Efektywność wspierania energetyki odnawialnej w regionalnych programach operacyjnych na lata 2014-2020 wybranych województw

Tomasz Kruszyński

Konferencja

Ochrona środowiska w służbie człowieka

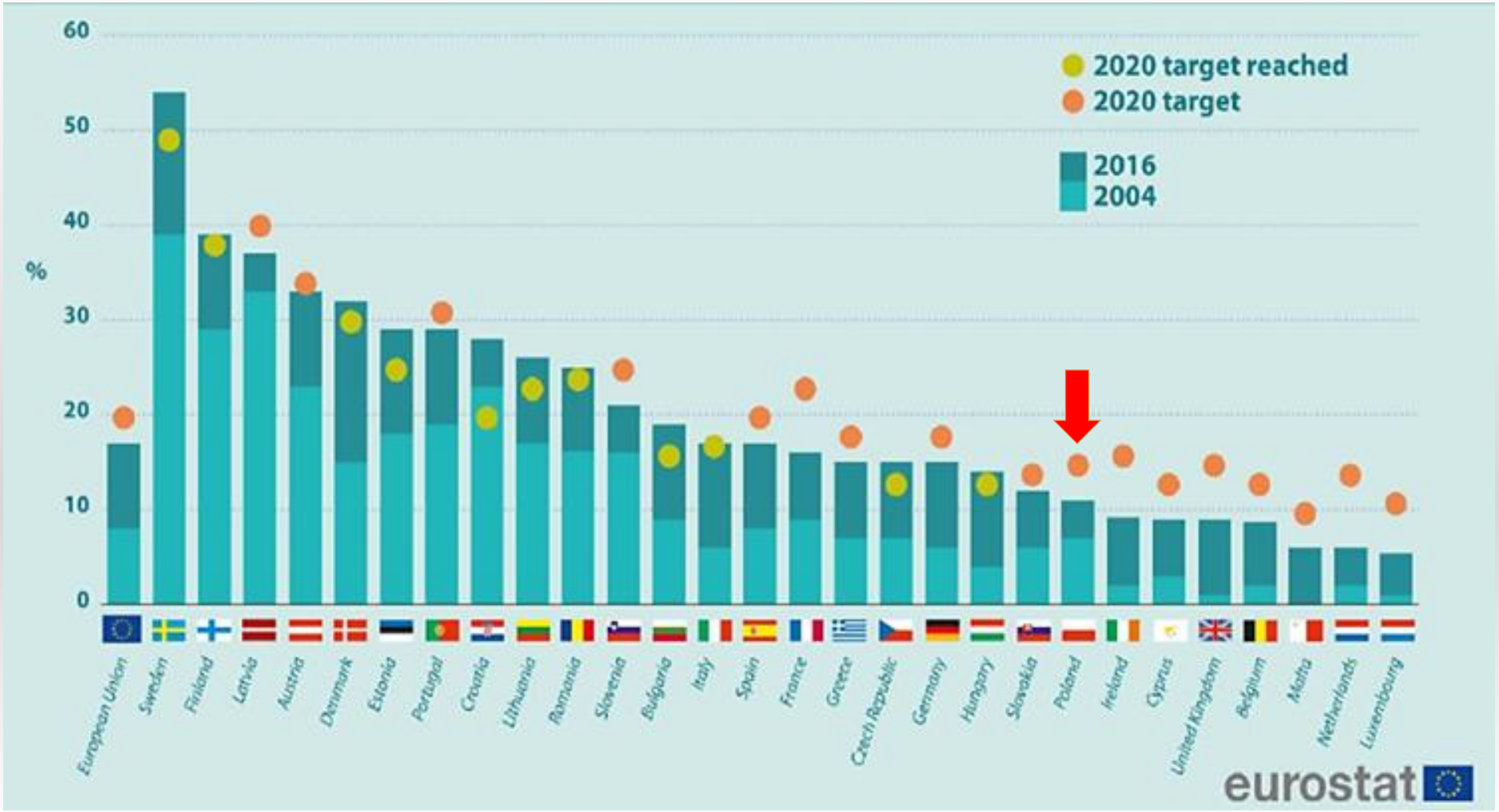
Inowrocław 28.05.2019 r.



