



WFOŚiGW w Katowicach jako instrument wspierania efektywności energetycznej oraz wdrażania odnawialnych źródeł energii

Katowice, 16 grudnia 2014 roku



## Wojewódzki Fundusz

---

### Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

został utworzony w **czerwcu 1993** roku jako instrument regionalnej polityki ekologicznej. Podstawowe dokumenty, na których opiera się jego działalność, są zgodne z polityką ekologiczną państwa i województwa.

Z dniem 1 stycznia 2010 r. WFOŚiGW w Katowicach zmienił status prawny z wojewódzkiego funduszu celowego na **samorządową osobę prawną**.



## Wpływy i wydatki

---

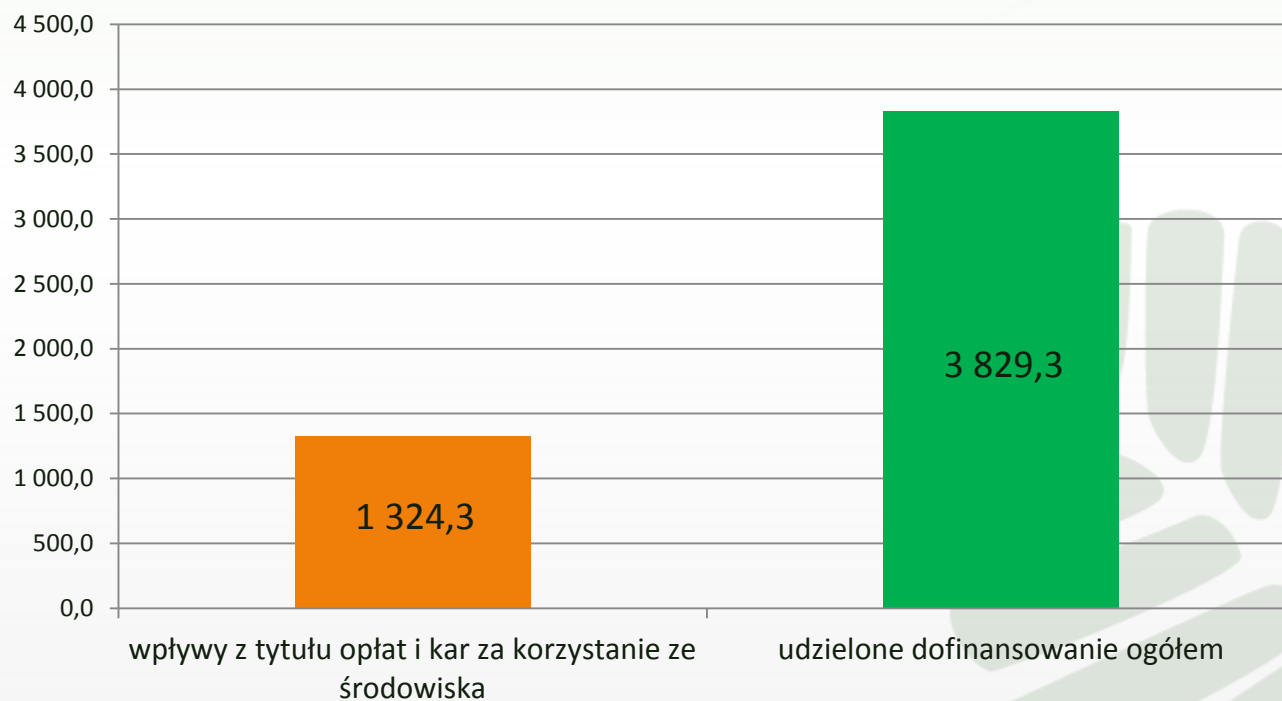
### Podstawowe przychody WFOŚiGW:

- ▶ opłaty i kary za gospodarcze korzystanie ze środowiska,
- ▶ zwroty pożyczek i kredytów,
- ▶ odsetki od pożyczek i kredytów oraz oprocentowanie czasowo wolnych środków.



## Wpływy i wydatki

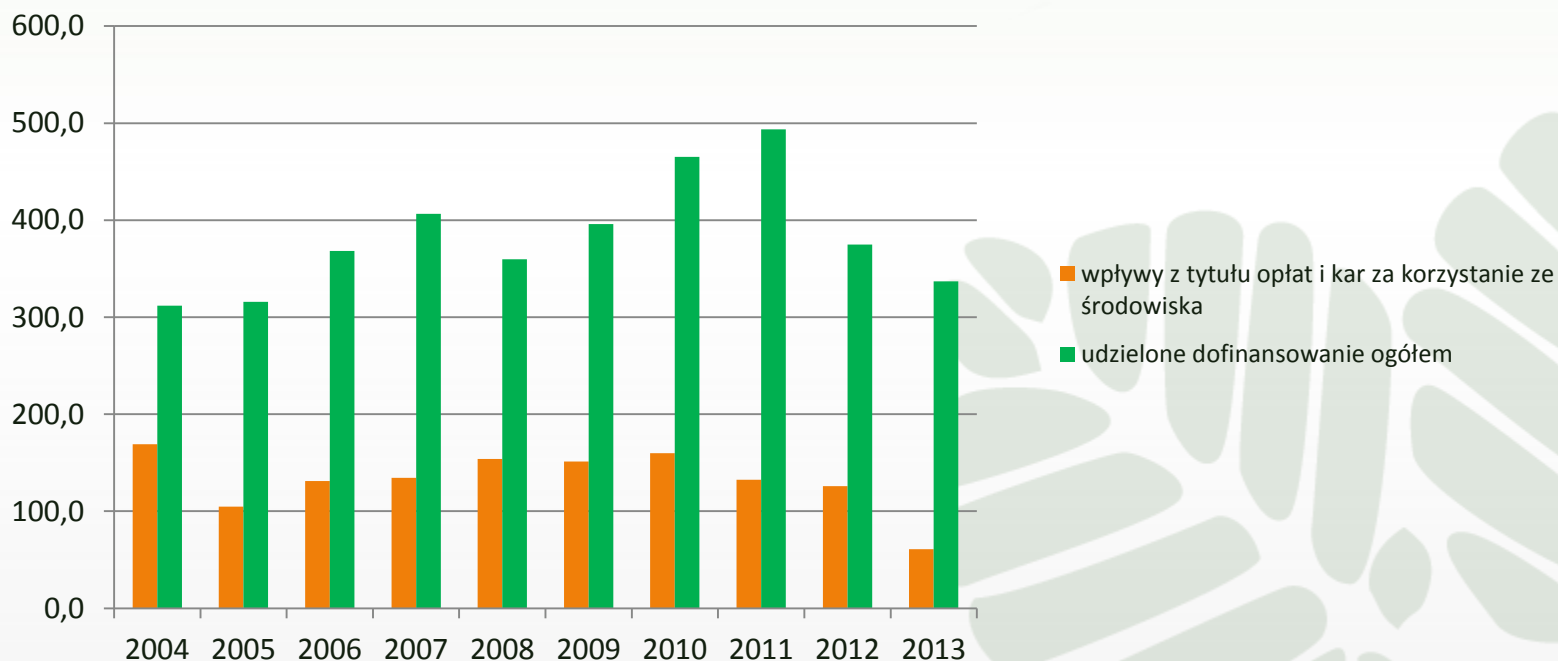
Wpływy i wydatki Funduszu w latach 2004-2013 (w mln zł)





