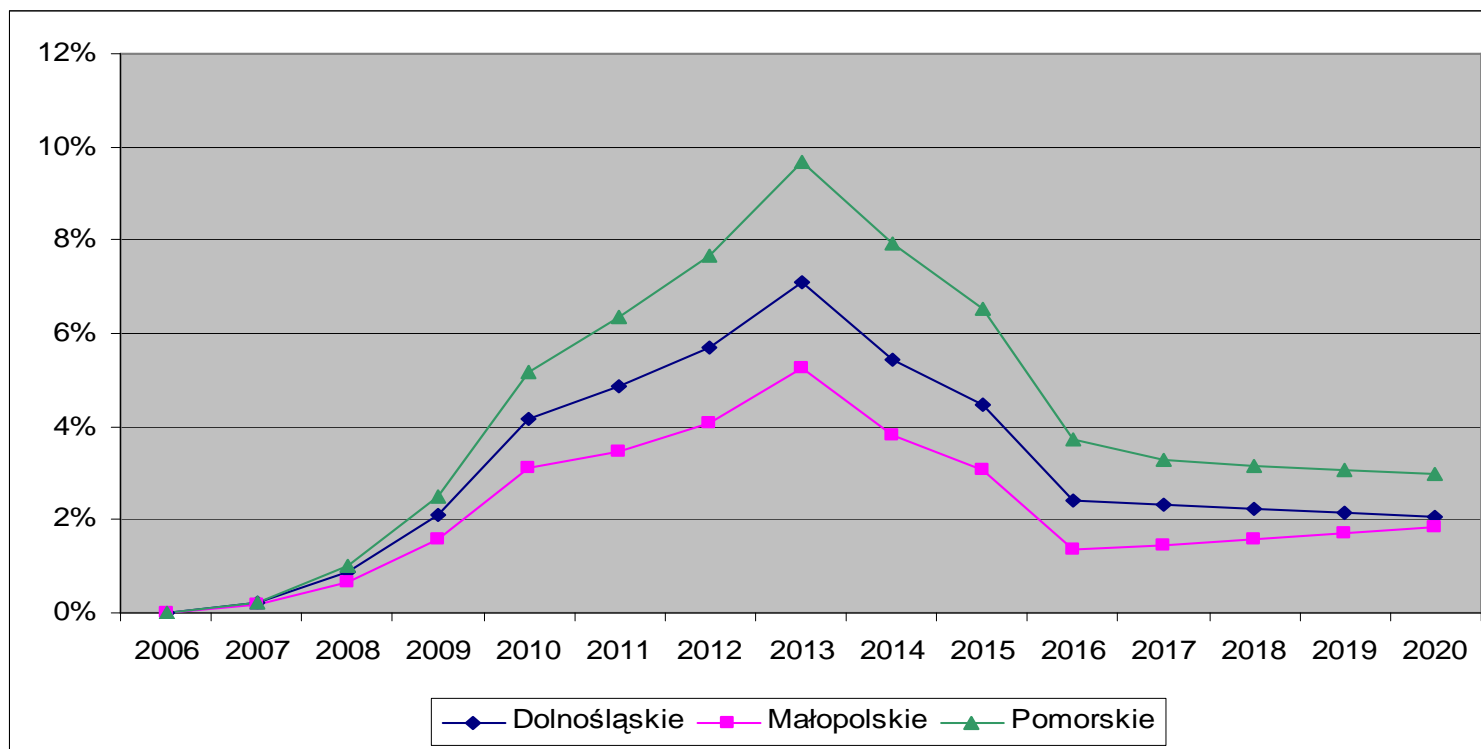
Wpływ NSRO na stopę bezrobocia* w województwie dolnośląskim, małopolskim i pomorskim (2)



