

Termomodernizacja budynków

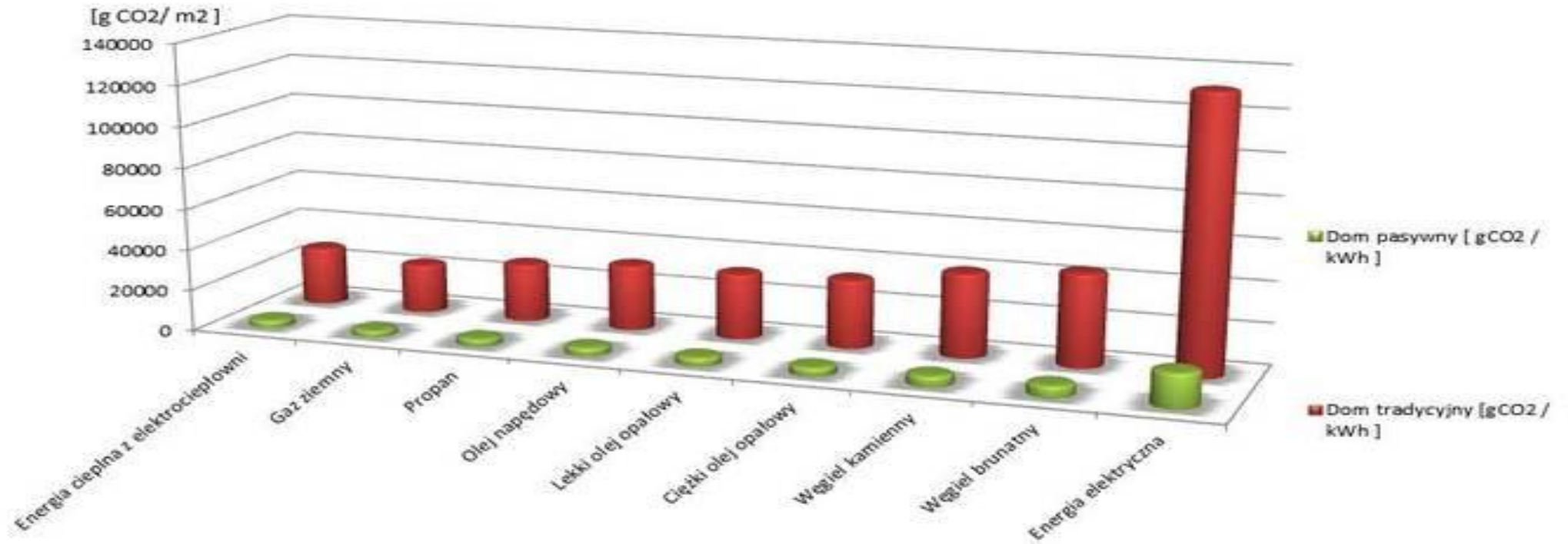
- Jak przeprowadzić termomodernizację
- Przykłady z Dzierżoniowa

Dzierżoniów
miasto z inicjatywą

Straty ciepłne budynku



Porównanie emisji CO2 dla domu pasywnego i tradycyjnego



Przyczyny strat ciepła

- Niedostateczne zabezpieczenie (izolacja) przegród zewnętrznych i dachu przed uciekaniem ciepła
- Zły stan techniczny okien oraz nadmierna infiltracja
- Niska sprawność układów grzewczych (źródło, instalacja, grzejniki, regulacja) oraz wentylacji
- Niska sprawność układów przygotowania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.)
- Brak indywidualnego rozliczania za ciepło pomiędzy odbiorcami