## Wpływy i wydatki

Wpływy i wydatki Funduszu w poszczególnych latach (w mln zł)





## Specyfika regionu

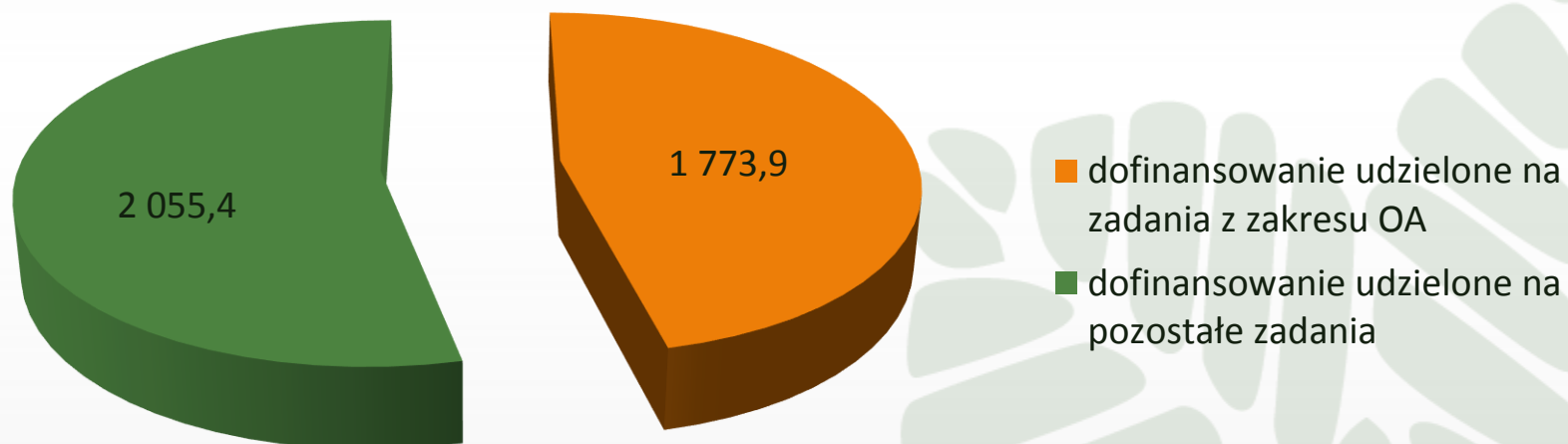
---

- Przekroczenie dopuszczalnych stężeń pyłu i benzoalfapirenu na obszarze całego województwa
- Problem „niskiej emisji”
- Duże zużycie energii przez wszystkie sektory gospodarki (pochodzącej głównie ze spalania węgla)
- Stosunkowo mały udział energii wytwarzanej ze źródeł odnawialnych