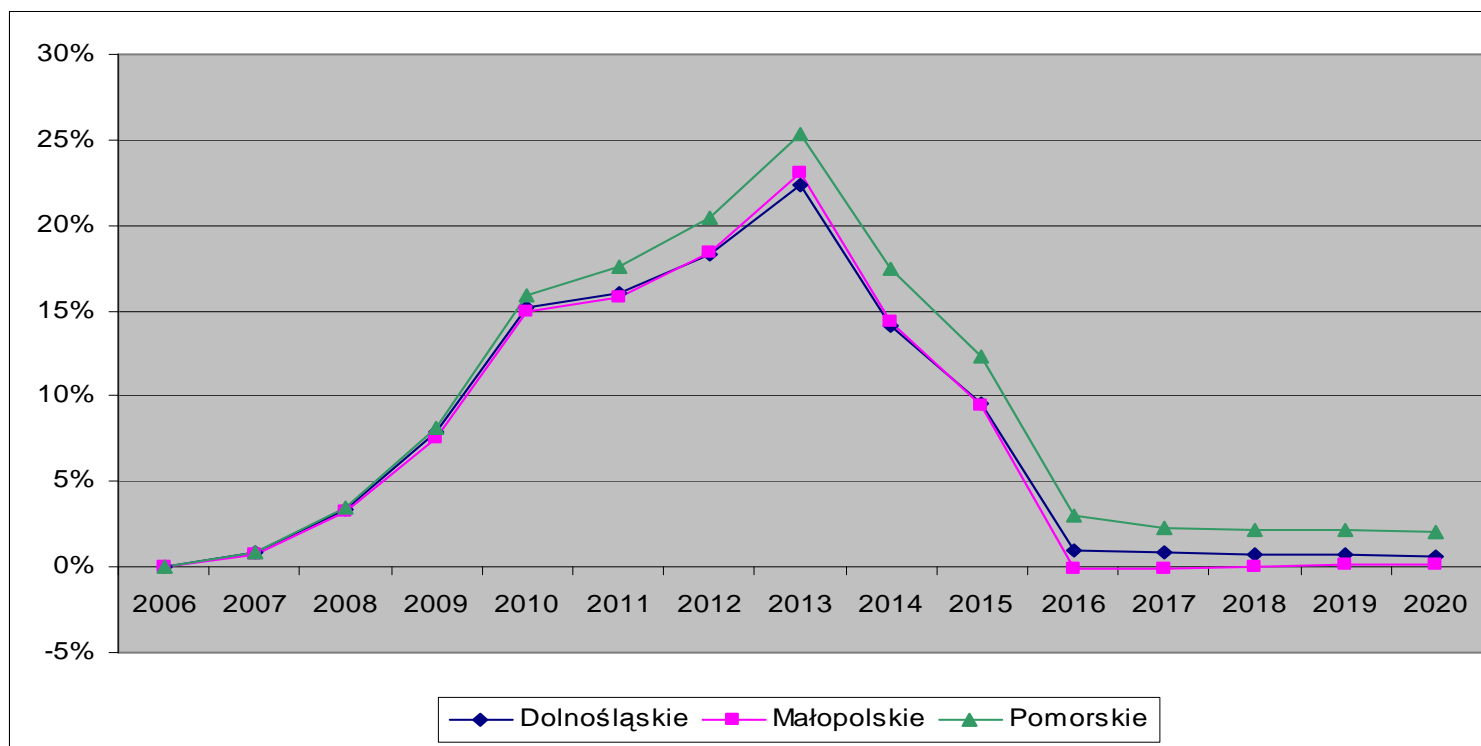
Wpływ NSRO na liczbę osób pracujących* w województwie dolnośląskim, małopolskim i pomorskim



Wpływ NSRO na wielkość konsumpcji gospodarstw domowych* w województwie dolnośląskim, małopolskim i pomorskim