Znaczenie odnawialnych źródeł energii dla ochrony środowiska:

- przeciwwaga dla nieodnawialnych surowców energetycznych (węgiel, ropa, gaz ziemny),
- redukcja zanieczyszczeń powietrza, wody i gleb,
- przeciwdziałanie zmianom klimatu poprzez eliminację emisji gazów cieplarnianych.

Udział energii pochodzącej z OZE - cele państw członkowskich



Znaczenie odnawialnych źródeł energii dla ochrony środowiska:

- efekty ekologiczne OZE

  - w latach 2009-2012 spadek emisji CO_2 w Unii Europejskiej będący zasługą produkcji energii ze źródeł odnawialnych był większy co roku średnio o 8,8%

  - wkład OZE w zredukowaną emisję CO_2 ogółem wzrósł w Unii Europejskiej z 35% w roku 2009 do 39,9% w roku 2012

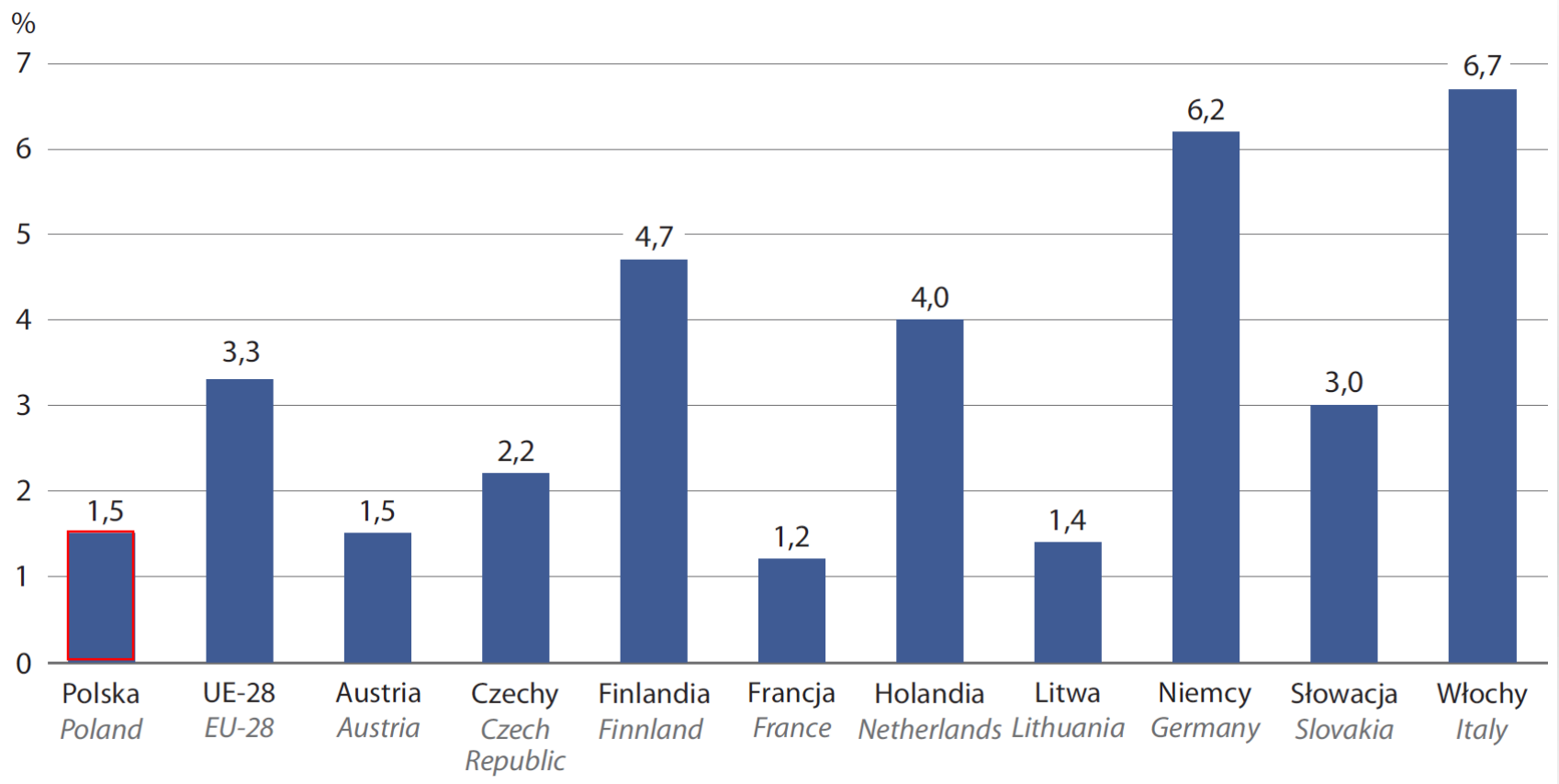
- krajowe implikacje Pakietu klimatycznego

