

Eksperymentalne statystyki rynku pracy

Dr Wiesława Gierańczyk
Dyrektor
Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy

Specjalizacja Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy

BADANIA STATYSTYCZNE RYNKU PRACY

Ośrodek Badań i Analiz Rynku Pracy
Ośrodek Inżynierii Danych
Wydział Realizacji Badań
Wydział Informatyki



Badania statystyczne rynku pracy

Wybrane badania z *Programu Badań Statystycznych Statystyki Publicznej*:

- Pracujący w gospodarce narodowej,
- Popyt na pracę,
- Zapotrzebowanie rynku pracy na pracowników według zawodów,
- Czas pracy,
- Zezwolenia na pracę cudzoziemców w RP,
- Wynagrodzenia w gospodarce narodowej,
- Struktura wynagrodzeń,
- Koszty pracy i indeks kosztów zatrudnienia,
- Badanie kosztów pracy,
- Osoby powyżej 50. roku życia na rynku pracy (wtórne).

Dane są zbierane m.in. na formularzach sprawozdawczych:
DG-1, SP-3, Z-02, Z-03, Z-05, Z-06, Z-12, ZRP-05.



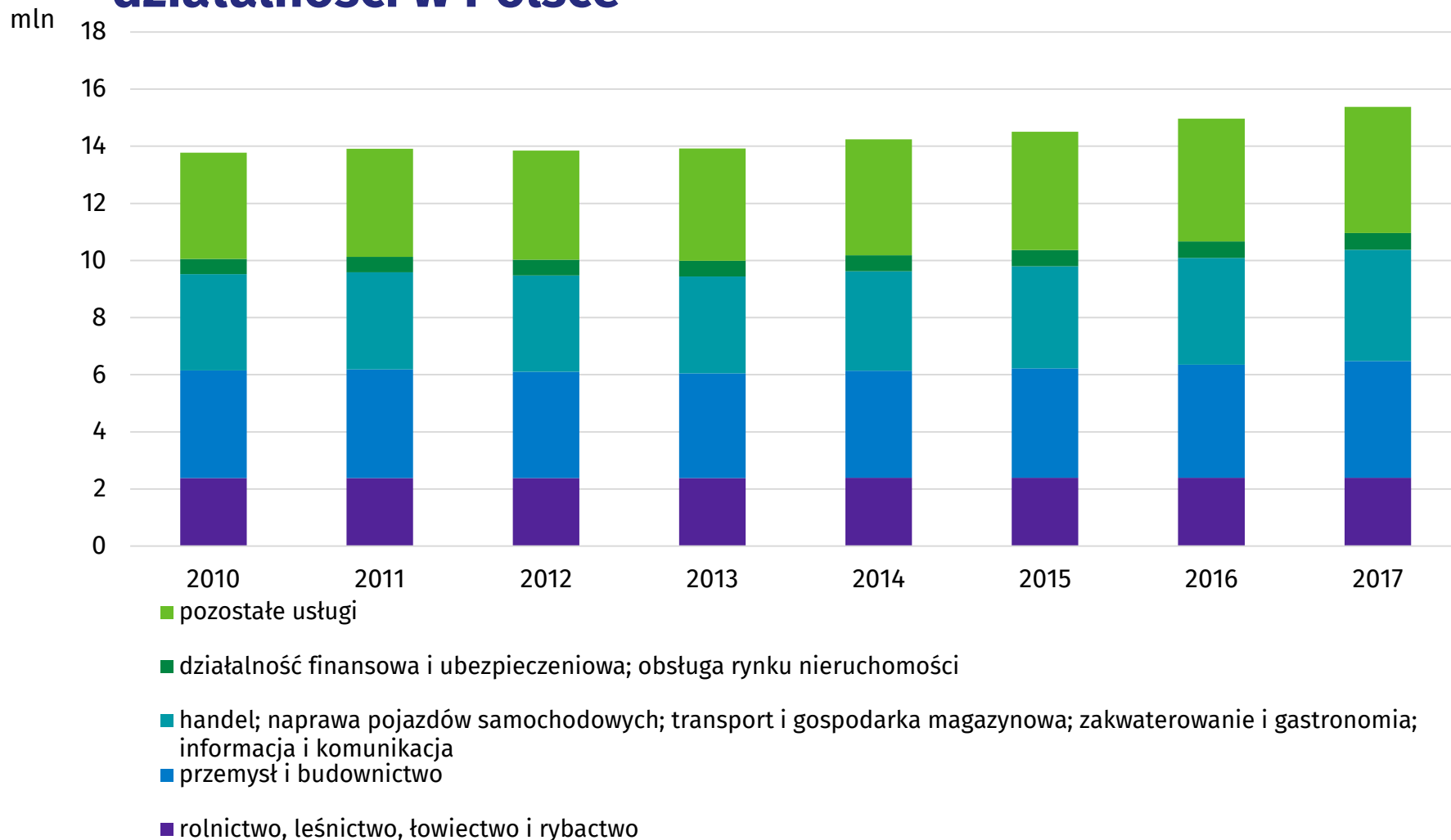
Badania statystyczne rynku pracy

Wybrane dane wynikowe i wskaźniki:

- Pracujący,
- Zatrudnieni,
- Przeciętne zatrudnienie,
- Bezrobotni zarejestrowani,
- Stopa bezrobocia rejestrowanego,
- Oferty pracy,
- Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto,
- Czas pracy zatrudnionych,
- Koszty pracy.