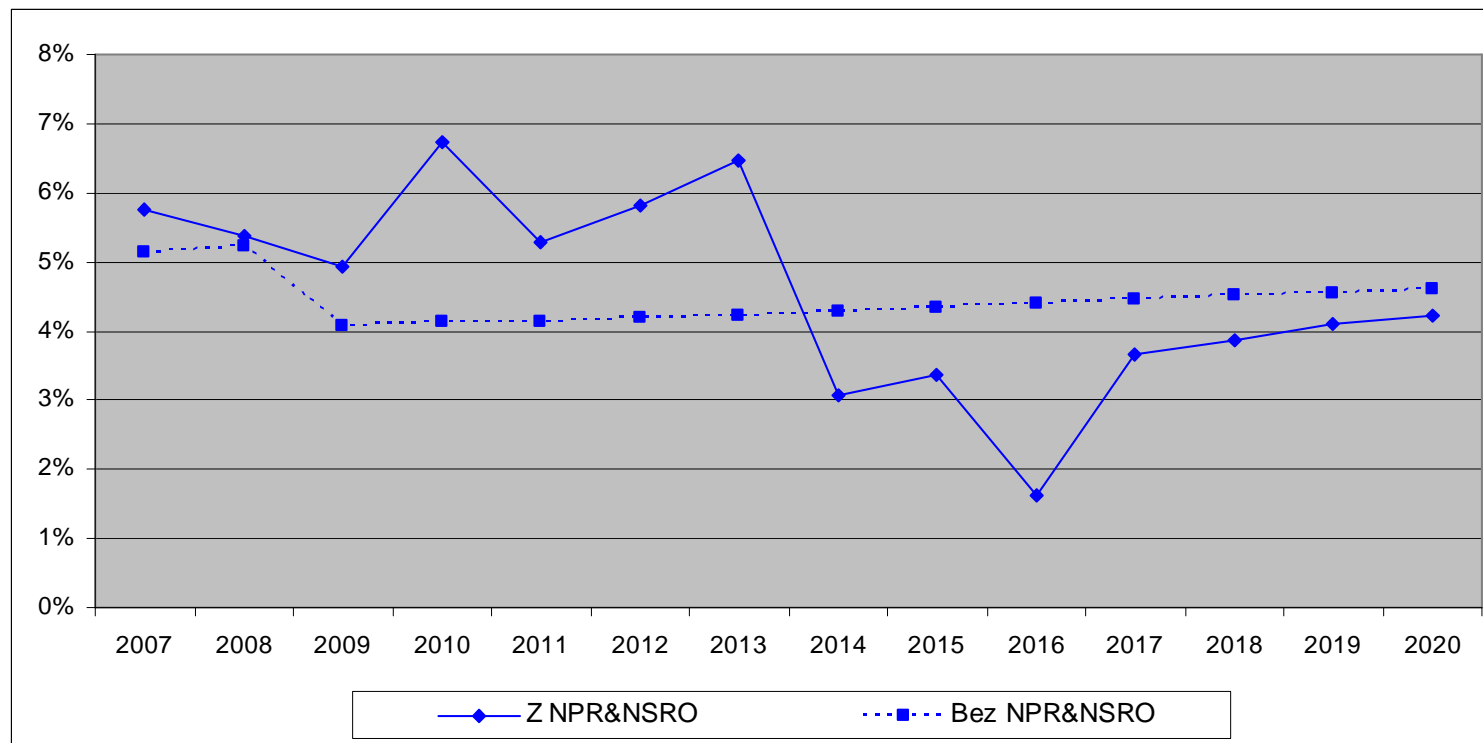
Wpływ NSRO na wielkość inwestycji* w województwie dolnośląskim, małopolskim i pomorskim