  - w 2017 r. wskaźnik udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto obniżył się o 0,32 proc. - do 11,0% z 11,3% w roku poprzednim

11,0%

Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto

Tempo wzrostu udziału energii ze źródeł odnawialnych w energii pierwotnej ogółem w 2016 r. (w stosunku do roku 2013)



GUS

Ilość i moc instalacji z zakresu energetyki odnawialnej w województwach: Kujawsko-pomorskim, Pomorskim i Zachodniopomorskim

Lokalizacja	Woj. Kujawsko-Pomorskie		Woj. Pomorskie		Woj. Zachodniopomorskie	
Parametry / Typ instalacji	Ilość	Moc instalacji (MW)	Ilość	Moc instalacji (MW)	Ilość	Moc instalacji (MW)
Elektrownie wiatrowe	300	599,5	58	693,6	98	1 487,4
Elektrownie wodne	53	212,2	100	34,1	64	14,3
Instalacje wykorzystujące promieniowanie słoneczne	23	12,1	27	2,6	20	9,2
Instalacje wykorzystujące biomasę	5	177,2	2	2,35	3	83,8
Biogazownie	18	15,5	20	24,4	24	16,9
Ogółem	**399**	**1016,5**	**207**	**757,05**	**209**	**1 611,6**

Oprac. na podst. danych URE

Porównanie zakresów produkcji energii elektrycznej z OZE w trzech województwach północno-zachodniej Polski

	Produkcja energii elektrycznej z OZE w 2017 r. (GWh)	Udział energii odnawialnej w produkcji energii elektrycznej ogółem w 2017 r. (%)
Województwo Kujawsko-Pomorskie	3 699,7	51,4
Województwo Pomorskie	2 409,0	53,1
Województwo Zachodniopomorskie	4 459,6	47,8

GUS



OZE w Szczegółowym Opisie Osi priorytetowych (SzOOP)

Nr i nazwa działu	RPO WK-P	RPO WP	RPO WZP
Nr i nazwa osi priorytetowej	3 Efektywność energetyczna i gospodarka niskoemisyjna w regionie	10 Energia	II Gospodarka niskoemisyjna
Nazwa i nr działania	3.1 Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych	10.3. Odnawialne źródła energii 10.3.1. Odnawialne źródła energii – wsparcie dotacyjne 10.3.2. Odnawialne źródła energii – wsparcie pozadotacyjne	2.9 Zastępowanie konwencjonalnych źródeł energii źródłami odnawialnymi 2.10 Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł 2.11 Zwiększenie potencjału sieci energetycznej do odbioru energii z odnawialnych źródeł energii



WOJWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

Typy projektów:

Budowa, przebudowa:

- instalacji do produkcji, przetwarzania, magazynowania i przesyłu energii pochodzącej z OZE (słońca, biogazu oraz wody, biomasy i geotermalnej) wraz z podłączeniem źródła do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej (elementem projektu będzie przyłącze do sieci elektroenergetycznej lub sieci ciepłowniczej należące do beneficjenta projektu (wytwórcy energii),
- jednostek wytwarzania energii elektrycznej oraz cieplnej (mikroinstalacji) z OZE, wykorzystujących w pierwszej kolejności energię słoneczną i geotermalną, ale także biogaz, w budynkach publicznych oraz mieszkaniowych (w tym związanych z działaniami z zakresu mikrokogeneracji i mikrotrigeneracji),
- instalacji służących/na służące do produkcji biokomponentów i biopaliw drugiej lub trzeciej generacji (a także najnowszej dostępnej),
- infrastruktury służącej do przesyłu i dystrybucji energii cieplnej pochodzącej z OZE (elementem projektu będzie przyłącze do źródła energii cieplnej),
- sieci elektroenergetycznych (niskiego i średniego napięcia poniżej 110 kV) w zakresie niezbędnym do właściwego funkcjonowania przyłącza, dedykowanych przyłączeniu nowych jednostek.