Badania statystyczne rynku pracy

Pracujący według faktycznego miejsca pracy i rodzaju działalności w Polsce



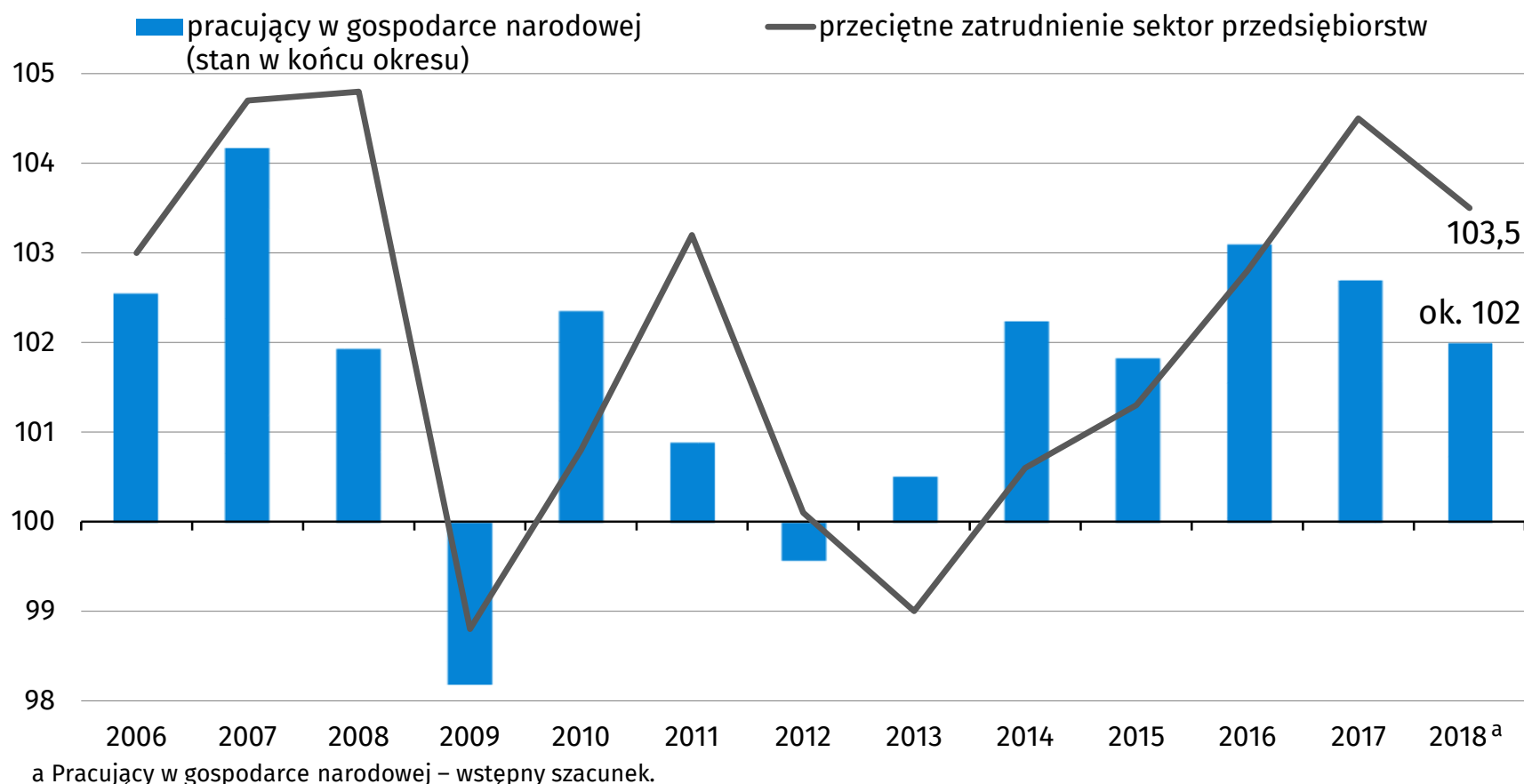
Badania statystyczne rynku pracy

Pracujący na 1000 ludności w Polsce



Badania statystyczne rynku pracy

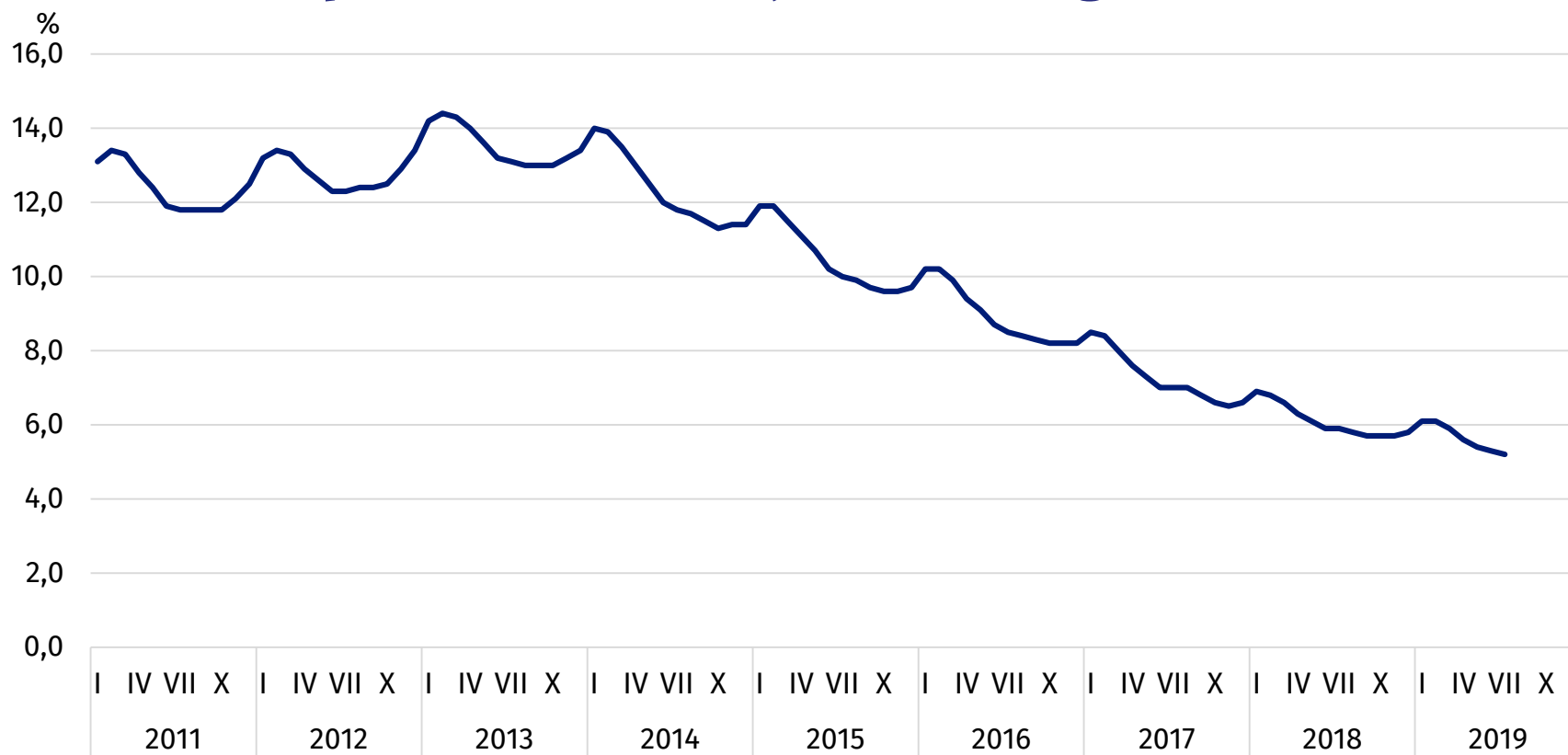
Pracujący w gospodarce narodowej i przeciętne zatrudnienie w sektorze przedsiębiorstw w Polsce (rok poprzedni =100)



Podstawowe statystyki rynku pracy

Stopa bezrobocia - udział bezrobotnych danej kategorii w liczbie aktywnych zawodowo danej kategorii

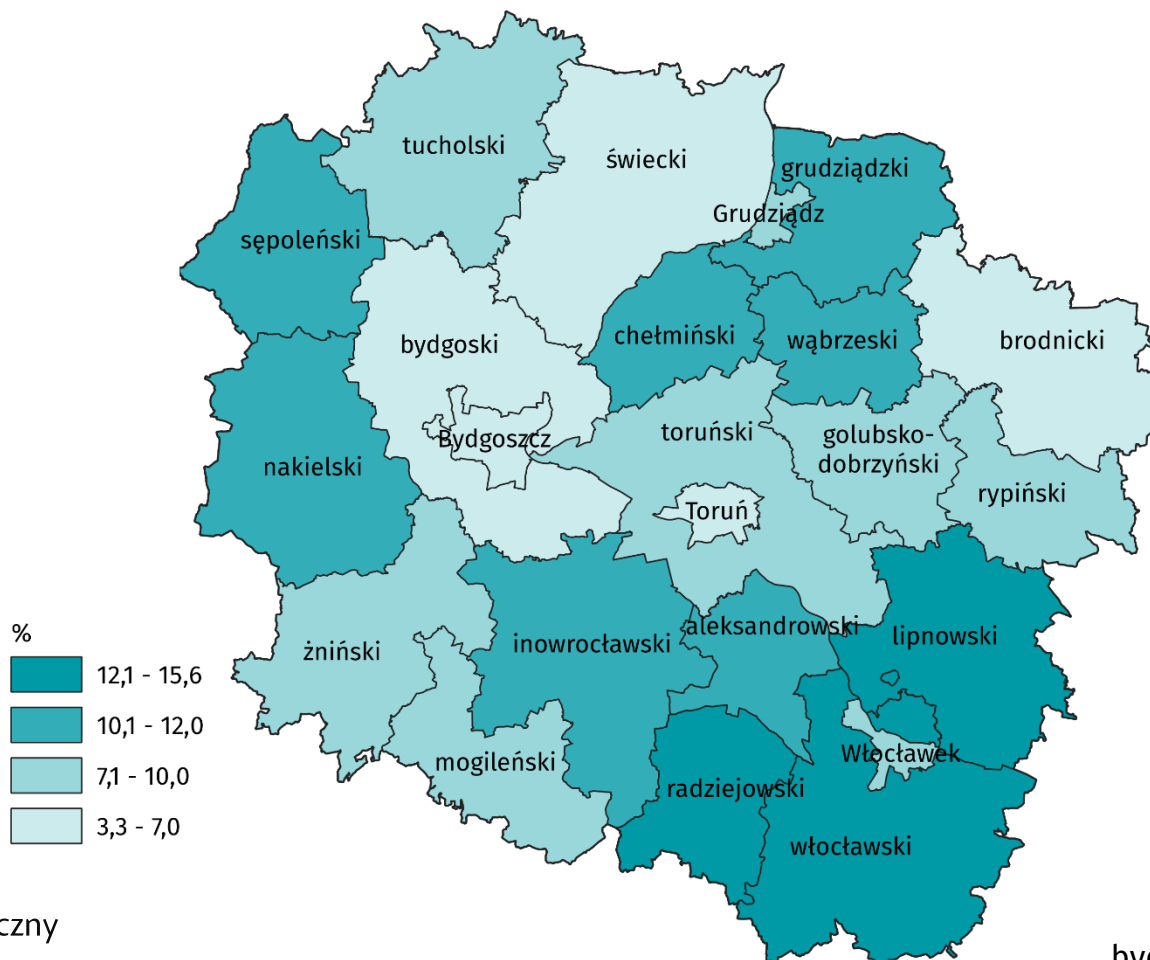
Stopa bezrobocia rejestrowanego w Polsce



Podstawowe statystyki rynku pracy

Stopa bezrobocia rejestrowanego w województwie kujawsko-pomorskim w 2019 r.

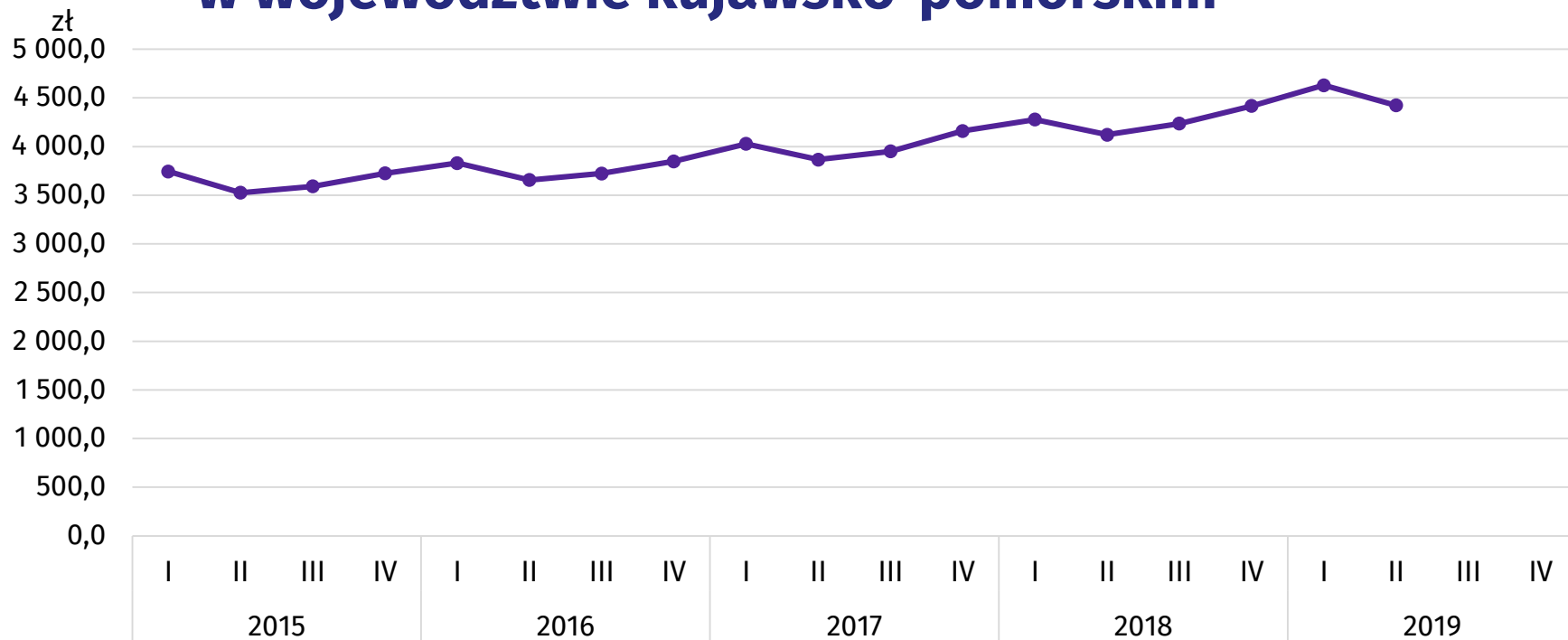
Stan na koniec II kwartału



Podstawowe statystyki rynku pracy

Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto - stosunek sumy wynagrodzeń brutto do przeciętnej liczby zatrudnionych w danym okresie

Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w województwie kujawsko-pomorskim*



*Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób oraz zatrudnionych za granicą, fundacji, stowarzyszeń i innych organizacji.