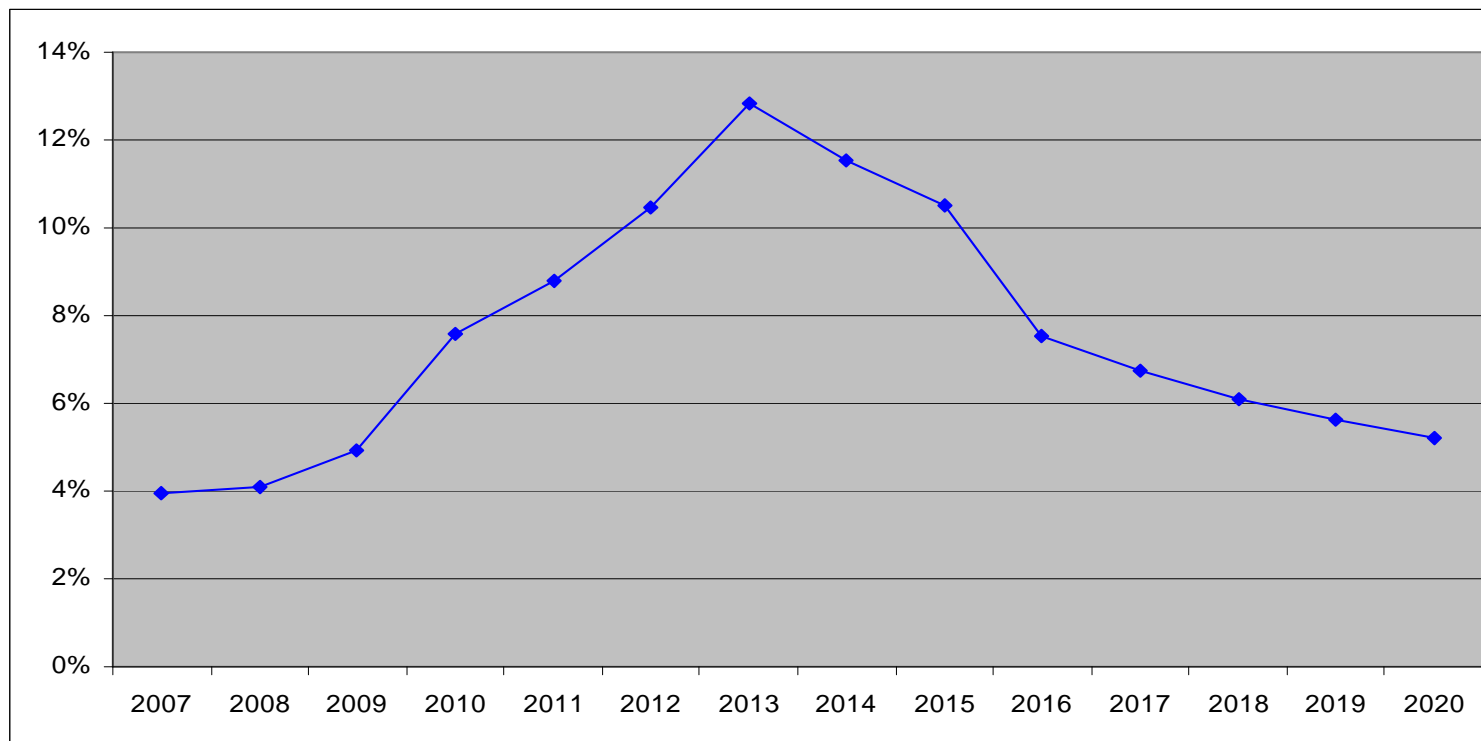
CZĘŚĆ 5

Łączny efekt NPR 2004-2006 & NSRO 2007-2013