WOJWÓDZTWO POMORSKIE

Typy projektów:

- budowa, rozbudowa lub przebudowa infrastruktury oraz zakup urządzeń służących do produkcji energii pozyskiwanej ze źródeł odnawialnych, w tym wykorzystujących:
  - słońce do 2 MWe/MWt,
  - biomasę do 5 MWt,
  - biogaz do 1 MWe,
  - geotermalne źródła ciepła do 2 MWt.

- przebudowa infrastruktury oraz zakup niezbędnych urządzeń wykorzystujących energię wody wyłącznie na już istniejących budowlach piętrzących lub wyposażonych w hydroelektrownie o mocy do 5 Mwe,
- budowa lub przebudowa infrastruktury przyłączeniowej niezbędnej do odbioru i przesyłu energii elektrycznej lub ciepła ze źródeł odnawialnych,
- rozbudowa i przebudowa sieci energetycznych średniego i niskiego napięcia oraz obiektów infrastruktury energetycznej i urządzeń technicznych wyłącznie w celu umożliwienia przyłączenia nowych instalacji produkujących energię z OZE (w tym m. in. stacje transformatorowe).



WOJWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

Typy projektów:

- działanie 2.9 - zastępowanie konwencjonalnych źródeł energii źródłami odnawialnymi przede wszystkim z biomasy, biogazu i energii słonecznej,

- działanie 2.10 - budowa, rozbudowa, modernizacja jednostek wytwarzających energię elektryczną i/lub cieplną z odnawialnych źródeł energii, przede wszystkim w oparciu o biomasę, biogaz i energię słoneczną, w tym z niezbędną infrastrukturą przyłączeniową do sieci dystrybucyjnych,

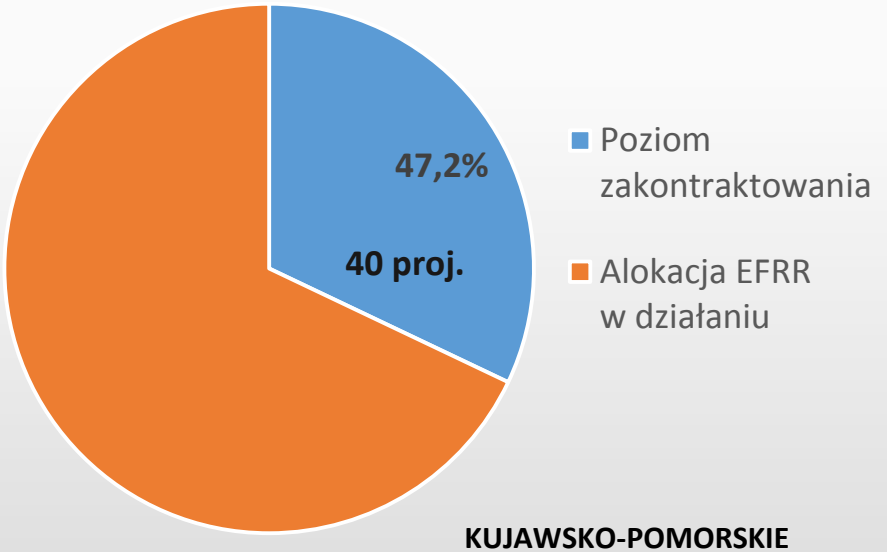
- działanie 2.11 - zwiększenie potencjału sieci energetycznej do odbioru energii z odnawialnych źródeł energii.

Wielkości kwot wkładu wspólnotowego w PLN - globalnego i przeznaczonego na inwestycje w OZE, w regionalnych programach operacyjnych