## Udzielone dofinansowanie

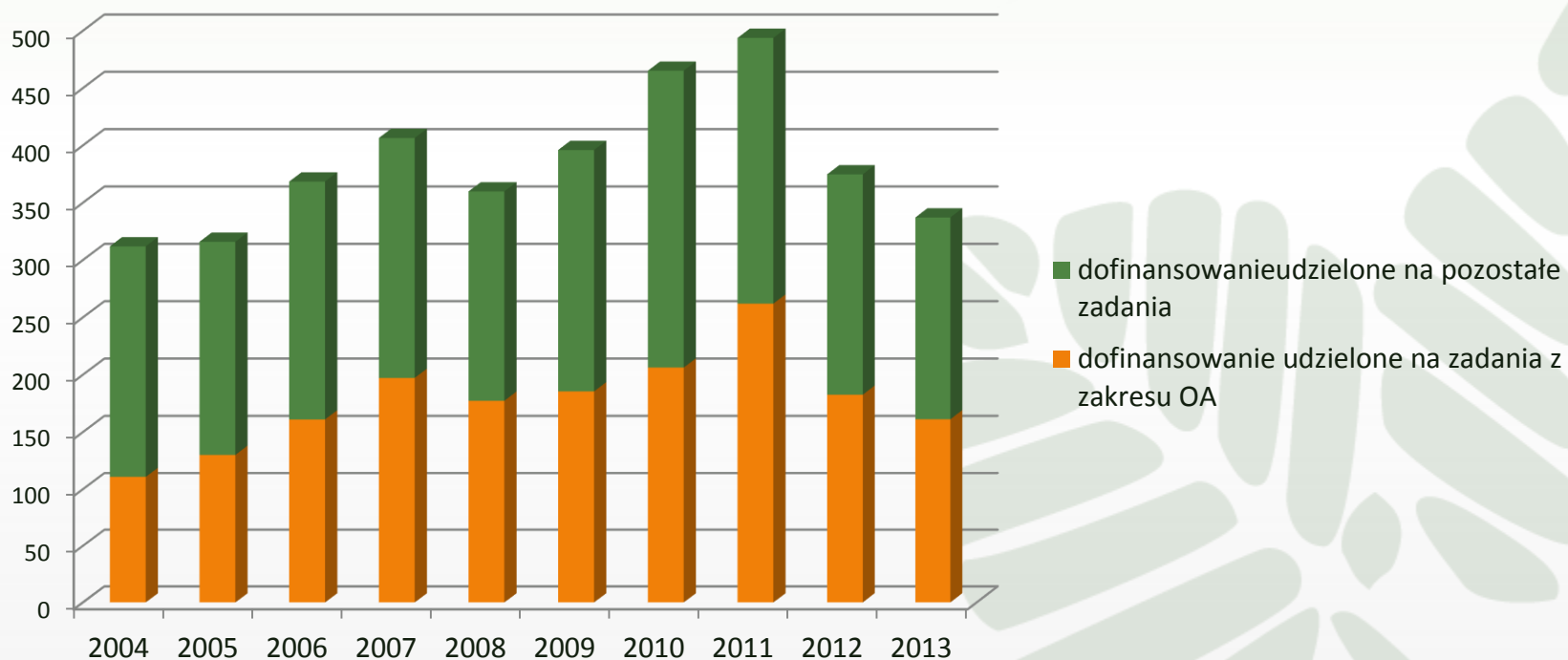
Pomoc udzielona na dofinansowanie zadań z zakresu ochrony atmosfery  
w latach 2004-2013 (w mln zł)





## Udzielone dofinansowanie

Pomoc udzielona na dofinansowanie zadań z zakresu ochrony atmosfery w poszczególnych latach (w mln zł)







# Lista przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania ze środków WFOŚiGW w Katowicach

---

## Zadania z zakresu ochrony atmosfery

Zmniejszanie emisji pyłowo – gazowej, w tym tzw. „niskiej emisji”, zwiększenie efektywności energetycznej wytwarzania, przesyłu lub użytkowania energii:

1. Wdrażanie projektów nowoczesnych, efektywnych i przyjaznych środowisku układów technologicznych oraz systemów wytwarzania, przesyłu lub użytkowania energii.
2. Budowa lub zmiana systemu ogrzewania na bardziej efektywny ekologicznie i energetycznie.
3. Budowa i modernizacja systemów redukcji zanieczyszczeń pyłowo – gazowych.



## Lista przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania ze środków WFOŚiGW w Katowicach

---

4. Wdrażanie obszarowych programów ograniczenia emisji pyłowo – gazowej.
5. Termoizolacja budynków w zakresie wynikającym z audytu energetycznego (zadania mogą obejmować również demontaż, transport i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest).
6. Wykorzystanie metanu z kopalń węgla kamiennego.
7. Instalacje do produkcji paliw niskoemisyjnych i biopaliw.
8. Wymiana autobusów komunikacji miejskiej z wprowadzeniem do eksploatacji pojazdów z napędem hybrydowym.
9. Inwestycje z zakresu ochrony atmosfery, dofinansowane ze środków zagranicznych.



# Lista przedsięwzięć priorytetowych planowanych do dofinansowania ze środków WFOŚiGW w Katowicach

---

## Zastosowanie odnawialnych lub alternatywnych źródeł energii:

1. Wdrażanie programów lub projektów zwiększających efektywność energetyczną, w tym z zastosowaniem odnawialnych lub alternatywnych źródeł energii.

## Wspieranie budownictwa niskoenergetycznego:

1. Inwestycje polegające na budowie obiektów użyteczności publicznej o niemal zerowym zużyciu energii (w rozumieniu Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/31/UE), realizowane przez jednostki sektora finansów publicznych.



## Dofinansowywanie zadań z zakresu ochrony atmosfery

---

- Rocznie dofinansowywanych jest około od 200 do 300 zadań z zakresu ochrony atmosfery
- Rezultatem zdecydowanej większości tych zadań jest zmniejszenie zużycia energii
- Coraz popularniejsze jest zastosowanie odnawialnych źródeł energii
- Podstawową formą dofinansowania są preferencyjne, częściowo umarzalne pożyczki
- Inwestycje wymagające szczególne wsparcia są dofinansowywane również w formie dotacji (OZE, obiekty użyteczności publicznej)