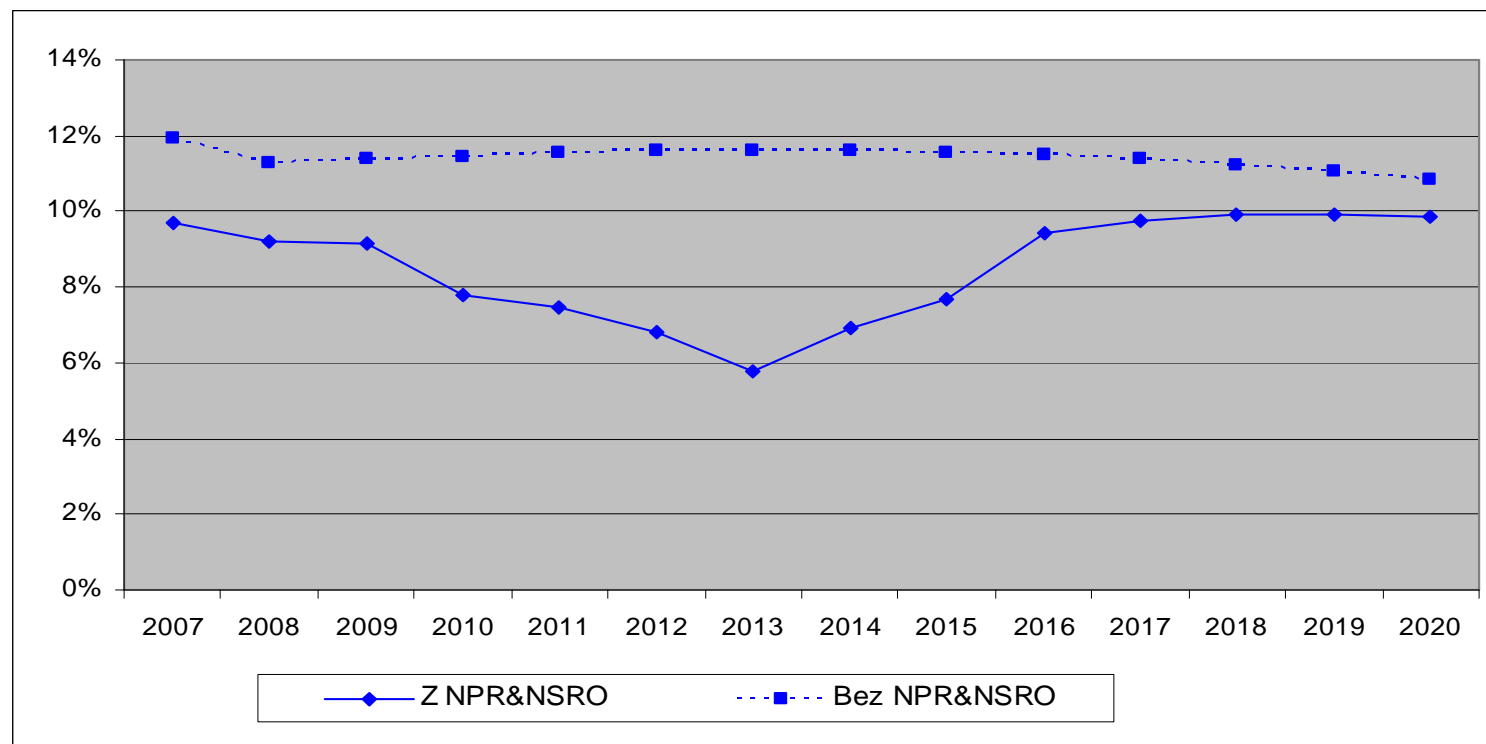
Wpływ NPR&NSRO na stopę wzrostu PKB* w kraju