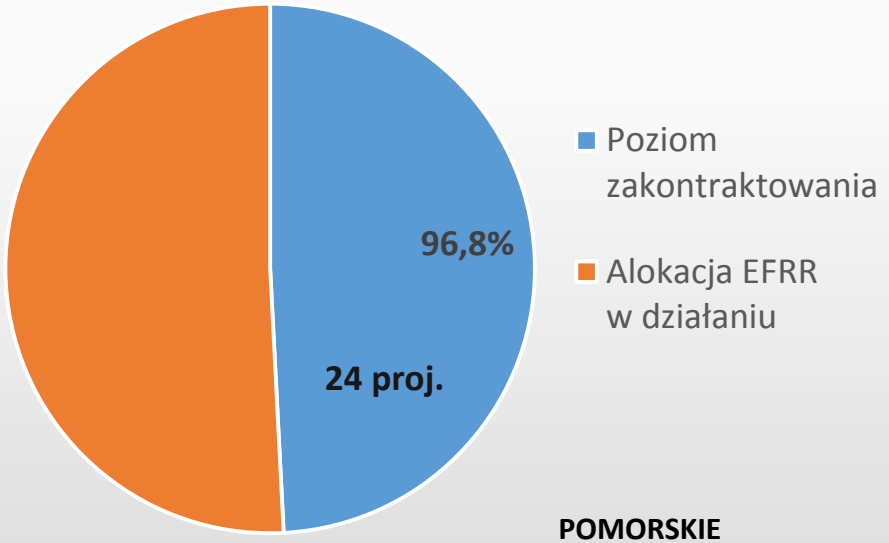
	RPO WK-P	RPO WP	RPO WZP
Wkład wspólnotowy ogółem (EFRR)	5 882 759 446	5 763 071 422	4 948 518 918
Wkład wspólnotowy na inwestycje w OZE	132 087 907	184 857 860	245 680 500
OZE/EFRR	2,25 %	3,2 %	5 %

kurs euro z dn. 31.12.2018 r. – 4,300

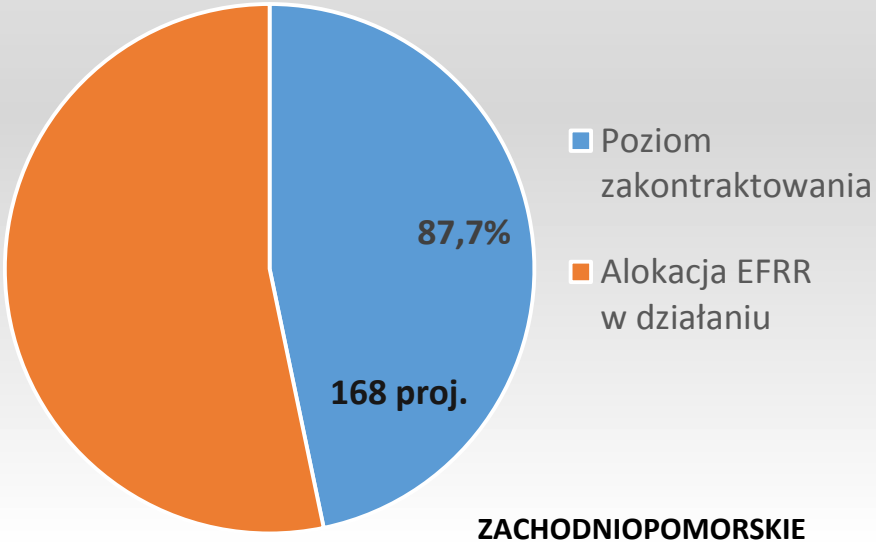
Wykorzystanie środków UE na inwestycje w OZE



