



DOLNY ŚLĄSK

dobra perspektywa
www.dolnyslask.pl



**DOLNY
ŚLĄSK**

VIII DNI OSZCZĘDZANIA ENERGII **EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA W BUDOWNICTWIE**

3-4 LISTOPAD 2010 REGIONALNE CENTRUM TURYSTYKI BIZNESOWEJ - HALA STULECIA - WROCŁAW

Programy i polityka UE wobec efektywności energetycznej

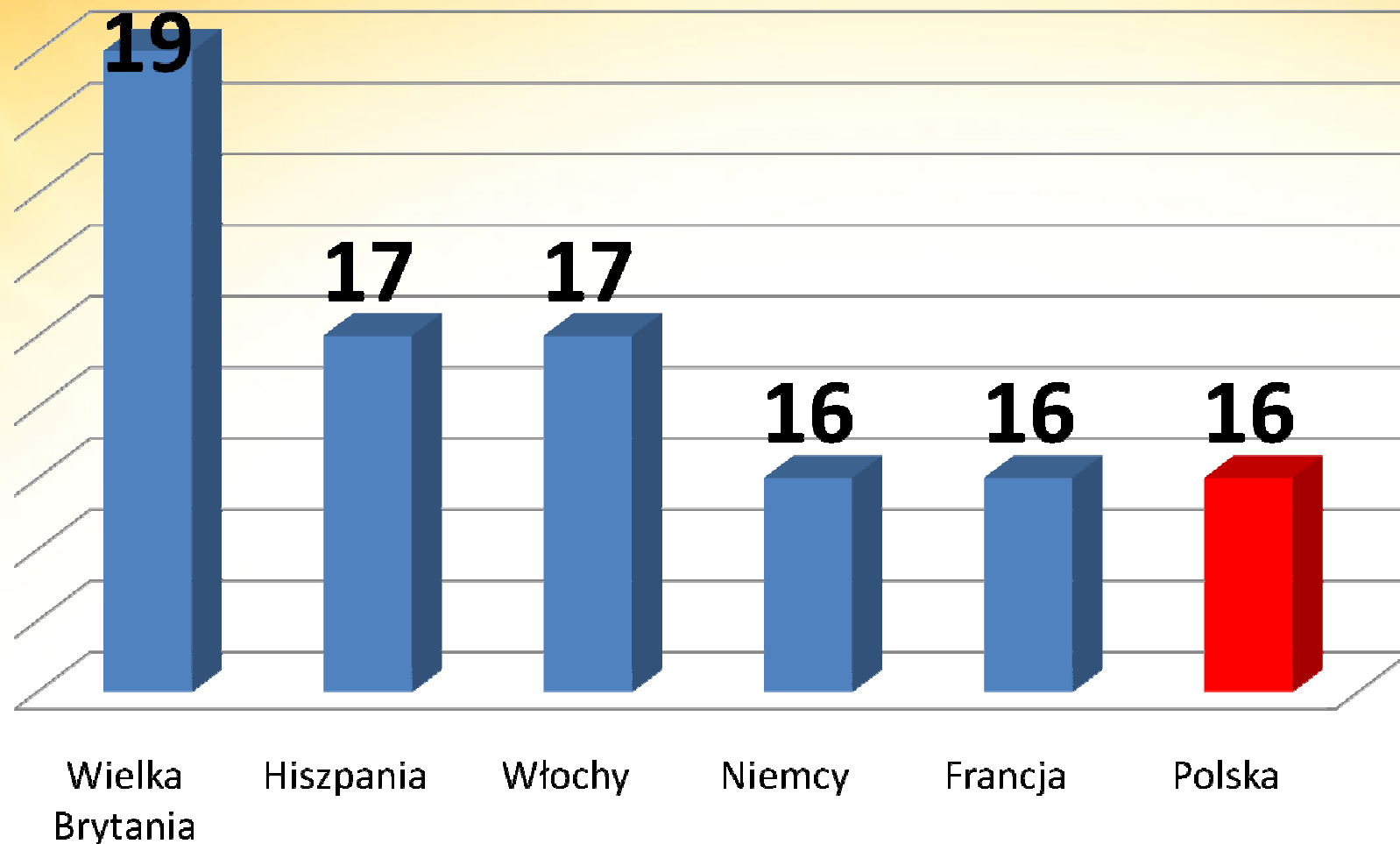
Bartłomiej Ostrowski

Dyrektor Regionalnego Biuro

Województwa Dolnośląskiego w Brukseli