## Wysokość dofinansowania

---

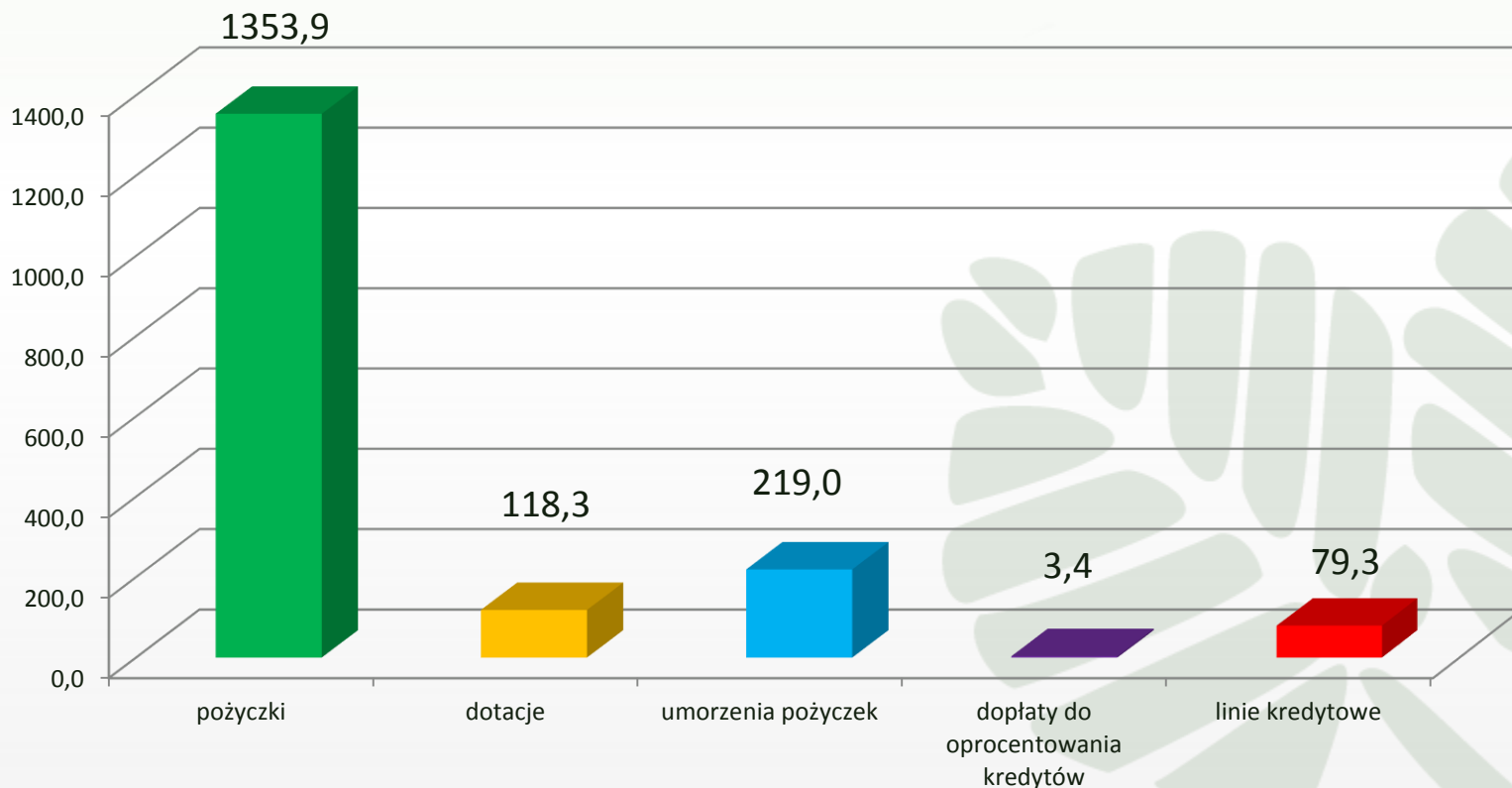
Kryteria oceny wniosków i określania wysokości dofinansowania:

- kryterium efektywności ekologicznej – relacja wielkości efektu ekologicznego do kosztów kwalifikowanych
- kryterium efektywności ekonomicznej
- kryterium efektywności społecznej
- osiągnięcie unijnych standardów ochrony środowiska i wypełnianie zobowiązań akcesyjnych
- współfinansowanie zadania ze środków zagranicznych



## Udzielone dofinansowanie

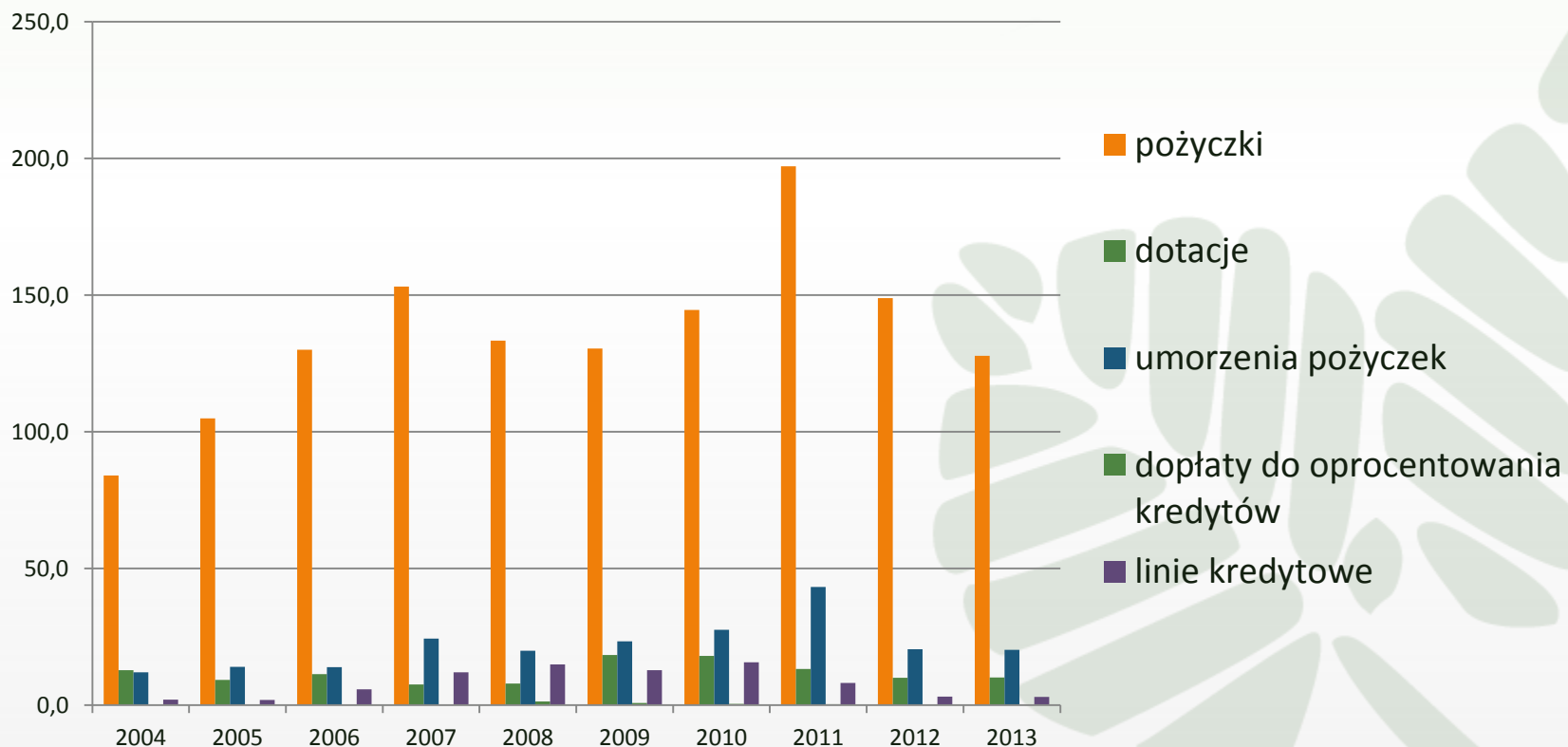
Rodzaje pomocy udzielonej na dofinansowanie zadań z zakresu ochrony atmosfery w latach 2004-2013 (w mln zł)