Podstawowe statystyki rynku pracy

Miary wynagrodzeń

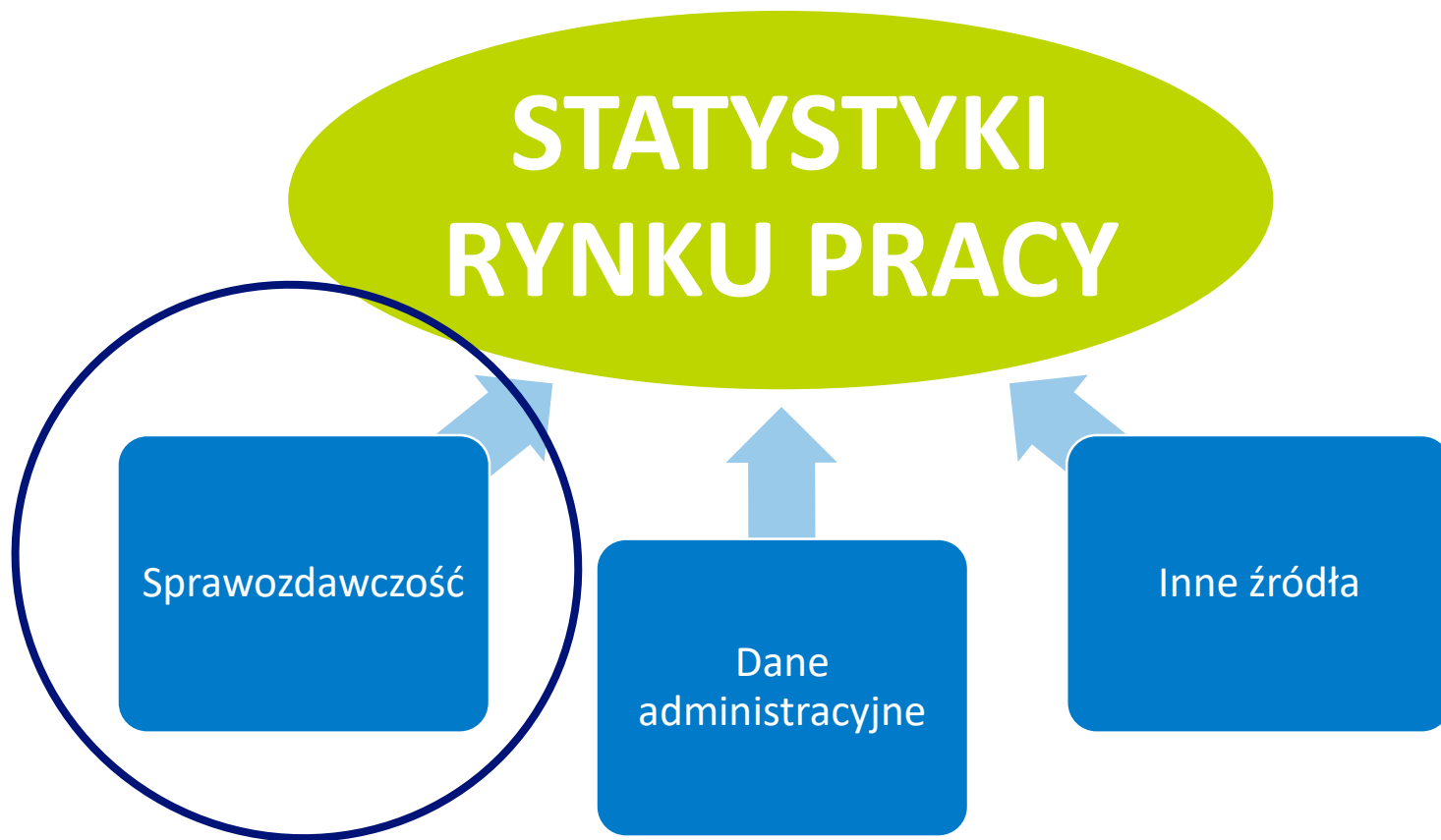
mediana (wartość środkowa) miesięcznych wynagrodzeń brutto - wartość zmiennej, dzieląca uporządkowaną zbiorowość statystyczną na dwie równoliczne części

dominanta (modalna) miesięcznych wynagrodzeń brutto - wartość zmiennej, która występuje najczęściej w badanej zbiorowości statystycznej (szeregu rozdzielczym)

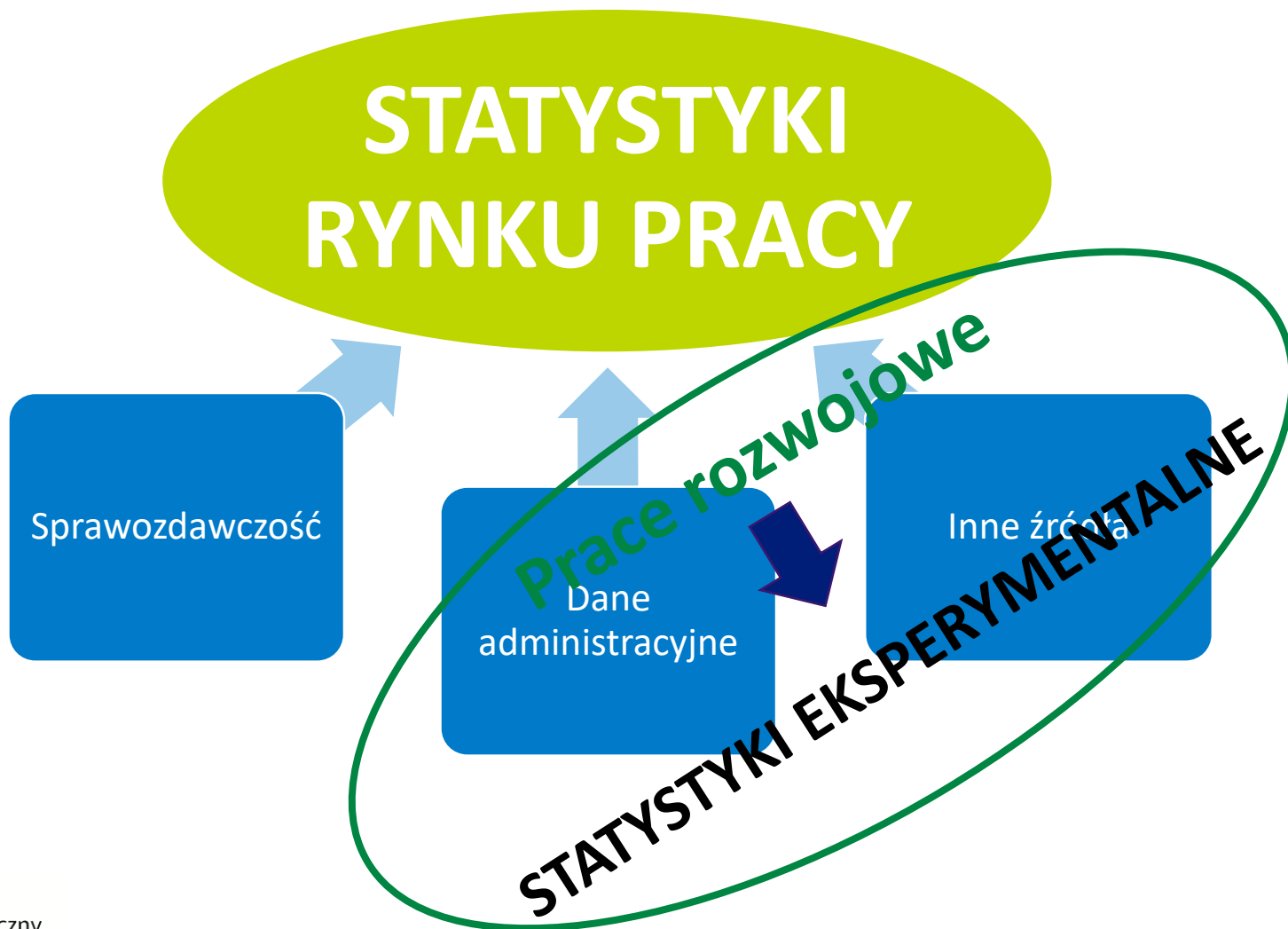
Badanie struktury wynagrodzeń (Z-12, październik 2016 r.)

przeciętne wynagrodzenie brutto w Polsce:	4 346,76 zł
mediana wynagrodzeń brutto w Polsce:	3 510,67 zł
dominanta wynagrodzeń brutto w Polsce:	2 074,03 zł

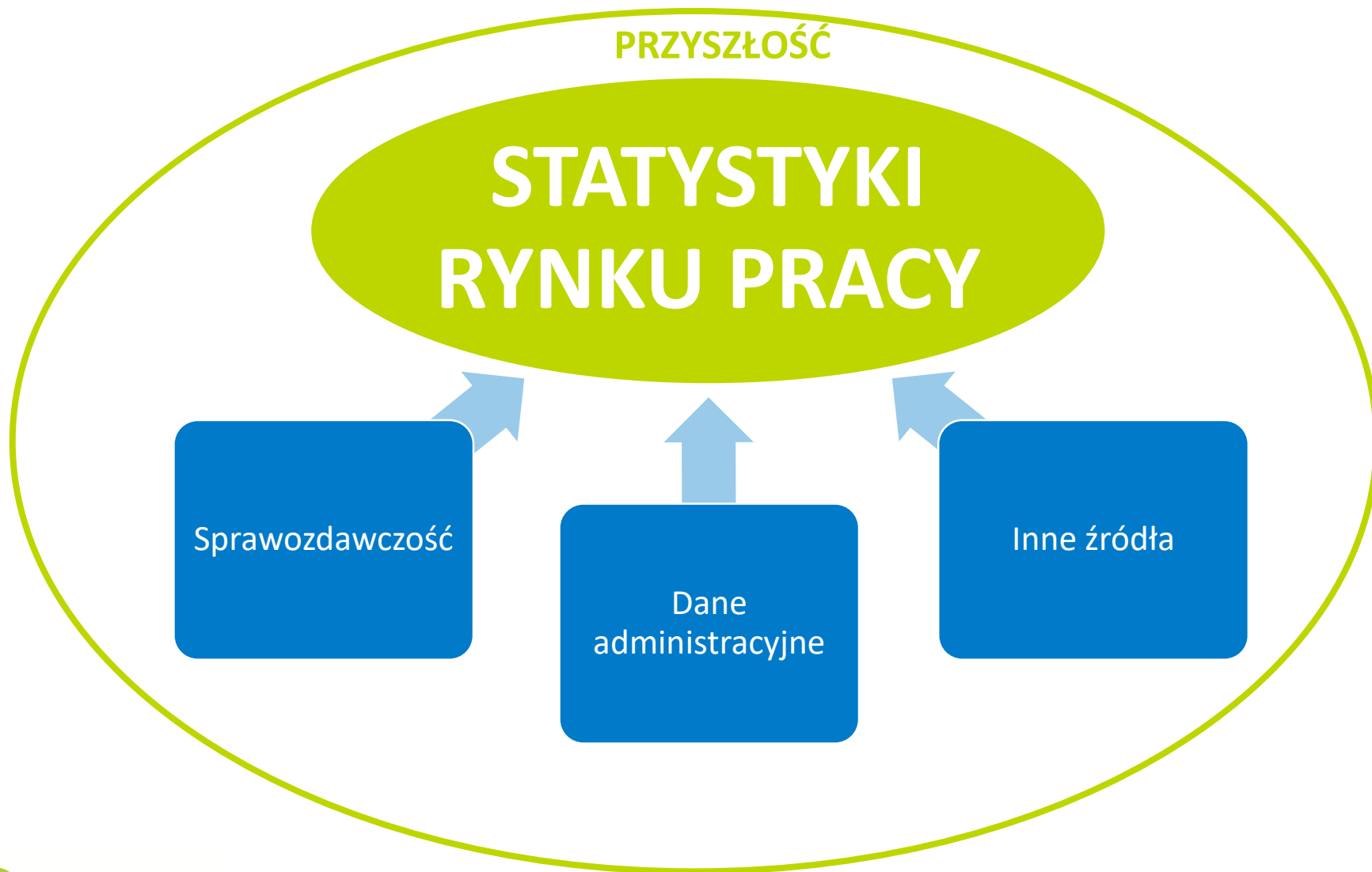
Specjalizacja Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy