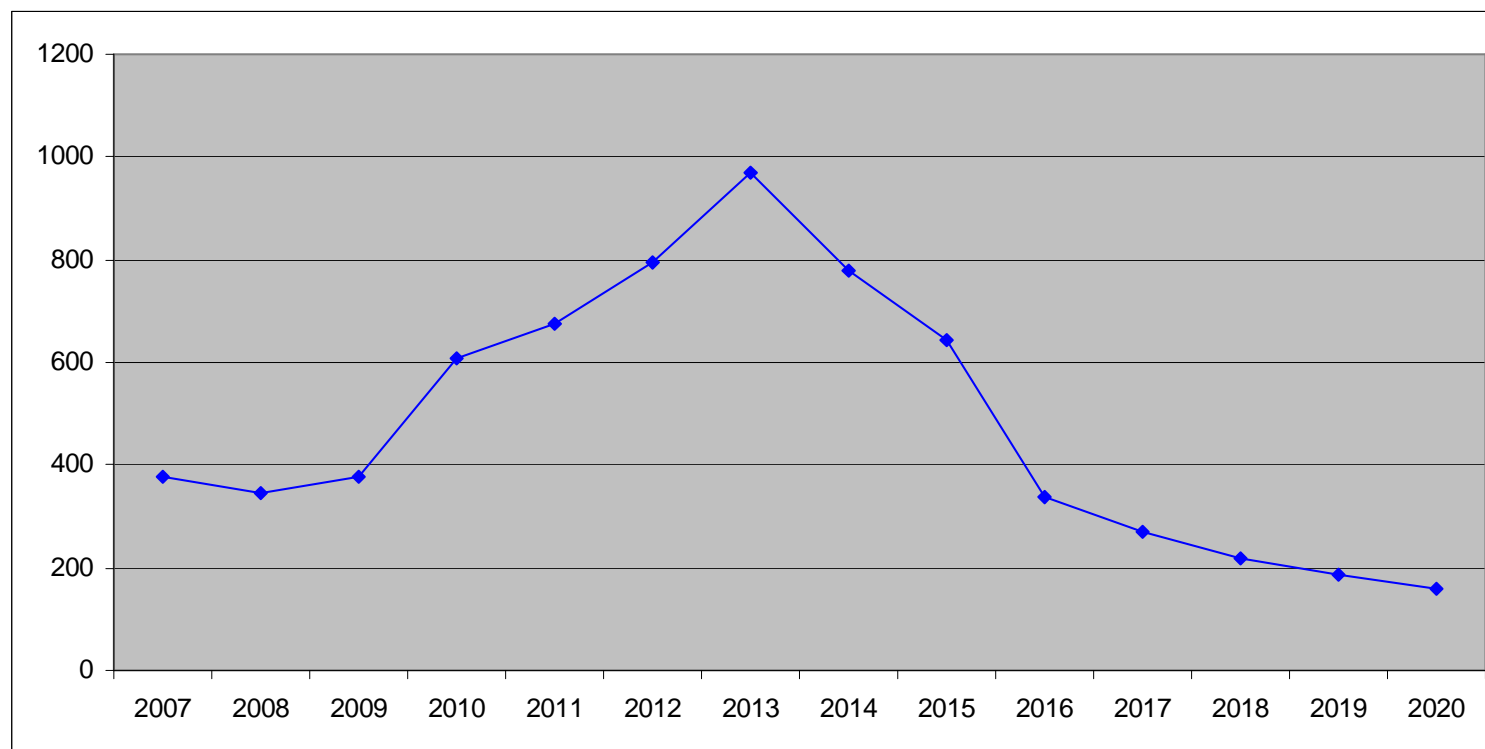
Wpływ NPR&NSRO na poziom PKB* w kraju