## Udzielone dofinansowanie

Rodzaje pomocy udzielonej na dofinansowanie zadań z zakresu ochrony atmosfery w poszczególnych latach (w mln zł)





## Ochrona atmosfery – typowe zadania

---

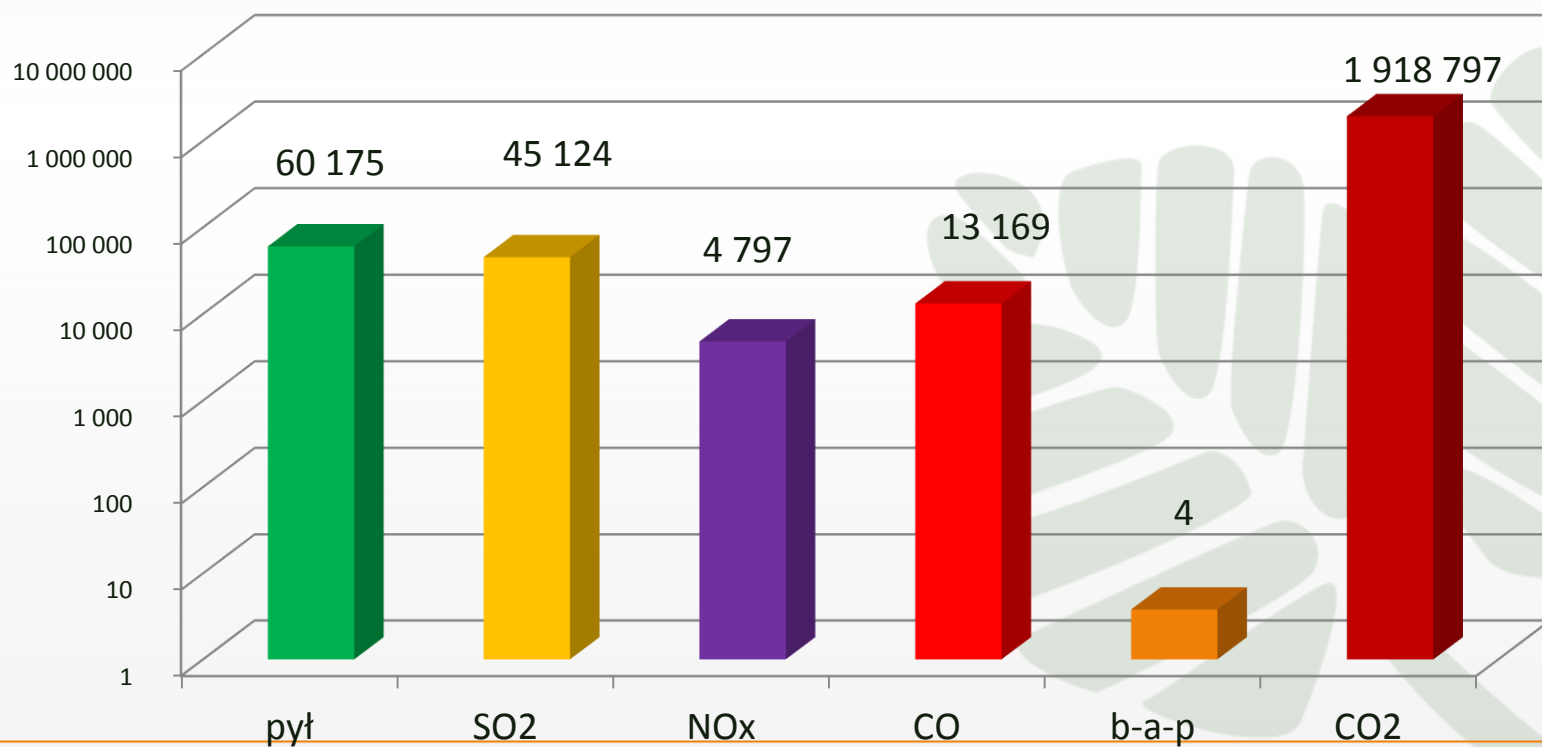
- ✓ budowa lub modernizacja źródeł ciepła i instalacji wewnętrznych,
- ✓ likwidacja lokalnych źródeł ciepła i podłączenie obiektów do sieci ciepłnej,
- ✓ termoizolacja budynków,
- ✓ budowa źródeł energii odnawialnej (od małych, lokalnych źródeł po duże instalacje w energetyce zawodowej),
- ✓ wdrażanie obszarowych programów ograniczenia emisji (głównie niskiej emisji),
- ✓ poprawa efektywności energetycznej wytwarzania, przesyłu i użytkowania energii (sieci ciepłne, oświetlenie, energetyka i przemysł),
- ✓ budownictwo energooszczędne.