Specjalizacja Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy

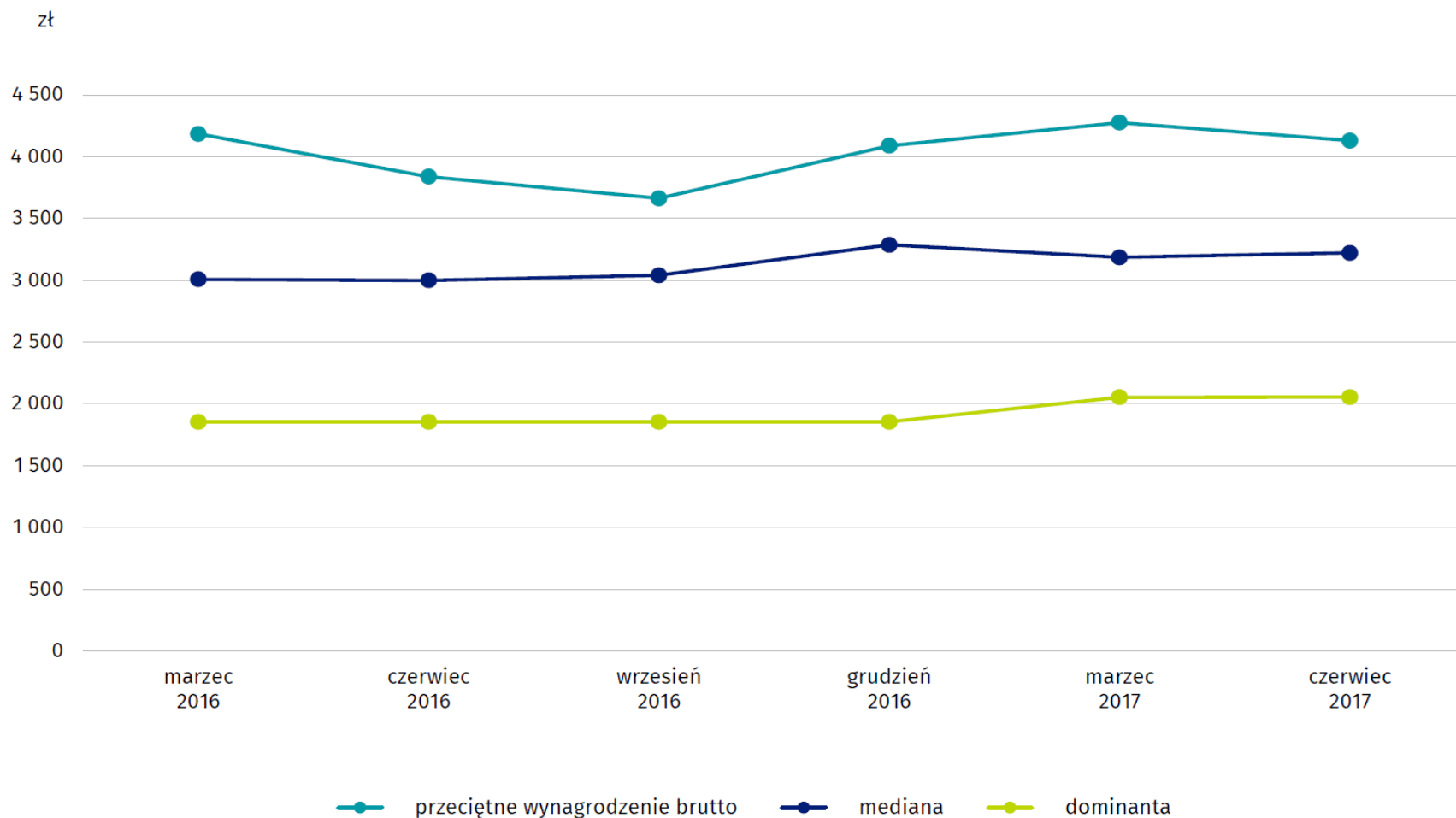


Specjalizacja Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Miary wynagrodzeń brutto w Polsce



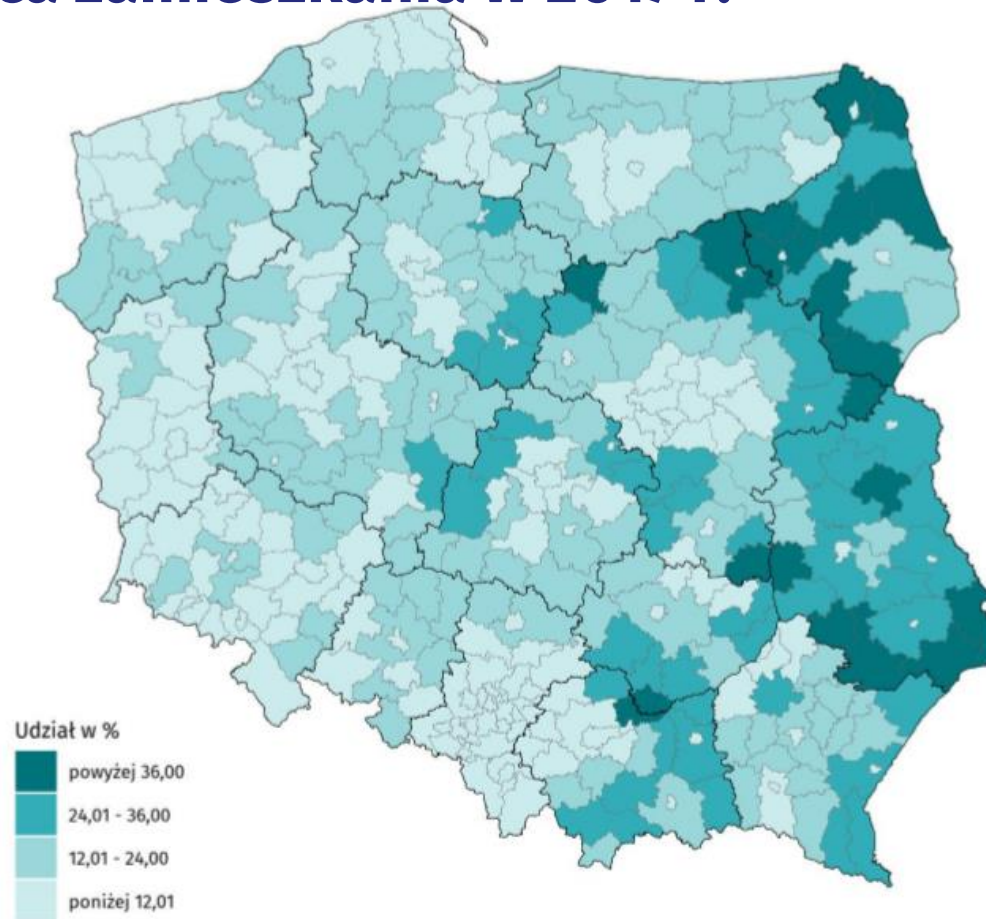
Źródło: Praca badawcza pt. „Opracowanie metodologii i oszacowanie liczby pracujących w gospodarce narodowej według miejsca zamieszkania i głównego miejsca pracy na poziomie NTS 4, stopy bezrobocia rejestrowanego na poziomie NTS 5 oraz miar wynagrodzeń brutto na poziomie NTS 4”



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Udział pracujących w rolnictwie w ogólnej liczbie pracujących według miejsca zamieszkania w 2017 r.

Stan w VI

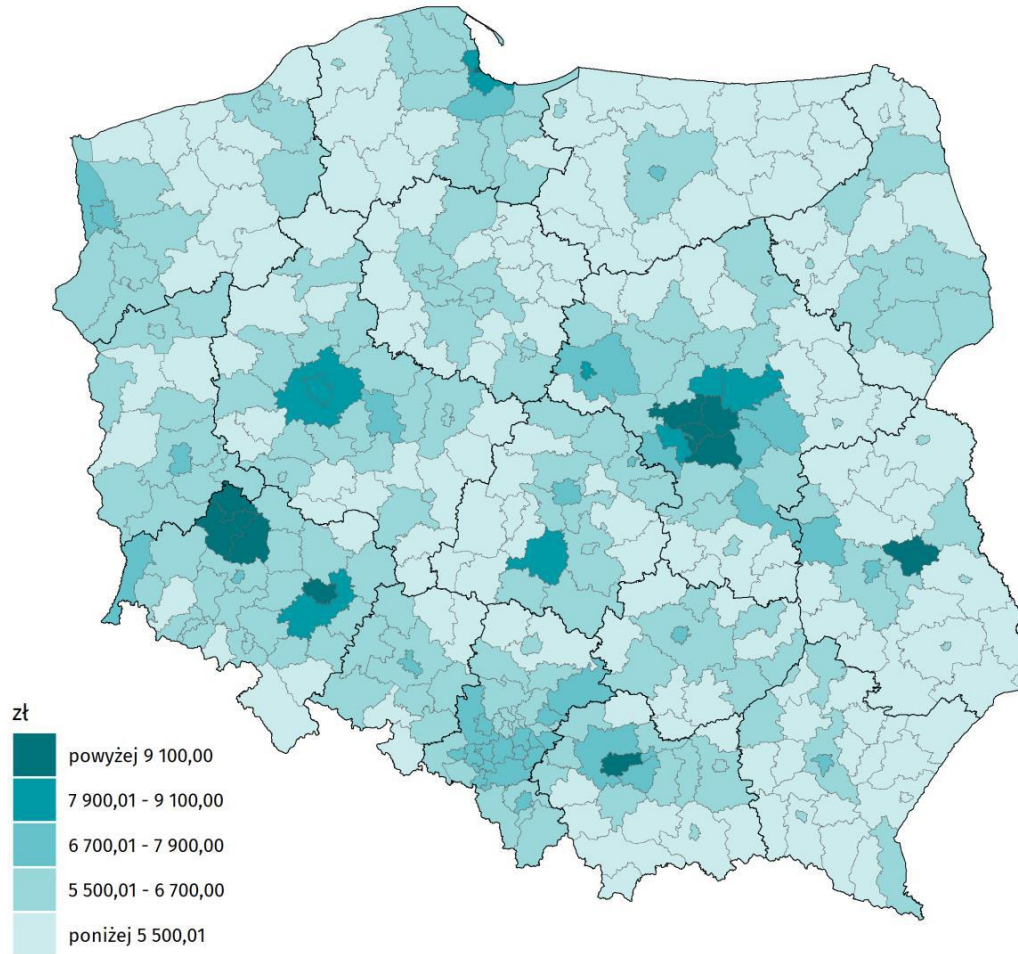


Źródło: Praca badawcza pt. „Opracowanie metodologii i oszacowanie liczby pracujących w gospodarce narodowej według miejsca zamieszkania i głównego miejsca pracy na poziomie NTS 4, stopy bezrobocia rejestrowanego na poziomie NTS 5 oraz miar wynagrodzeń brutto na poziomie NTS 4”



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Decyl 9 wynagrodzeń brutto według miejsca zamieszkania w 2017 r. Stan w VI