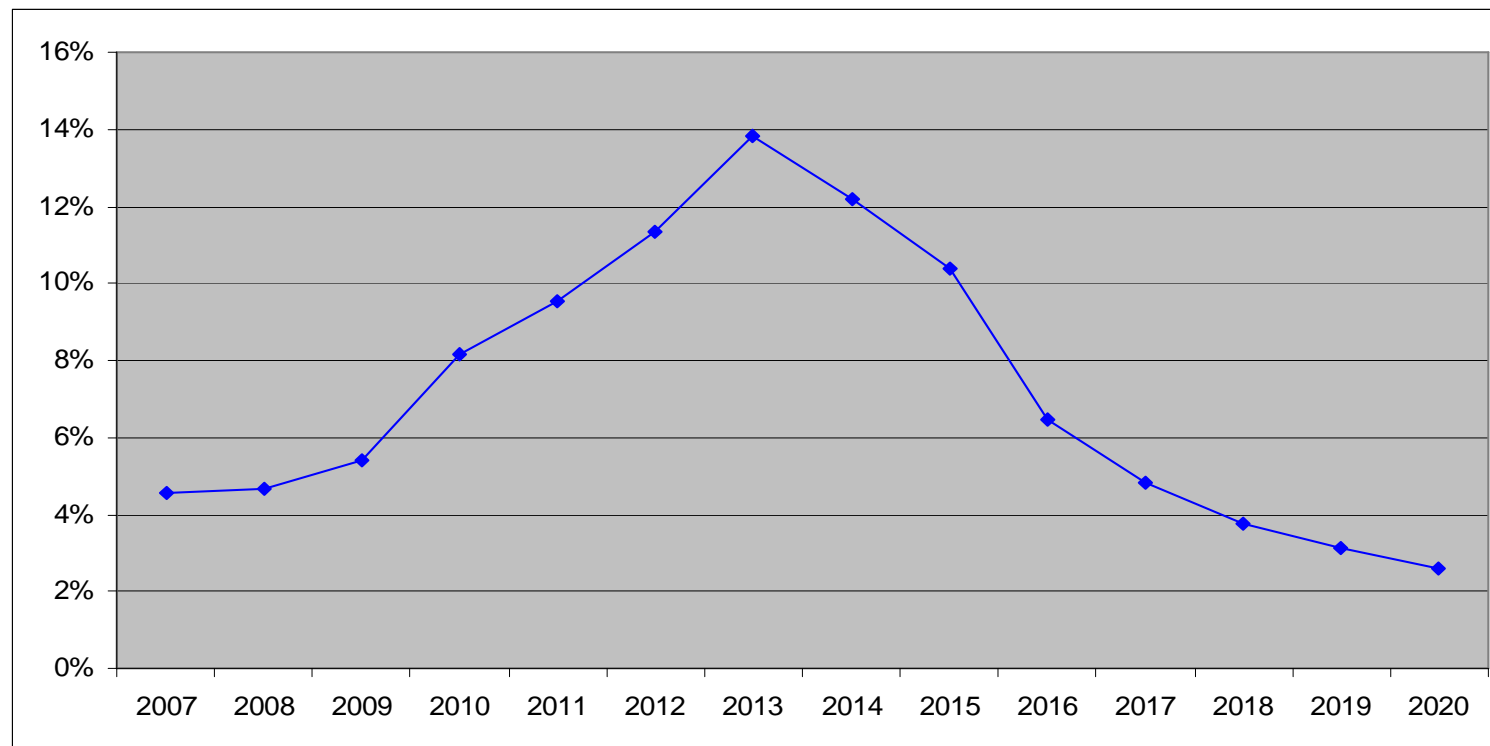
Wpływ NPR&NSRO na stopę bezrobocia* w kraju