## Efekty

Efekty ekologiczne zadań z zakresu ochrony atmosfery w latach 2004-2013  
(w Mg/rok)





## Efekty

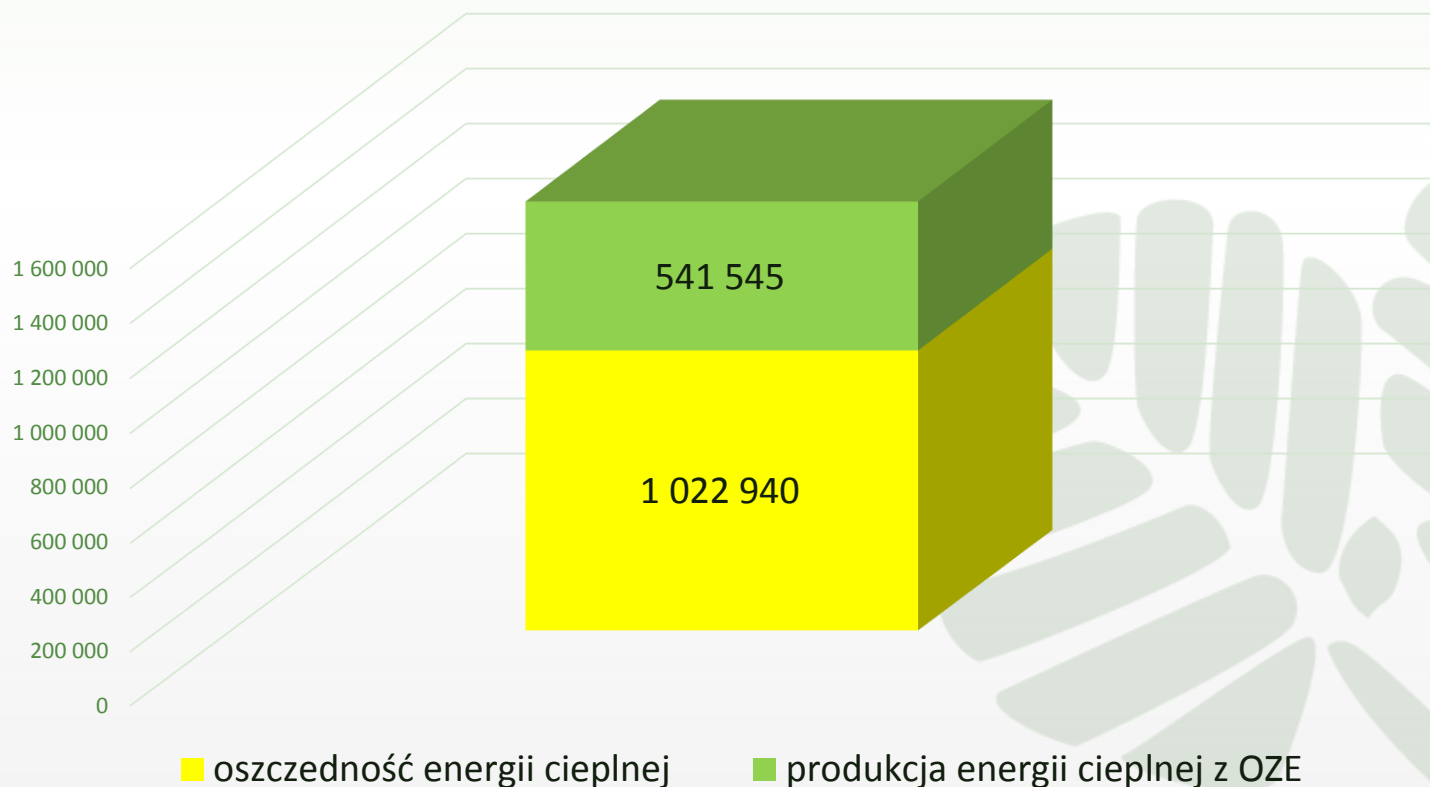
---

Gdyby (stosując pewne uproszczenie) ograniczenie emisji dwutlenku węgla uzyskane dzięki wsparciu ze środków Wojewódzkiego Funduszu w ciągu ostatnich 10 lat odnieść do spalania węgla w kotłowniach lokalnych, odpowiadałoby ono zmniejszeniu zużycia węgla w wysokości około **850 000 Mg** rocznie (ok. 21 250 wagonów kolejowych).