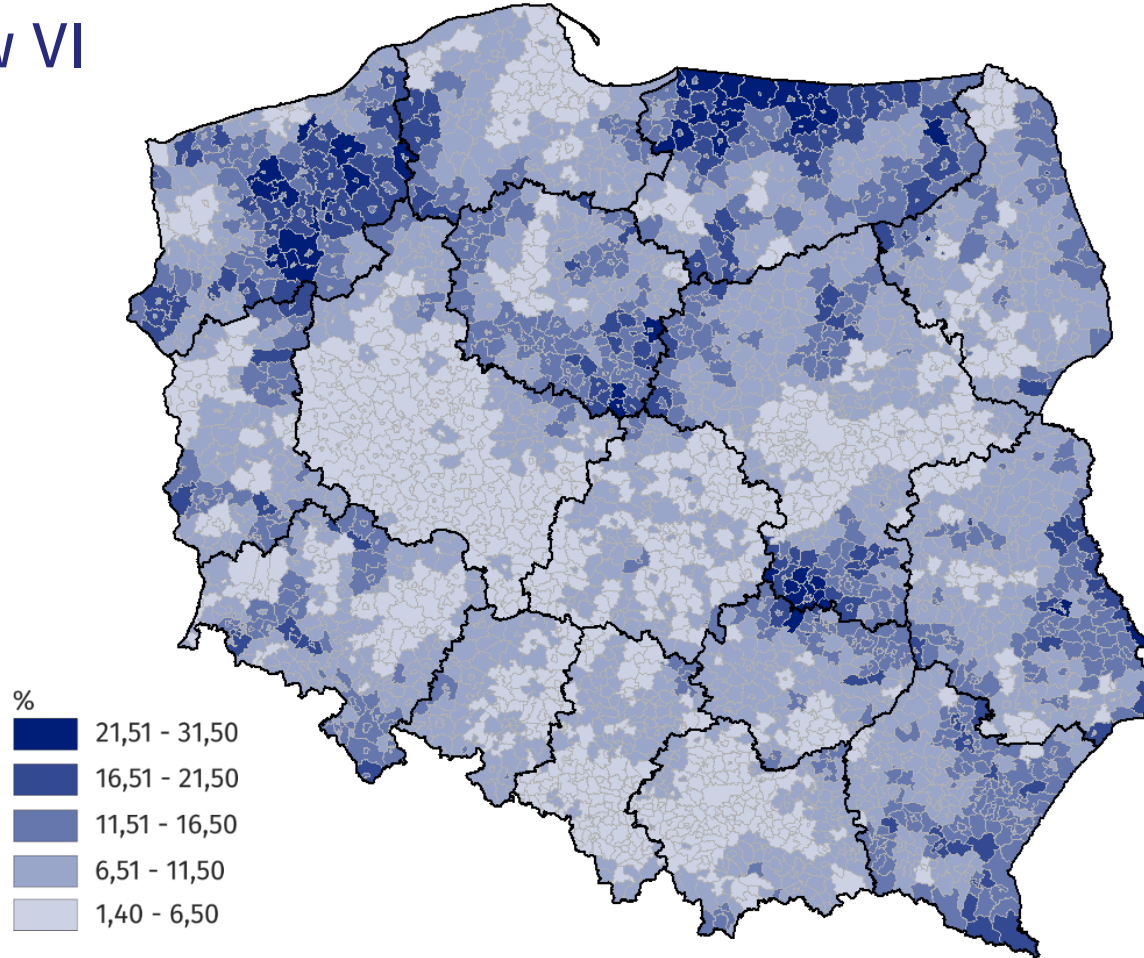


Źródło: Praca badawcza pt. „Opracowanie metodologii i oszacowanie liczby pracujących w gospodarce narodowej według miejsca zamieszkania i głównego miejsca pracy na poziomie NTS 4, stopy bezrobocia rejestrowanego na poziomie NTS 5 oraz miar wynagrodzeń brutto na poziomie NTS 4”

Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Stopa bezrobocia w 2017 r.

Stan w VI



Źródło: Praca badawcza pt. „Opracowanie metodologii i oszacowanie liczby pracujących w gospodarce narodowej według miejsca zamieszkania i głównego miejsca pracy na poziomie NTS 4, stopy bezrobocia rejestrowanego na poziomie NTS 5 oraz miar wynagrodzeń brutto na poziomie NTS 4” – etap I



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Wybrane prace rozwojowe

- Opracowanie metodologii i oszacowanie liczby **pracujących** w gospodarce narodowej według głównego miejsca pracy i miejsca zamieszkania na poziomie powiatów, **stopy bezrobocia** rejestrowanego na poziomie gmin oraz **miar wynagrodzeń** brutto na poziomie powiatów, 2018.
- Opracowanie metodologii i oszacowanie danych dot. pracujących w gospodarce narodowej na poziomie NTS 4, 2014.

Administracyjne źródła danych (AZD)

Dane administracyjne - informacje pochodzące z rejestrów administracyjnych, które mogą być wykorzystywane wtórnie jako główne lub dodatkowe źródła danych dla badań statystyki publicznej.

Administracyjne źródła danych (AZD)

Wykorzystanie AZD w statystyce rynku pracy

Pozastatystyczne źródła danych najbardziej adekwatne dla badań rynku pracy - **dane z systemu ubezpieczeń społecznych i dane podatkowe.**

Podstawowe wskaźniki rynku pracy możliwe do oszacowania przy pomocy danych administracyjnych:

- pracujący,
- status zatrudnienia,
- przeciętne zatrudnienie,
- przeciętne wynagrodzenie brutto,
- bezrobotni zarejestrowani,
- stopa bezrobocia rejestrowanego.

Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Wybrane prace rozwojowe

- Opracowanie metodologii i oszacowanie liczby **pracujących** w gospodarce narodowej według głównego miejsca pracy i miejsca zamieszkania na poziomie powiatów, **stopy bezrobocia** rejestrowanego na poziomie gmin oraz **miar wynagrodzeń** brutto na poziomie powiatów, 2018.
- Opracowanie metodologii i oszacowanie danych dot. pracujących w gospodarce narodowej na poziomie NTS 4, 2014.
- **Zapotrzebowanie rynku pracy na zawody z systemu szkolnictwa zawodowego**, 2018.
- Zastosowanie metodologii UE do zdefiniowania **obszarów rynku pracy** w Polsce. US Bydgoszcz i GUS.



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Wyniki badania „Zapotrzebowanie rynku pracy na zawody z systemu szkolnictwa zawodowego.”

W Polsce w zawodach zgodnych z Klasyfikacją Zawodów Szkolnictwa Zawodowego (KZSZ) zatrudnionych było 5,4 mln osób (stan na 31 maja 2018 r.). W tym:

- sprzedawcy – 930,8 tys. osób (17,2%),
- kierowcy mechanika – 422,7 tys. osób (7,8%),
- technika prac biurowych – 191,9 tys. osób (3,5%),
- magazyniera-logistyka – 183,3 tys. osób (3,4%),
- technika administracji – 176,7 tys. osób (3,3%).

Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Wyniki badania cd.

Tabl. 3. Planowana liczba przyjęć pracowników w perspektywie roku

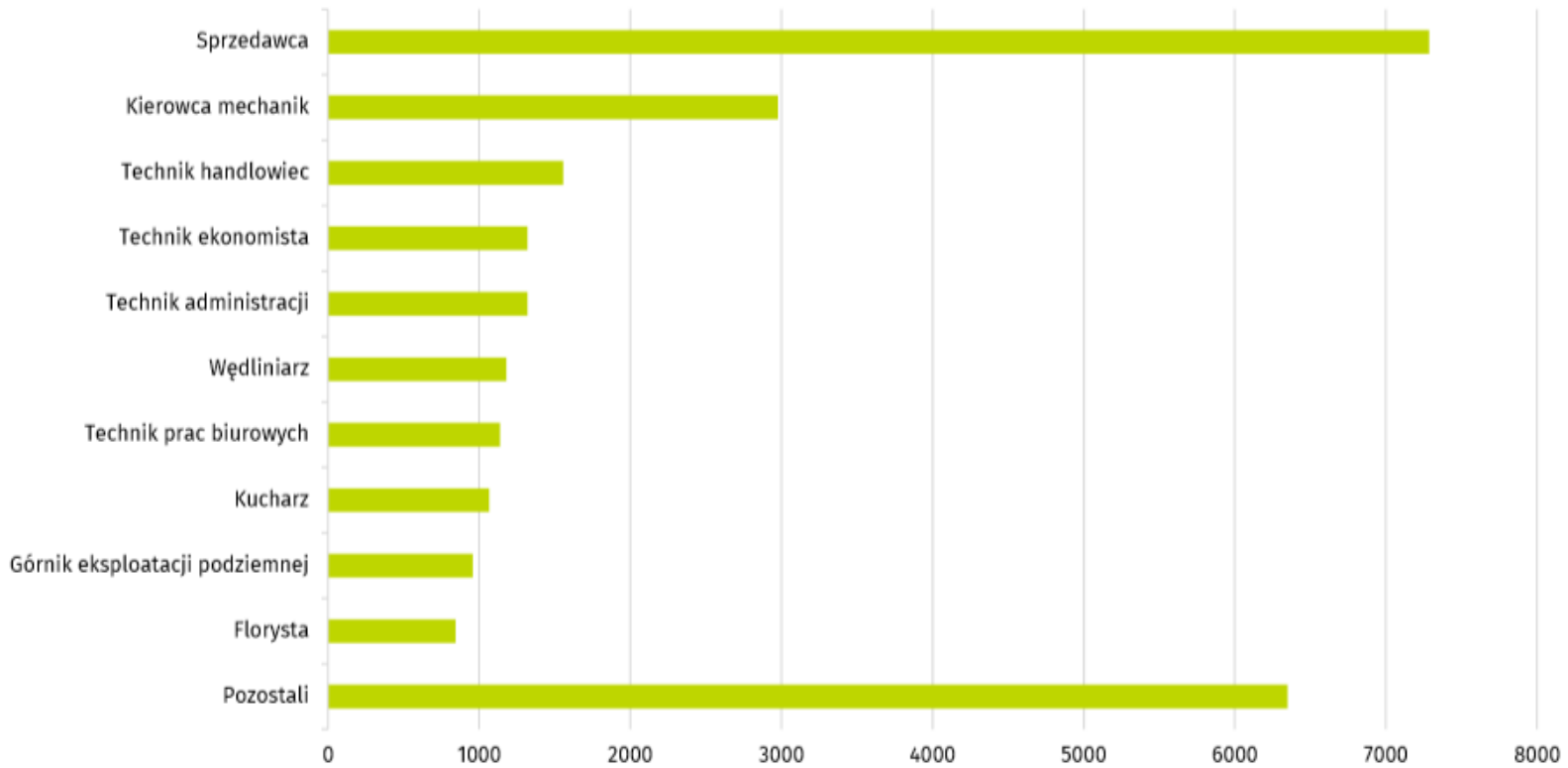
ZAWODY	Ogółem	Sektor		Wielkość podmiotu		
		publiczny	prywatny	małe	średnie	duże
OGÓŁEM	297611	43407	254204	84251	56467	156893
Sprzedawca	44734	313	44421	8716	6041	29977
Technik usług pocztowych i finansowych	22162	22040	122	0	1	22161
Kierowca mechanik	19549	1970	17579	8061	4906	6582
Murarz-tylnkarz	13694	33	13661	9544	3226	924
Magazynier-logistyk	10313	109	10204	1762	1242	7309
Ślusarz	9729	488	9241	2663	2070	4996
Kucharz	7909	682	7227	4885	1672	1352
Technik ochrony fizycznej osób i mienia	7144	2180	4964	220	629	6295
Operator obrabiarek skrawających	6661	490	6171	481	1188	4992
Operator maszyn i urządzeń do przetwórstwa tworzyw sztucznych	6571	28	6543	113	606	5852
Pozostali	149145	15074	134071	47806	34886	66453



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Wyniki badania cd.