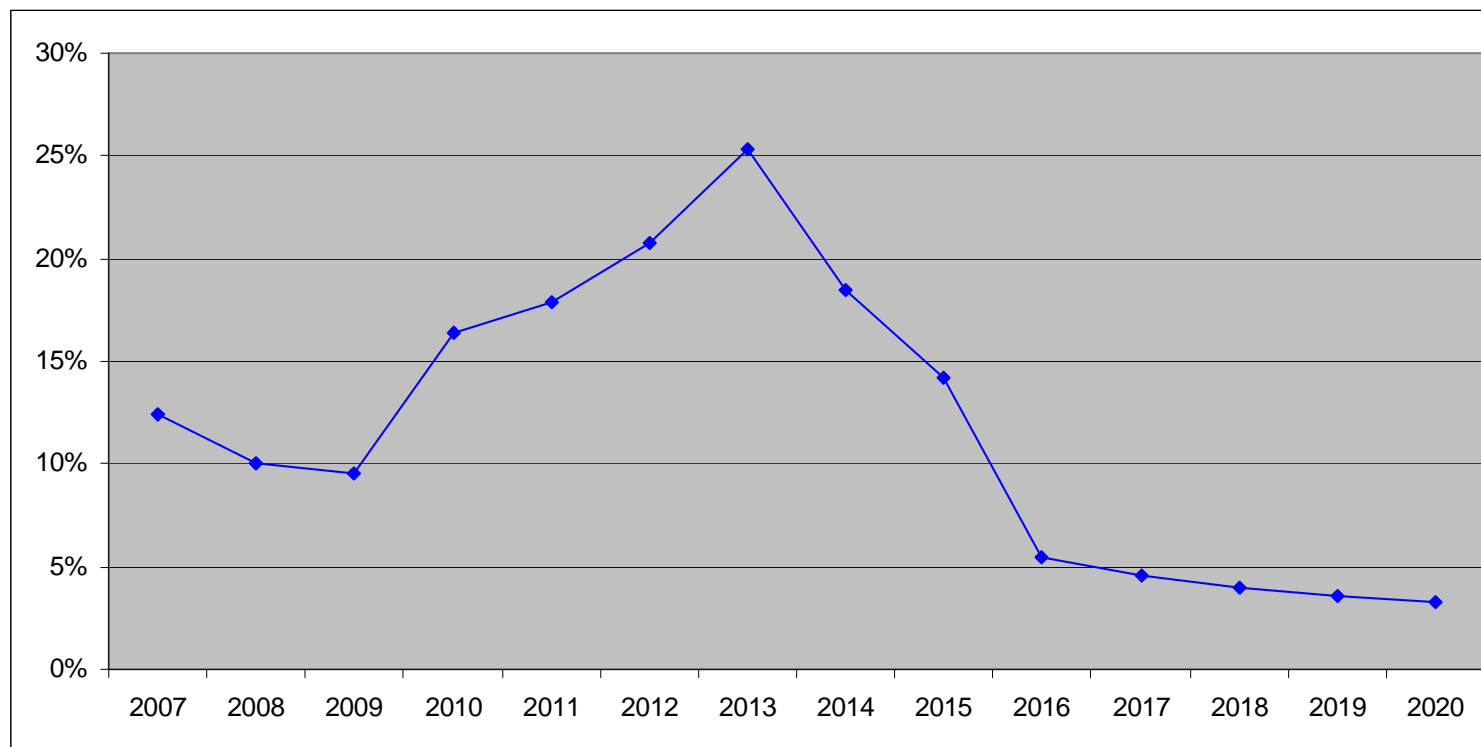
Wpływ NPR&NSRO na liczbę osób pracujących* w kraju



Wpływ NPR&NSRO na wielkość konsumpcji gospodarstw domowych* w kraju



Wpływ NPR&NSRO na wielkość inwestycji* w kraju



CZĘŚĆ 7

MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA MODELU W ZAKRESIE KREOWANIA POLITYKI REGIONALNEJ

MODEL HERMIN - MOŻLIWOŚCI W ZAKRESIE KREOWANIA POLITYKI REGIONALNEJ

- 1. Przygotowywanie prognoz ekonomicznych**
- 2. Ogólna analiza polityki regionalnej**
- 3. Analiza polityki regionalnej w kontekście NPR/NSRO**
- 4. Wpływy polityk wspólnotowych na regiony**
- 5. Opracowanie/ocena regionalnych strategii przemysłowych**

Dziękuję za uwagę

prof. dr hab. Janusz Zaleski

e-mail: janusz.zaleski@warr.pl

Wrocławska Agencja Rozwoju Regionalnego

ul. Krupnicza 13, 50-075 Wrocław

tel: (+48) (71) 79 70 401, fax.: (+48) (71) 79 70 407

www.warr.pl



POLITECHNIKA WROCLAWSKA