317 biur regionalnych w Brukseli





Lobbing w Brukseli

- 15 000 lobbystów, drugie po Waszyngtonie centrum lobbingu na świecie
- Reprezentacja sektorów gospodarki, rolnictwa, nauki, organizacji pozarządowych, związków zawodowych etc.



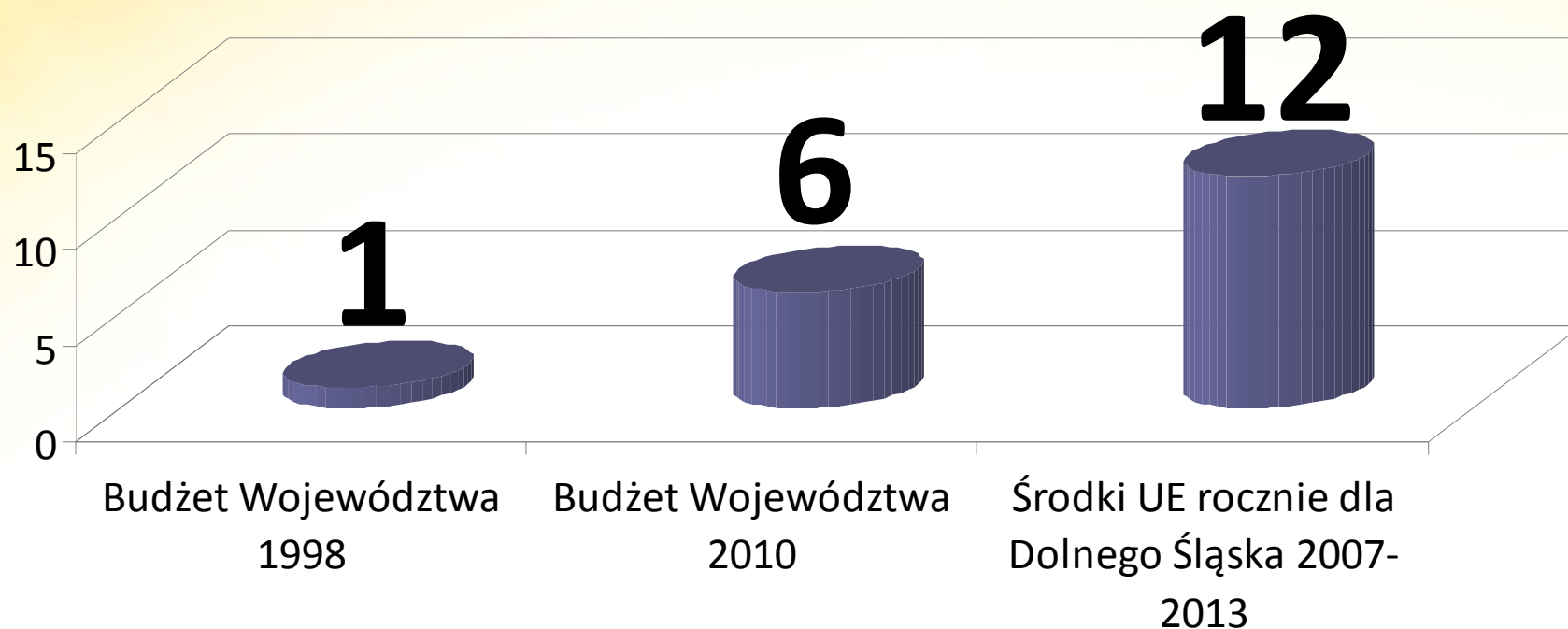
Cele regionalne wobec UE

- Pełne wykorzystanie członkostwa w UE
- Udział w procesach sieciowych
- Dostosowanie się do zmian polityk UE
- Działania w Brukseli
- Działania w regionie