Planowana liczba zwolnień pracowników w zawodach zgodnych z Klasyfikacją Zawodów Szkolnictwa Zawodowego w Polsce w perspektywie roku



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

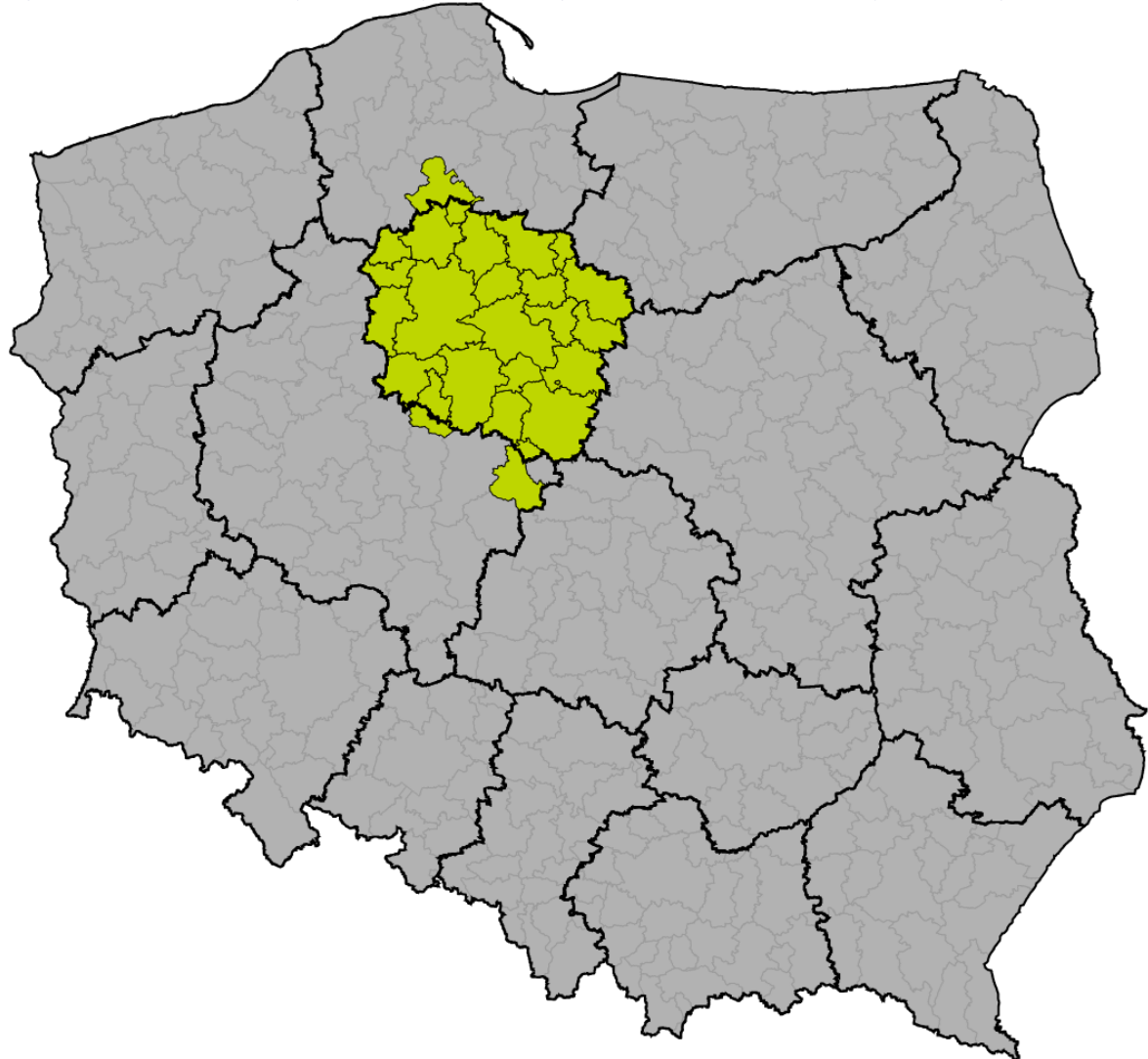
Obszar rynku pracy (LMA – ang. Labour Market Areas) – zintegrowane gospodarczo terytorium, w którym mieszkańcy mogą znaleźć miejsca pracy w rozsądnej odległości od miejsca zamieszkania lub mogą zmienić pracę bez zmiany miejsca zamieszkania.

Główne kryterium wyznaczania obszarów rynku pracy to wielkość i kierunki przepływów osób pracujących między gminą zamieszkania a gminą pracy.

Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

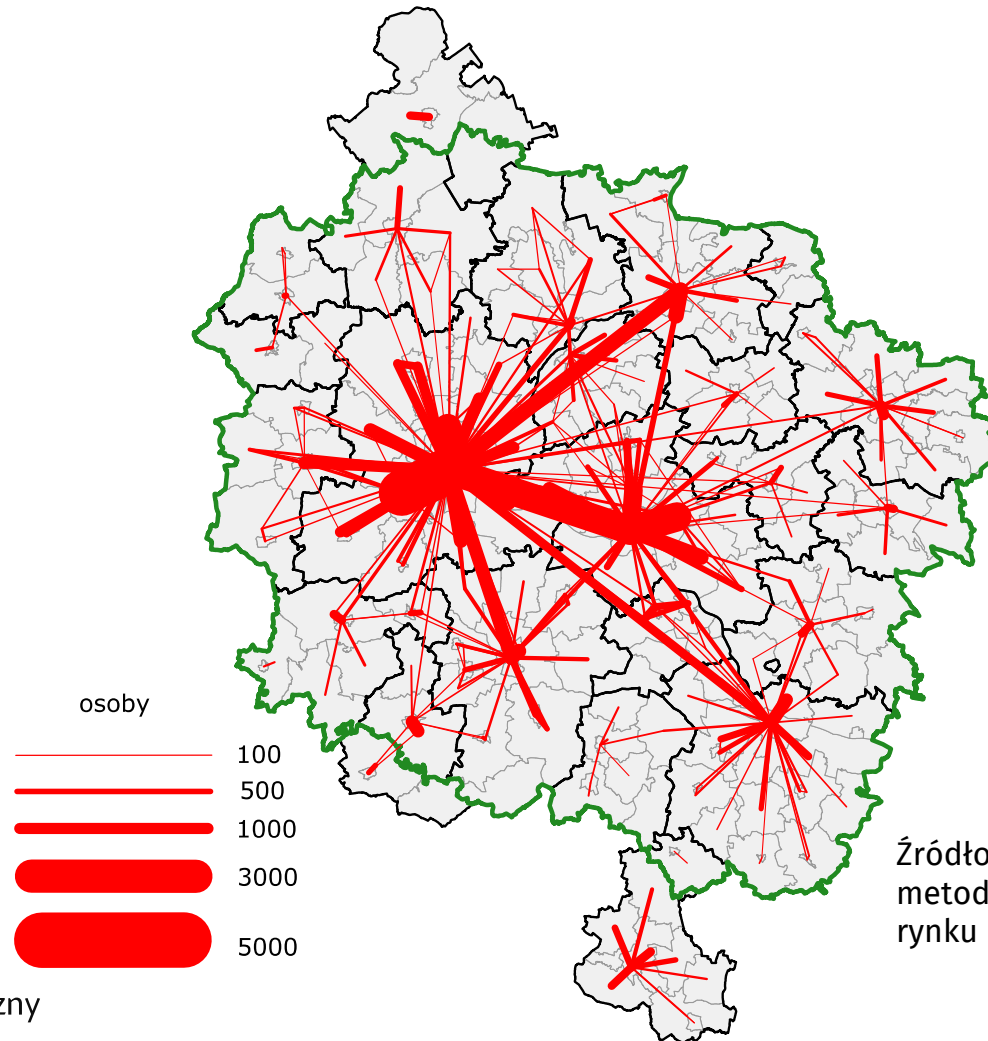
Obszary rynku pracy (LMA) – przepływy zasobów pracy

Koncepcja obszarów rynku pracy jest rozwijana przez Eurostat jako **alternatywa dla podziałów administracyjnych**, potencjalnie pomocna w realizacji celów **polityki spójności**.



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Kierunki dojazdów do pracy między gminami województwa kujawsko-pomorskiego



Źródło: Praca badawcza pt.: „Zastosowanie metodologii UE do zdefiniowania obszarów rynku pracy w Polsce”

Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Obszary rynku pracy w województwie kujawsko-pomorskim

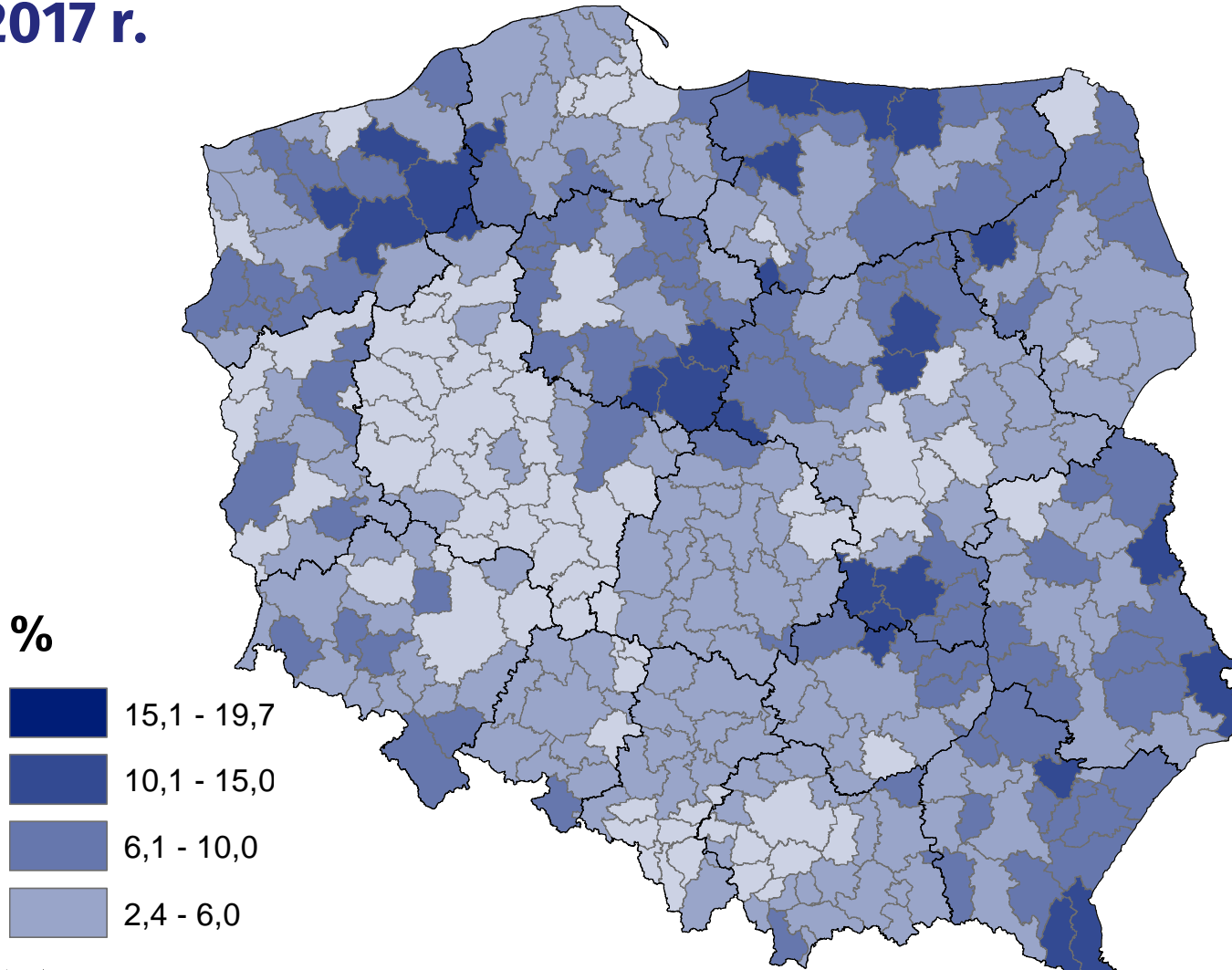


Źródło: Praca badawcza pt.: „Zastosowanie metodologii UE do zdefiniowania obszarów rynku pracy w Polsce”