## Efekty

Efekty energetyczne zadań z zakresu ochrony atmosfery w latach 2009-2013 – energia cieplna (w GJ/rok)





## Efekty

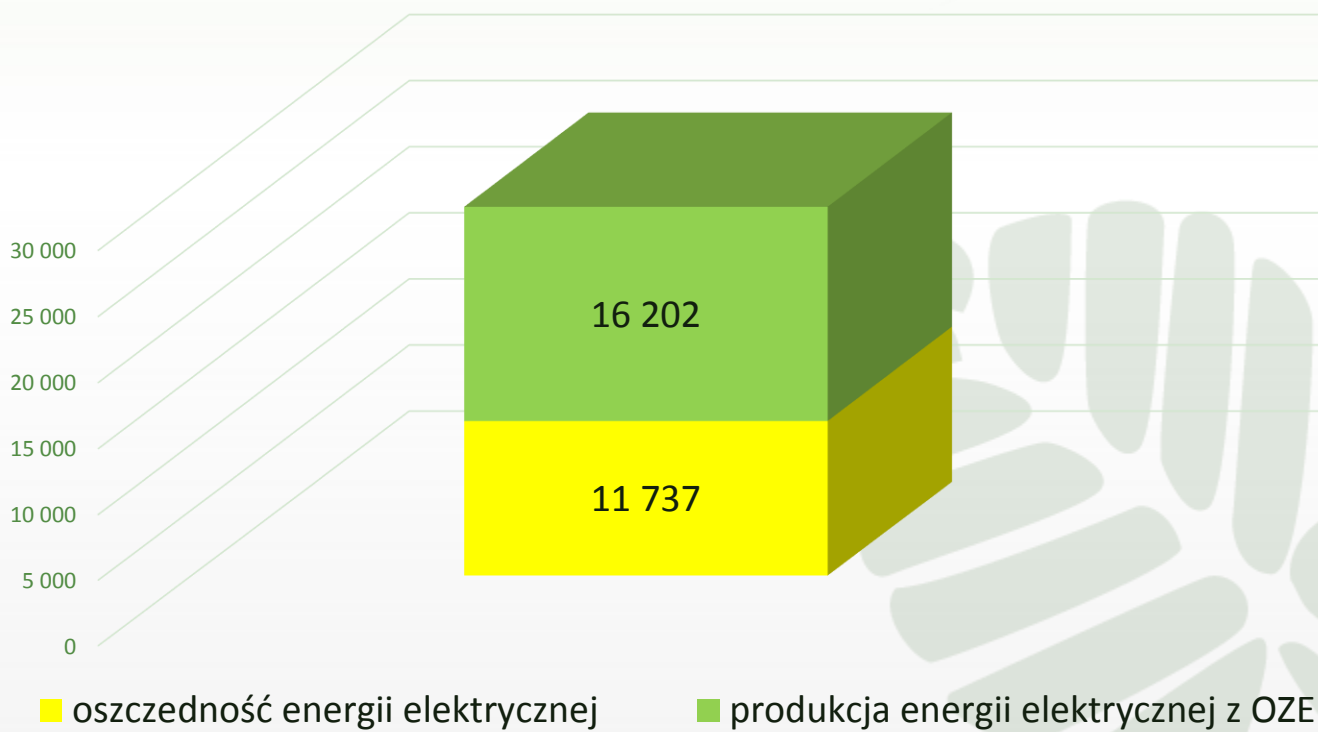
---

Zaoszczędzona w ciągu ostatnich 5 lat wyniku działań termomodernizacyjnych energia cieplna wraz z produkcją energii ze źródeł odnawialnych w łącznej wysokości **1 564 485 GJ/rok** pozwala na ogrzanie ponad **30 000** domów jednorodzinnych i przekłada się na uniknięcie emisji ze spalania około **77 500 Mg** węgla w ciągu roku (ok. 1 940 wagonów kolejowych).



## Efekty

Efekty energetyczne zadań z zakresu ochrony atmosfery w latach 2009-2013 – energia elektryczna (w MWh/rok)





## Dodatkowe efekty ekologiczne zadań z zakresu ochrony atmosfery

---

Zaoszczędzona w ciągu ostatnich 5 lat energia elektryczna wraz z produkcją energii ze źródeł odnawialnych w łącznej wysokości **27 939 MWh/rok** pozwala na zaspokojenie zapotrzebowania na energię elektryczną ponad **11 000** gospodarstw domowych.

Przekłada się na uniknięcie emisji ze spalania około **12 750 Mg** węgla w elektrowniach zawodowych w ciągu roku (ok. 320 wagonów kolejowych).



## Programy ograniczenia emisji

---

### Dofinansowanie programów ograniczenia emisji – dotychczasowe osiągnięcia

- WFOŚiGW wspiera realizację programów ograniczenia emisji w gminach województwa śląskiego **od 2002 r., będąc prekursorem tego typu działań w kraju,**
- do dnia dzisiejszego programy ograniczenia emisji współfinansowane ze środków WFOŚiGW wdrożono w **77 gminach,**



## Programy ograniczenia emisji

---

- koszty realizacji programów ograniczenia emisji w budynkach indywidualnych, które do dnia dzisiejszego uzyskały pozytywną decyzję o dofinansowaniu ze środków WFOŚiGW wynoszą blisko **320 mln zł**, a dofinansowanie ze środków Wojewódzkiego Funduszu wynosi łącznie ponad **180 mln zł**,
- w ramach tych programów zmodernizowanych zostało blisko **17.000** źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych oraz zabudowanych zostało ponad **5.000** instalacji solarnych (w części budynków zostały także wymienione instalacje centralnego ogrzewania, docieplone przegrody budowlane oraz wymieniona stolarka okienna),
- w ostatnich latach w ramach POE popularność zdobywa zakres polegający na zabudowie **instalacji fotowoltaicznych**.