**DOLNY
ŚLĄSK**

Proporcja budżetu Województwa Dolnośląskiego do środków UE





Parlament Europejski i Rada cele 3x20 do 2020

- ograniczenie o 20%
emisji gazów cieplarnianych,
- poprawa o 20%
efektywności energetycznej
- zwiększenie do 20%
udziału energii odnawialnej



Europejski Strategiczny Plan w dziedzinie Technologii Energetycznych SET Plan

Plan przyjęty przez Komisję Europejską 22
listopada 2007

Określa najważniejsze inicjatywy UE w celu
realizacji niskoemisyjnych technologii
przyszłości



SET Plan – kluczowe wyzwania Wizja do 2020

- Biopaliwa drugiej generacji
- Komercyjne wykorzystywanie technologii wychwytywania, transportu i składowania CO₂
- Podwojenie mocy największych turbin wiatrowych
- Komercyjne wykorzystanie energii słonecznej



SET Plan – kluczowe wyzwania Wizja do 2020

- Powstanie jednolitej inteligentnej europejskiej sieci energetycznej
- Utrzymanie konkurencyjności rozszczepiania jądrowego i opracowanie rozwiązań gospodarki odpadami



SET Plan – kluczowe wyzwania Wizja do 2050

- Konkurencyjność rynkowa energii odnawialnej
- Przełom w opłacalności przechowywania energii
- Komercjalizacja pojazdów napędzanych wodorowymi ogniwami paliwowymi
- Nowa generacja reaktorów, spełniających wymogi ochrony środowiska
- Badania dla wydajności energetycznej w dziedzinach: materiałoznawstwo, nanonauki, biologii, informatyki



SET Plan – najważniejsze inicjatywy

- Europejska inicjatywa bioenergetyczna
- Europejska Inicjatywa CO₂ wyłapywanie, transport i magazynowanie
- Europejska Inicjatywa Sieci Elektrycznych
- Wspólna Inicjatywa Technologiczna Ogniwa Paliwowe i Wodór
- Zrównoważona Inicjatywa Nuklearna
- Efektywność Energetyczna – Inicjatywa Smart Cities



SET Plan – najważniejsze inicjatywy

- Inicjatywa Słońce Europa
- Inicjatywa Wiatr Europ
- Grupa Sterująca SET Plan
- Europejska Koalicja Badań Energetycznych
- System Informacyjny SET Plan



Covenant of Mayors



Porozumienie Burmistrzów dla efektywności energetycznej

- Sieć z udziałem 1680 miast z całej Europy
- inicjatywa Komisji Europejskiej, marzec 2009
- Dzierżoniów i Bielawa członkowie Porozumienia z Dolnego Śląska



Cele Covenants of Mayors

1. zachęcić miasta europejskie do zrównoważonego gospodarowania energią: efektywność energetyczna, wykorzystanie źródeł odnawialnych, dywersyfikacja źródeł energii.
2. **plan działania na rzecz zrównoważonego zużycia energii**, działania w sektorze publicznym i prywatnym.