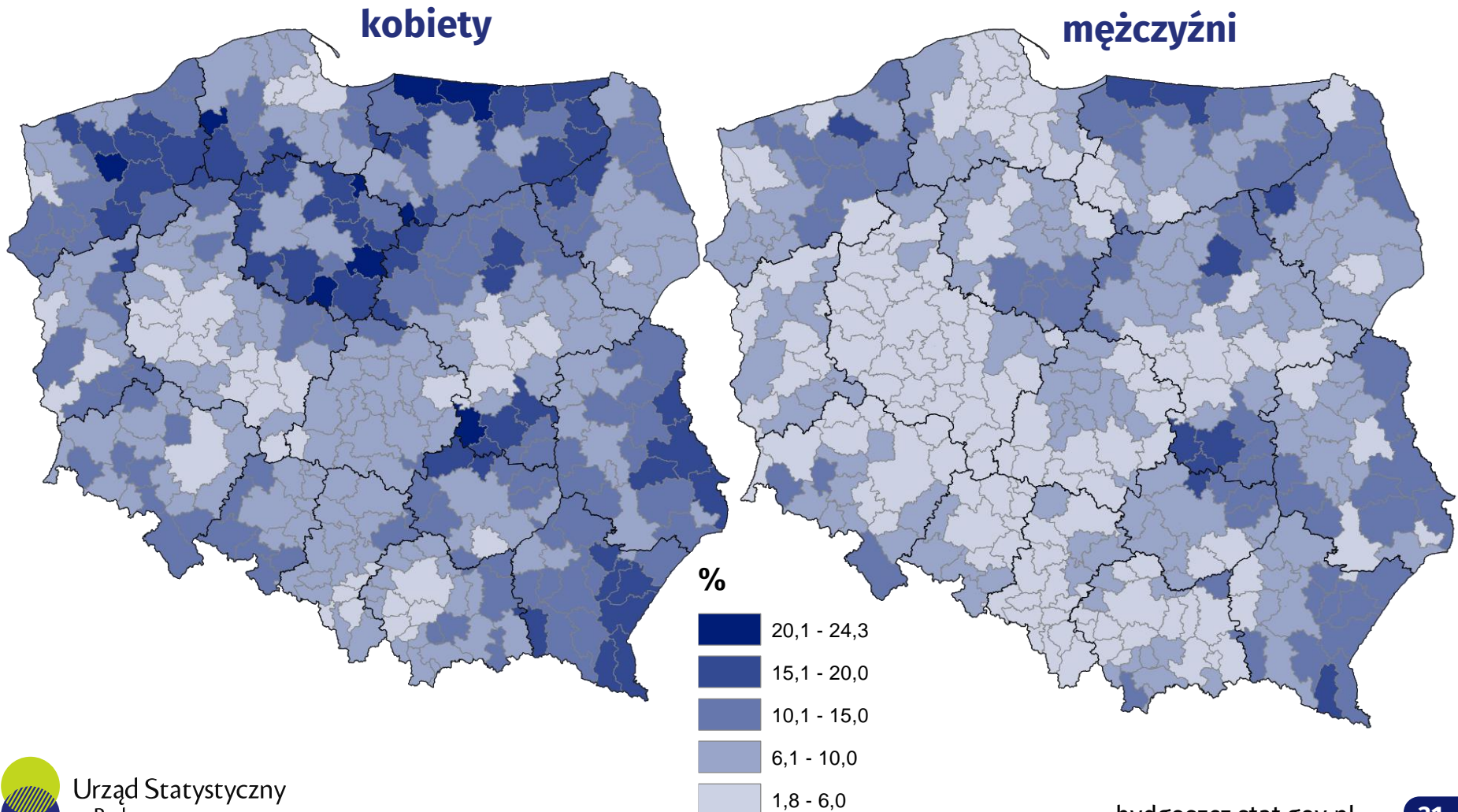
Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Stopa bezrobocia w lokalnych obszarach rynku pracy w 2017 r.



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Stopa bezrobocia w lokalnych obszarach rynku pracy w 2017 r. według płci



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

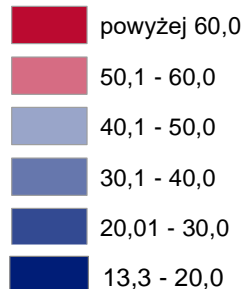
Udział kobiet w liczbie ogólnej liczbie pracujących w lokalnych obszarach rynku pracy według sektorów w 2017 r.

sektor przemysłowy

sektor rolniczy

sektor usługowy

Udział kobiet (%)

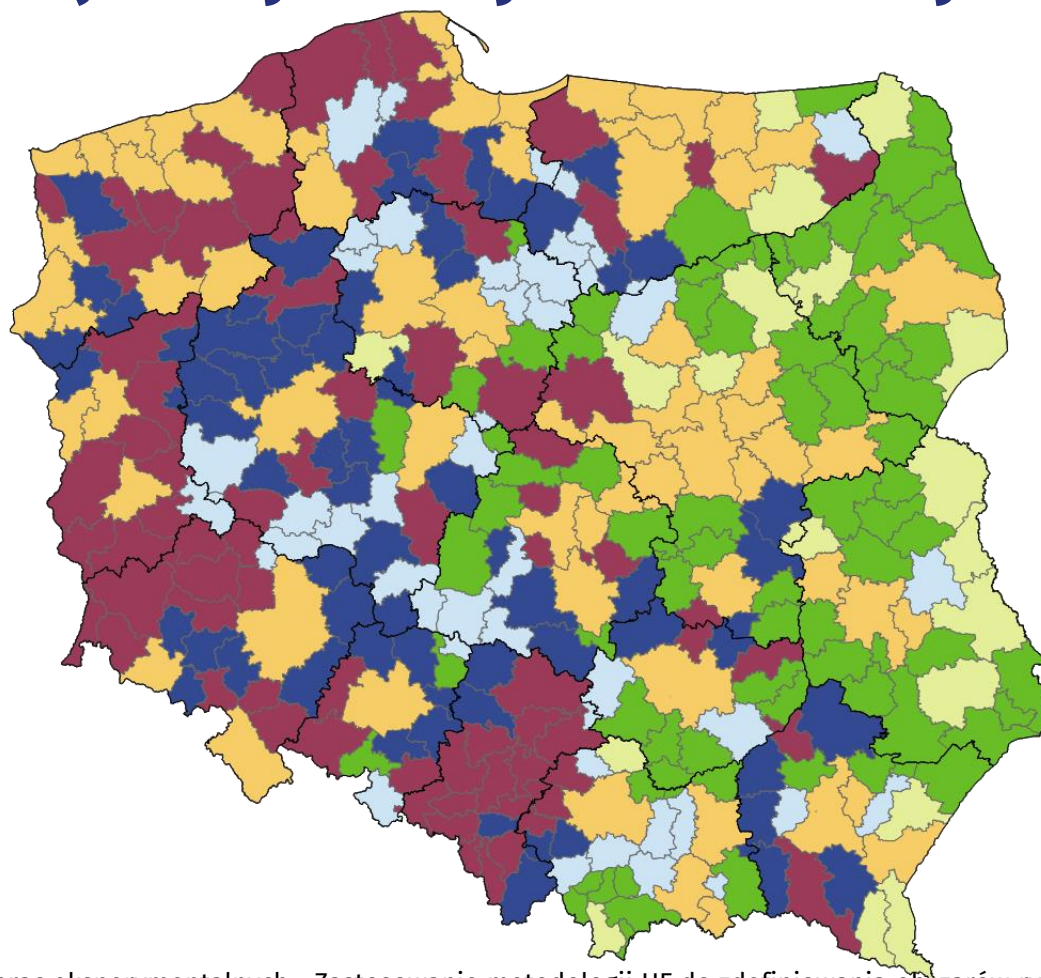


Źródło: opracowanie na podstawie prac eksperymentalnych: „Zastosowanie metodologii UE do zdefiniowania obszarów rynku pracy w Polsce” oraz „Opracowanie metodologii i oszacowanie liczby pracujących w gospodarce narodowej według miejsca zamieszkania i głównego miejsca pracy na poziomie NTS 4, stopy bezrobocia rejestrowanego na poziomie NTS 5 oraz miar wynagrodzeń brutto na poziomie NTS 4”



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Charakter funkcjonalny lokalnych obszarów rynku pracy w 2017 r.



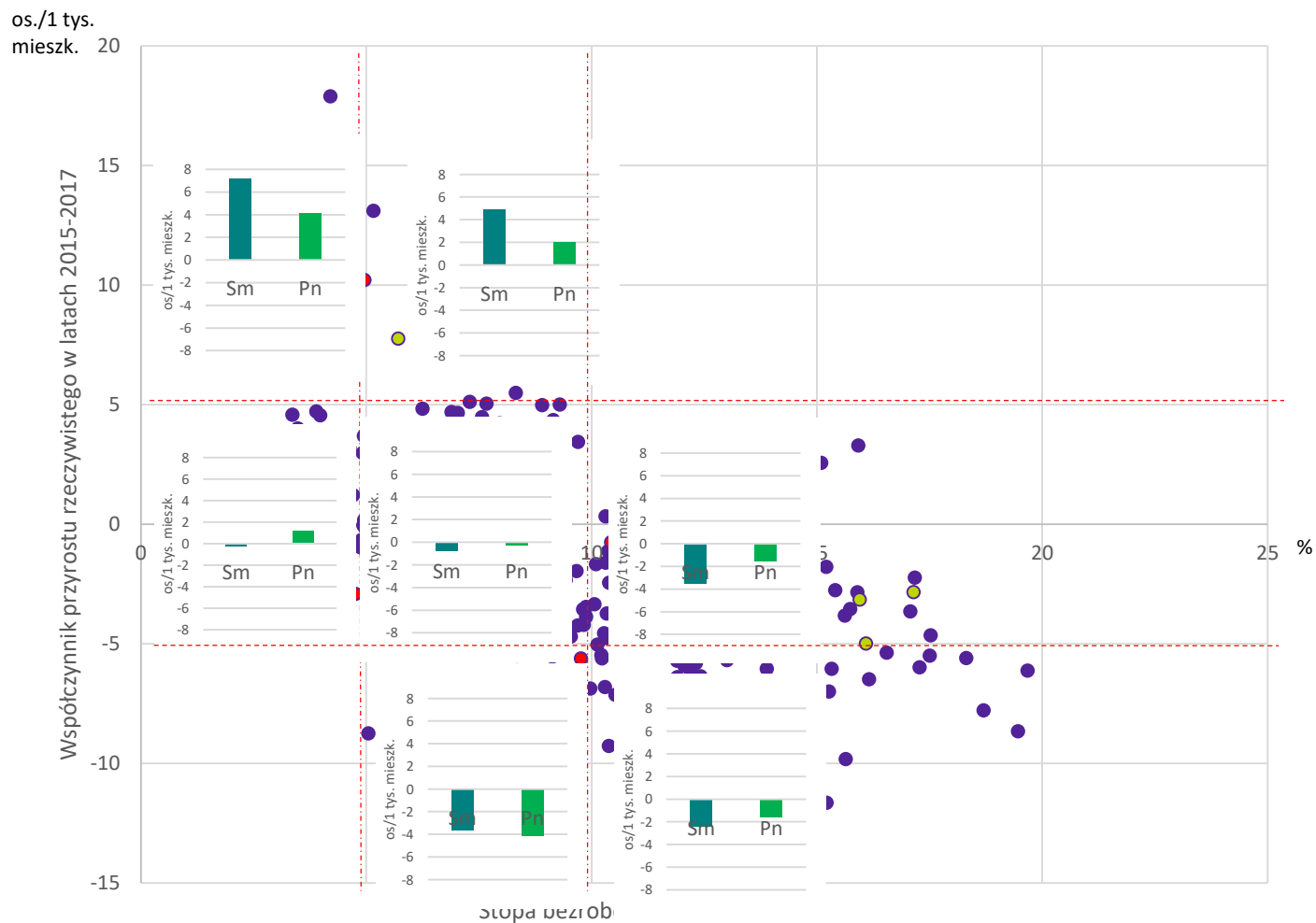
Dominujący sektor:

- przemysł
- przemysł i usługi
- usługi
- rolnictwo i usługi
- rolnictwo
- rolnictwo i przemysł

Źródło: opracowanie na podstawie prac eksperymentalnych: „Zastosowanie metodologii UE do zdefiniowania obszarów rynku pracy w Polsce” oraz „Opracowanie metodologii i oszacowanie liczby pracujących w gospodarce narodowej według miejsca zamieszkania i głównego miejsca pracy na poziomie NTS 4, stopy bezrobocia rejestrowanego na poziomie NTS 5 oraz miar wynagrodzeń brutto na poziomie NTS 4”

Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

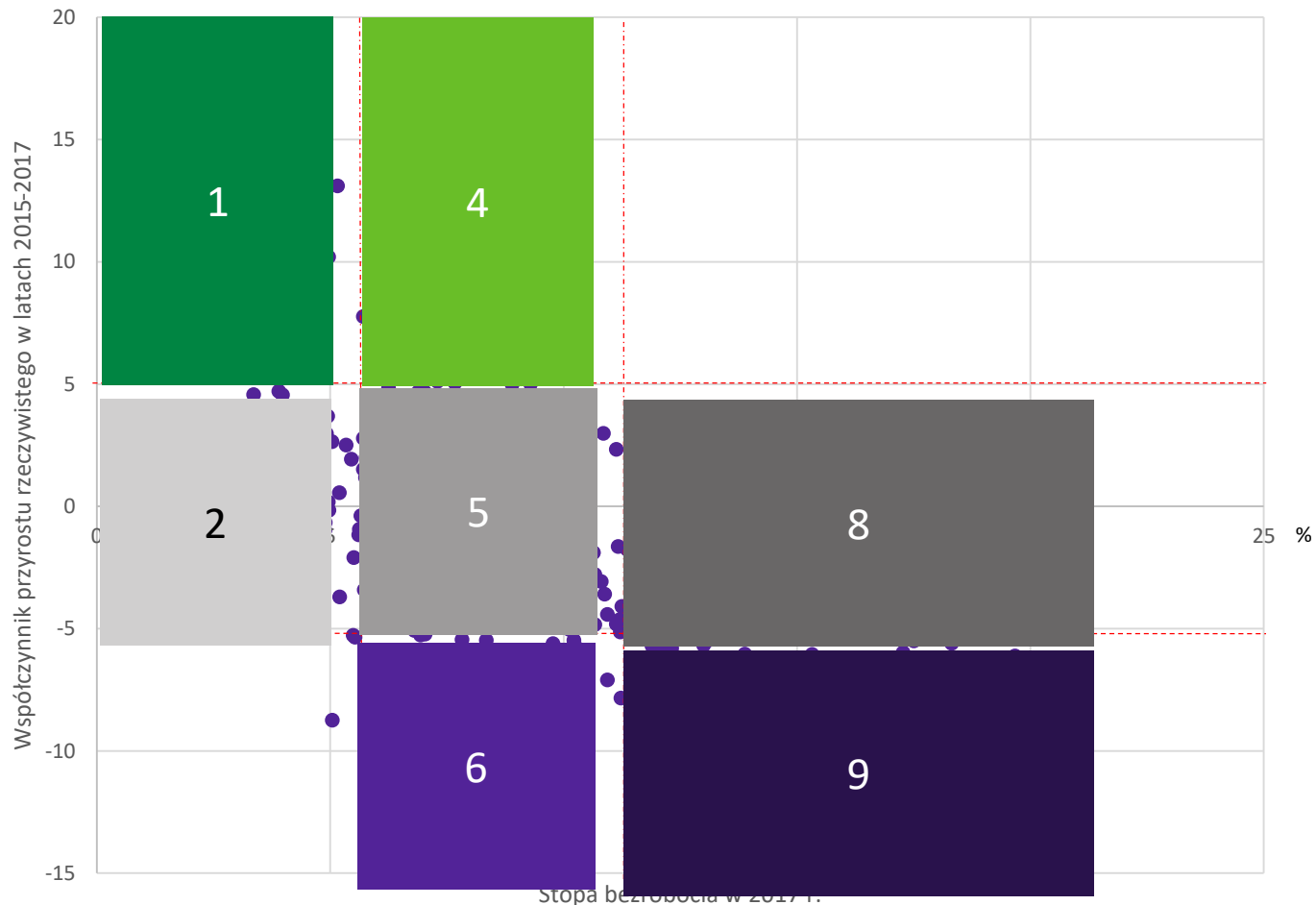
Stopa bezrobocia a zjawiska demograficzne w lokalnych obszarach rynku pracy w 2017 r.



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

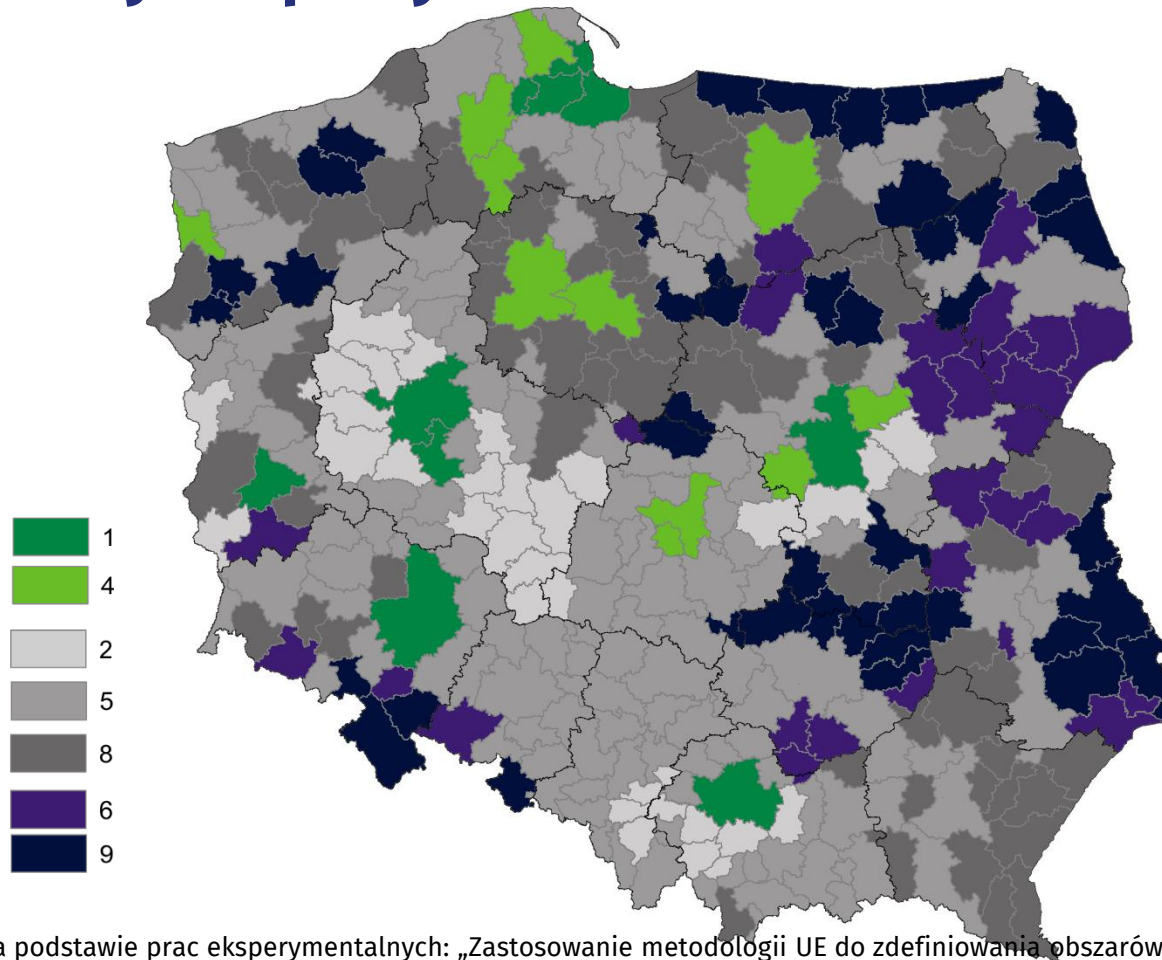
Stopa bezrobocia a zjawiska demograficzne w lokalnych obszarach rynku pracy w 2017 r.

os./1 tys. mieszk.



Prace rozwojowe statystyk rynku pracy

Stopa bezrobocia a zjawiska demograficzne w lokalnych obszarach rynku pracy w 2017 r.



Źródło: opracowanie na podstawie prac eksperymentalnych: „Zastosowanie metodologii UE do zdefiniowania obszarów rynku pracy w Polsce” oraz „Opracowanie metodologii i oszacowanie liczby pracujących w gospodarce narodowej według miejsca zamieszkania i głównego miejsca pracy na poziomie NTS 4, stopy bezrobocia rejestrowanego na poziomie NTS 5 oraz miar wynagrodzeń brutto na poziomie NTS 4”

Podsumowanie

Urząd Statystyczny w Bydgoszczy realizując badania z zakresu rynku pracy, stanowi kluczową instytucję dysponującą niezbędną wiedzą ekspercką oraz wyznaczającą standardy informacyjne dla prowadzenia skutecznej polityki opartej na faktach i obiektywnych danych.

Wykorzystanie danych administracyjnych stwarza nowe możliwości opracowywania informacji statystycznych stanowiących podstawę podejmowania świadomych decyzji ekonomicznych, gospodarczych i społecznych.

Realizując prace rozwojowe statystyka publiczna wzbogaca zasoby informacyjne na poziomie regionalnym i lokalnym.





ul. Ks. Stanisława Konarskiego 1-3
85-066 Bydgoszcz
tel. 52 36 69 390
e-mail: W.Gieranczyk@stat.gov.pl

dr Wiesława Gierańczyk
Dyrektor
Urzędu Statystycznego w Bydgoszczy