KUJAWSKO-POMORSKIE

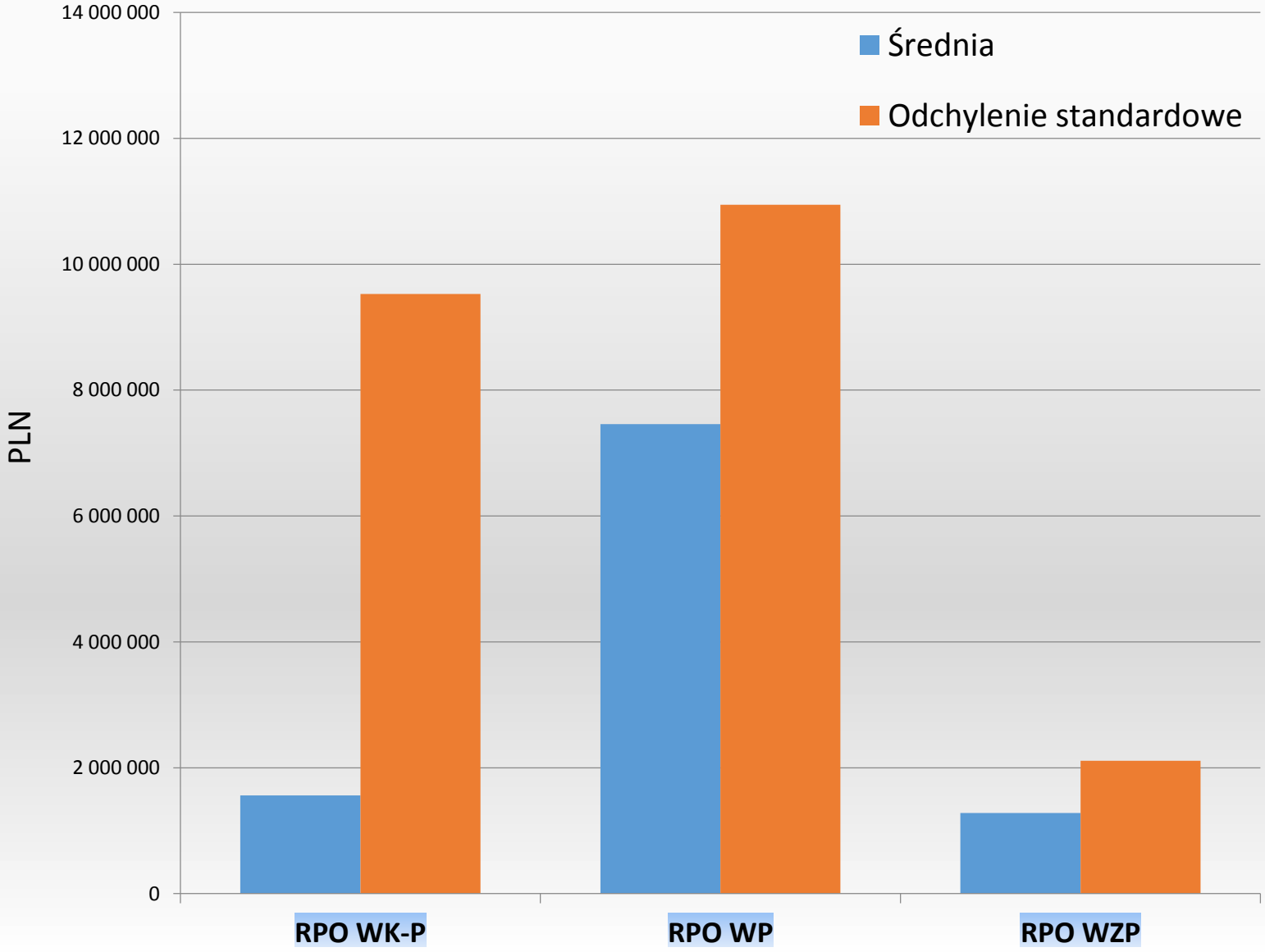


POMORSKIE



ZACHODNIOPOMORSKIE

Przeciętna wartość projektów



Przykładowe projekty



	Tytuł projektu / Beneficjent / Kwota dotacji ze środków UE
Woj. Kujawsko-Pomorskie	Fundusz Funduszy dla sektora energii **EBI** **27 076 945,97 zł**
	Budowa oraz modernizacja sieci SN wraz z wymianą transformatorów umożliwiająca przyłączenie nowych jednostek wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych zlokalizowanych na terenie Oddziału Toruń ENERGA-OPERATOR SA **ENERGA-OPERATOR SA** **21 135 452,00 zł**
Woj. Pomorskie	Pomorski Fundusz Funduszy dla Osi Priorytetowej 8 "Konwersja" i Osi Priorytetowej 10 "Energia" Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 **EBI** **57 132 686,09 zł**
	EKO ENERGIA OD SOMONINA AŻ PO PRZYWIDZ **GMINA SOMONINO** **10 000 000,00 zł**
Woj. Zachodniopomorskie	Kompleks usługowy POSEJDON **PORTO SP. Z O.O.** **19 723 200,00 zł**
	"Instalacja odnawialnego źródła energii wykorzystującej do wytwarzania energii elektrycznej wyłącznie biogaz rolniczy tzn. gaz otrzymany w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych, odpadów lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej zebranej z terenów innych niż zaewidencjonowane jako rolne lub leśne, w wyłączeniem biogazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczania ścieków oraz składowisk odpadów” zlokalizowanego w miejscowości Stare Ślepce na działce nr 8 obr. Stare Ślepce, gmina Sławoborze **WIND GRUPA ADJ SP. Z O.O.** **9 985 293,20 zł**

Dziękuję za uwagę!

Tomasz Kruszyński
Urząd Miasta Torunia
Wydział Rozwoju i Programowania Europejskiego
ul. Grudziądzka 126 B
87-100 Toruń

tel. 56 611 85 55
t.kruszynski@um.torun.pl
www.torun.pl