Plan na rzecz zrównoważonego zużycia energii

- budownictwo, w tym nowe budynki i remonty kapitalne
- infrastruktura miejska (ciepłownie, oświetlenie publiczne, inteligentne sieci energetyczne itd.)
- gospodarowanie gruntami i miejskie planowanie przestrzenne



Plan na rzecz zrównoważonego zużycia energii

- zdecentralizowane odnawialne źródła energii
- polityka transportu publicznego i prywatnego oraz mobilność na terenach miejskich
- zaangażowanie mieszkańców w działania na rzecz zrównoważonego zużycia energii
- inteligentne gospodarowanie energią przez mieszkańców, użytkowników indywidualnych i firmy



Plan na rzecz zrównoważonego zużycia energii

- **Doradztwo naukowe i techniczne**
- **Wzorce dobrych praktyk**
- **Struktury wspierające - Stowarzyszenie Gmin
Polska Sieć „Energie Citiés”:**
<http://www.pnec.org.pl/>



**DOLNY
ŚLĄSK**

Covenant of Mayors

Porozumienie Burmistrzów dla efektywności energetycznej





Jak przystąpić do Porozumienia Burmistrzów

- Inicjatywa Porozumienia Burmistrzów jest przedstawiana Radzie Miasta/Gminy.
- Rada przyjmuje założenia Porozumienia i upoważnia burmistrza/prezydenta/wójta do podpisania wniosku
- Rada informuje Komisję o swojej decyzji poprzez wysłanie wiadomości e-mail info.LAREA@eumayors.eu
- Rada otrzymuje pocztą elektroniczną potwierdzenie wraz z informacjami o następnych wymaganych działaniach.



- Europejski Instytut Innowacji i Technologii
- Klimatyczny Węzeł Wiedzy i Innowacji
- Regionalna Wspólnota Wdrożeniowa
- Wrocławskie Centrum Badań EIT+
- Program – Miasto niskoemisyjne
- Programy stażowe Pioneers into Practice



- 36 Platform Technologicznych
- forum dialogu publicznych i prywatnych firm, instytucji naukowych i władz publicznych na temat najważniejszych wyzwań technologicznych Europy
- Odnawialne ogrzewanie i chłodzenie
<http://www.rhc-platform.org/cms/>



- wypracowanie rekomendacji dla Komisji Europejskiej w sprawie polityki badawczo-rozwojowej
- kształtowanie kolejnych Programów Ramowych



Portale Dyrekcji Generalnej Energia

- Energooszczędność w budownictwie
<http://www.buildup.eu>
- Dobre praktyki efektywności energetycznej i
odnawialnych źródeł energii
<http://www.managenergy.net>
- Przykłady lokalnych rozwiązań energetycznych
<http://concertoplus.eu>



Inteligentna Energia dla Europy budżet 2007-2013: 730 mln EUR

1. Efektywność energetyczna

- *Budynki wydajne energetycznie*
- *Zachowania konsumentów*

2. Transport wydajny energetycznie

- *Transport wydajny energetycznie*
- *Budowanie przewagi konkurencyjnej ekologicznego transportu*



Priorytety 2010

3. Odnawialne źródła energii

- *Elektryczność*
- *Bio-energia*
- *Zastosowanie energii odnawialnej w budynkach*

4. Inicjatywy zintegrowane

- *Lokalne przywództwo energetyczne*
- *Inteligentna energia w budownictwie*



Punkt Kontaktowy

Krajowa Agencja Poszanowania Energii

tel. +48 22 626 09 10

mail: kpkiee@kape.gov.pl

<http://cip.gov.pl/iee-kpkkape>



European Local Energy Assistance 2009-2010: 30 mln EUR

- Komisja Europejska i Europejski Bank Inwestycyjny (EBI) nowy instrument pomocy technicznej ELENA finansowany z programu „Inteligenta Energia - Europa” od 15 grudnia 2009 r.
- Celem ELENA jest przygotowanie projektów inwestycyjnych z zakresu efektywności energetycznej, których realizacja będzie finansowana z kredytów udzielanych przez EBI lub innych środków