## PLANY

---

- Ciągłe dostosowywanie zasad udzielania dofinansowania do potrzeb rynkowych i możliwości finansowych
- Przewaga zwrotnych instrumentów finansowych (ale nadal na korzystnych warunkach)
- Kontynuacja preferencji dla odnawialnych źródeł energii
- Wzrost udziału dopłat do oprocentowania kredytów bankowych w dofinansowaniu ogółem („efekt dźwigni”)

Dziękuję za uwagę

Zapraszam na

[www.wfosigw.katowice.pl](http://www.wfosigw.katowice.pl)





Courtesy of DOE/NREL  
COMMISSION OF DOENIBEG



nio.pl  
info.pl



# **ZASADY DOFINANSOWANIA ZADAŃ**



---

## Formy dofinansowania zadań:

**Dla osób prawnych (samorządów, przedsiębiorców, instytucji):**

- ▶ preferencyjne, częściowo umarzalne pożyczki,
- ▶ dotacje,
- ▶ dopłaty do oprocentowania kredytów bankowych.



# ZASADY DOFINANSOWANIA ZADAŃ

- ▶ **Wysokość dofinansowania (pożyczka + dotacja) może wynosić do 80% kosztów kwalifikowanych.**
- ▶ W przypadku usuwania azbestu z obiektów zakwalifikowanych do I stopnia pilności w „Ocenie stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest” wykonanej zgodnie ze wzorem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, z dnia 05.08.2010 roku zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobów bezpiecznego użytkowania oraz warunków usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. Nr 162, poz. 1089) **wysokość dofinansowania może wynosić do 100% kosztów kwalifikowanych.**

**Fundusz nie finansuje źródeł ciepła, instalacji i termoizolacji w nowobudowanych obiektach, za wyjątkiem odnawialnych źródeł energii.**



# ZASADY DOFINANSOWANIA ZADAŃ

- 
- Przy określaniu wysokości dofinansowania brane są pod uwagę następujące kryteria:
    - osiągnięcia standardów UE
    - zintegrowanej efektywności ekologicznej, ekonomicznej i społecznej.



---

**Koszty kwalifikowane to suma kosztów niezbędnych dla osiągnięcia efektu ekologicznego.**

**Do kosztów kwalifikowanych zalicza się koszty ponoszone bezpośrednio na:**

- nabycie maszyn, urządzeń, linii technologicznych oraz materiałów niezbędnych do realizacji inwestycji,
- roboty budowlano-montażowe i demontażowe,
- obiekty i infrastrukturę związaną z inwestycją,
- rozruch technologiczny.



# ZASADY DOFINANSOWANIA ZADAŃ

---

## Nie są kosztami kwalifikowanymi:

- ▶ koszty prac przygotowawczych (wykupienie gruntu, wykonanie prac projektowych, analiz, ekspertyz i audytów),
- ▶ podatki (z wyjątkiem podatku VAT płaconego przez jednostki, dla których stanowi on element kosztów), koszty generalnego wykonawcy i nadzoru,
- ▶ koszty finansowe.

**W przypadku współfinansowania zadań ze środków zagranicznych, obowiązuje definicja kosztów kwalifikowanych właściwa dla tych źródeł finansowania.**





# ZASADY DOFINANSOWANIA ZADAŃ

- 
- ✓ **Oprocentowanie** pożyczki wynosi **0,95 stopy redyskonta weksli** lecz nie mniej niż **3,5% (3%)** w stosunku rocznym.  
W przypadku zadań o wysokiej efektywności ekonomicznej Fundusz może ustalić inne oprocentowanie, jednak nie wyższe niż stopa bazowa obowiązująca 1 stycznia roku, w którym zawarto umowę, powiększona o 3 punkty procentowe.
  - ✓ **Okres spłaty** pożyczki może nie może być krótszy niż **3 lata** i dłuższy niż **12 lat** od daty zakończenia zadania, w tym możliwy jest maksymalnie **12 miesięczny** okres karencji, a spłata pożyczki może rozpocząć się najwcześniej **3 miesiące** po terminie zakończenia zadania.



# ZASADY DOFINANSOWANIA ZADAŃ

---

Pożyczka może być częściowo umorzona do wysokości:

- **40% wykorzystanej kwoty pożyczki**, pod warunkiem przeznaczenia umorzonej kwoty na realizację nowego zadania ekologicznego
- **20% wykorzystanej kwoty pożyczki**, bez warunku przeznaczenia umorzonej kwoty na nowe zadanie (40%, jeśli zadanie polegało na usunięciu i unieszkodliwieniu azbestu).



# ZASADY DOFINANSOWANIA ZADAŃ

**Dotacje (do 50% kosztów kwalifikowanych) na zadania inwestycyjne z zakresu ochrony atmosfery można uzyskać na:**

- ▶ wspieranie wykorzystania **źródeł energii odnawialnej**, produkujących **energię ciepłą**, za wyjątkiem źródeł nowobudowanych obiektów,
- ▶ wspieranie wykorzystania **źródeł energii odnawialnej** produkujących **energię elektryczną** w ramach wymaganych prawem koncesji i rejestrów,
- ▶ zadania realizowane w obiektach nie będących obiektami mieszkalnymi przez:
  - ▶ jednostki sektora finansów publicznych w obiektach użyteczności publicznej,
  - ▶ pozostałe jednostki w obiektach użyteczności publicznej wpisanych do rejestru zabytków.



# ZASADY DOFINANSOWANIA ZADAŃ

---

**Dotacje (do 80% kosztów kwalifikowanych) można uzyskać również na**

zadania polegające na demontażu, transporcie i unieszkodliwianiu azbestu z budynków służby zdrowia, oświaty i opieki społecznej.

\* **obiekt użyteczności publicznej** to budynek przeznaczony na potrzeby administracji publicznej, wymiaru sprawiedliwości, wojska, straży, policji, kultury, kultu religijnego, oświaty, szkolnictwa wyższego, nauki, opieki zdrowotnej i społecznej, sportu.