**DOLNY
ŚLĄSK**

Philippe MAYSTADT, Prezes Zarządu Europejskiego Banku Inwestycyjnego





ELENA granty na

- Wykonanie dokumentacji technicznej inwestycji
- Opracowanie studium wykonalności
- Badania rynku
- Przygotowanie biznes planu
- Audyty energetyczne
- Przygotowanie procedur przetargowych
- ELENA do 90% kwalifikowanych kosztów



ELENA przygotowanie inwestycji

- Remonty budynków publicznych i prywatnych, poprawiających ich efektywność energetyczną, ograniczanie zużycia energii – prądu, ogrzewania, klimatyzacji
- Oświetlenie uliczne i świateł ruchu drogowego
- Przyjazny dla środowiska transport miejski
- Energooszczędna infrastruktura lokalna, przesyłowa energii



ELENA warunek grantu

- Inwestycja musi zostać zrealizowana w całości, a koszt inwestycji jest, co najmniej 25-krotnie wyższy od wartości grantu pomocy technicznej.
- Inwestycje nie mniejsze niż 50 mln EUR
- Niespełnienie warunków oznacza zwrot grantu



Więcej informacji: www.eib.org/elena

- Wnioski o pomoc techniczną ELENA można składać na bieżąco, dofinansowanie udzielane jest na zasadzie „kto pierwszy ten lepszy”, do wyczerpania budżetu.
- Informacja i składanie wniosków mailowo:
European Investment Bank
e-mail: elena@eib.org
tel. + 352 43 79 826 03
fax. +352 43 77 04



Life + 2007-2013 budżet 2,143 mld EUR

- Budżet dla Polski 2010: 11,5 mln EUR
- Max dofinansowanie UE wynosi do **50%**

Składa się z 3 komponentów :

Przyroda i różnorodność biologiczna

Polityka i zarządzanie w zakresie środowiska

Informacja i komunikacja



Life + 2007-2013 budżet 2,143 mld EUR

- 14 priorytetów :
zmiany klimatyczne, woda, powietrze, gleba,
środowisko miejskie, hałas, substancje
chemiczne, środowisko i zdrowie, odpady i
zasoby naturalne, lasy, innowacje, kierunki
strategiczne



Marco Polo

2007-2013 budżet 400 mln EUR

2010 – 64 mln EUR

5 obszarów wsparcia

- Modalne systemy transportu kolejowego i śródlądowego alternatywne wobec dróg
- Akcje przekonujące do modalnego transportu alternatywnego
- Autostrady morskie pomiędzy głównymi portami
- Zmniejszanie natężenia ruchu
- Wspólne akcje edukacyjne



Programy sektorowe UE budżety 2007-2013 w mln EUR

• 7. Program Ramowy w zakresie Badań, Rozwoju Technologicznego i Demonstracji	53 272
• Trans European Networks	8 168
• Uczenie się przez Całe Życie	6 970
• Program Ramowy na rzecz Konkurencyjności i Innowacji	3 621
• Program Life +: Instrument Finansowy na rzecz Środowiska	2 143
• Młodzież w Działaniu	885
• Media 2007	755
• Europejska Współpraca Terytorialna	722
• Progress - na rzecz zatrudnienia i solidarności społecznej	743
• Marco Polo II	400
• Kultura	400
• Program Zdrowia Publicznego	365
• Europa dla Obywateli	215
• Daphne III	116
• Instrument Finansowy Ochrony Cywilnej	134
• Program Zapobiegania i Informacji dot. Narkomanii	21
• E-partycypacja	5
• Instrument Finansowy dla Współpracy w dziedzinie Rozwoju	16 897

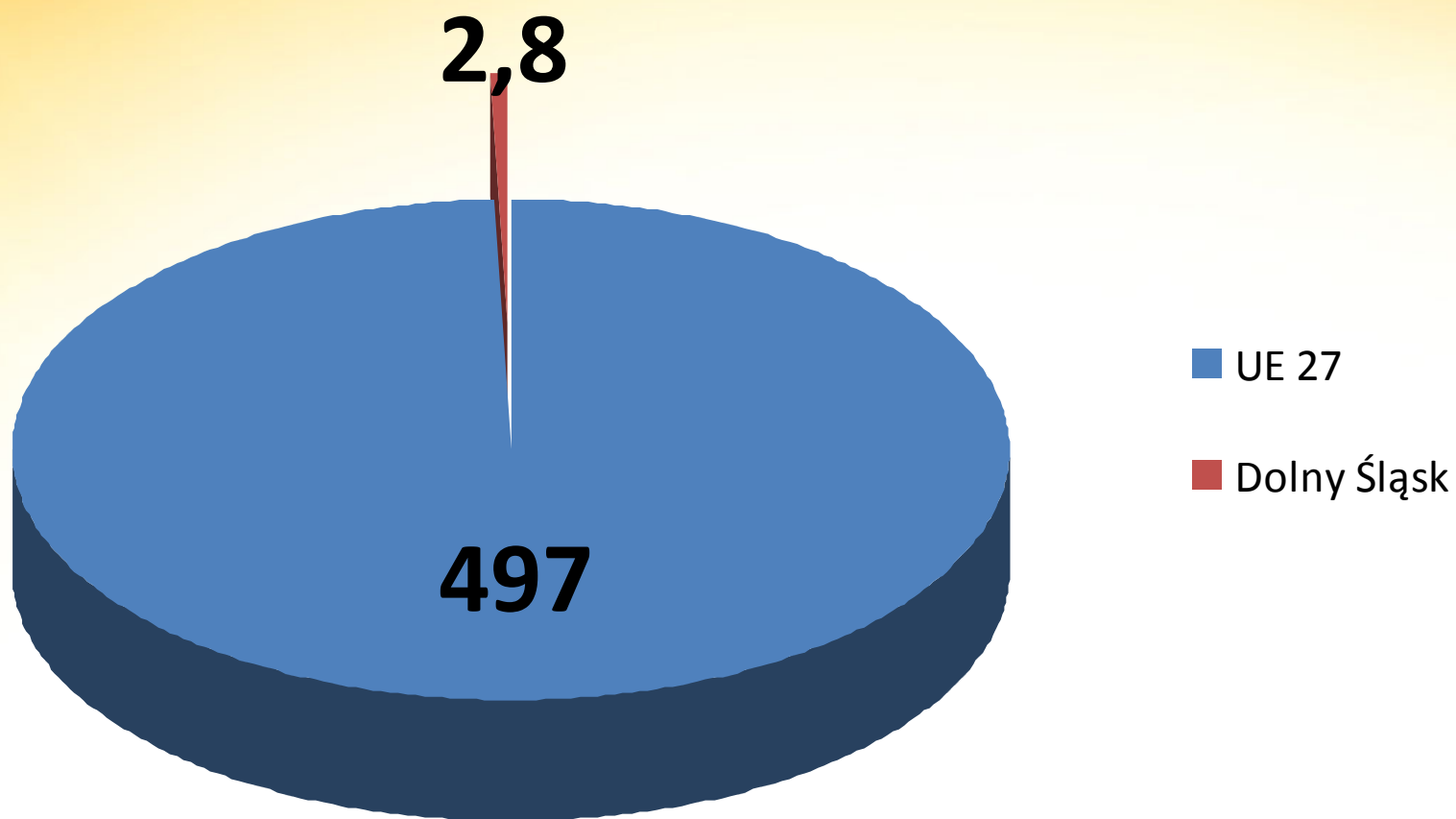
• **Razem**

95 834



**DOLNY
ŚLĄSK**

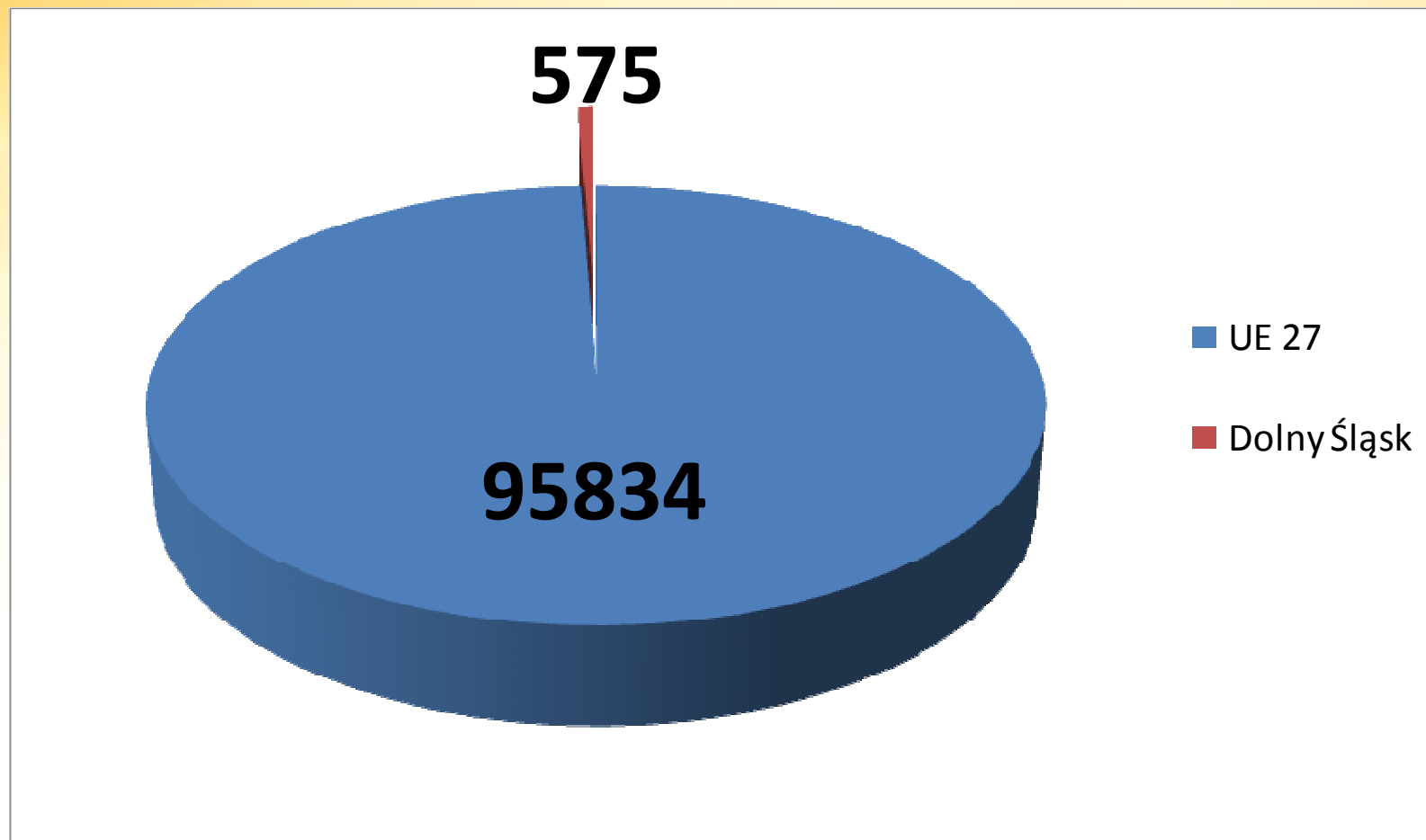
Liczba mieszkańców UE 27 i Dolnego Śląska w milionach





**DOLNY
ŚLĄSK**

Potencjalny udział Dolnego Śląska w programach sektorowych w mln EUR





Bartłomiej Ostrowski

office@lowersilesia.pl



DOLNY ŚLĄSK

dobra perspektywa
www.dolnyslask.pl