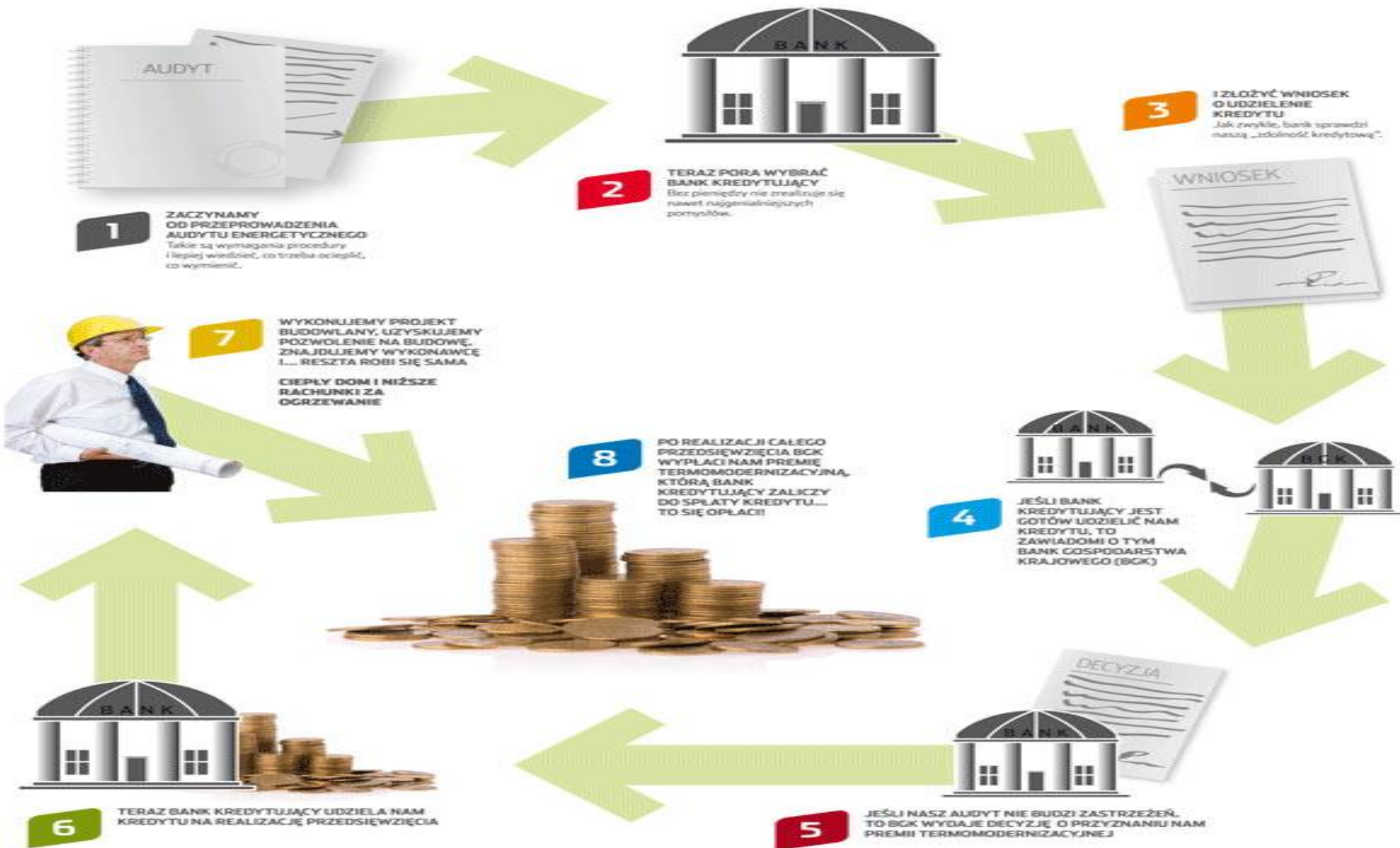
Zagrożenia wynikające z niskiej efektywności energetycznej budynku

- Wysokie koszty ponoszone na energię
- Niedogrzanie pomieszczeń
- Przegrzewanie pomieszczeń
- Przemarzanie ścian (wilgoć, pleśń, grzyb, uszkodzenia, tynku, wady estetyczne, itp.)
- Brak świadomości i zachowań energooszczędnych wśród użytkowników

Typowe usprawnienia

- ocieplenie ścian, dachów i stropodachów, stropów nad piwnicami oraz podłóg na
- wymiana lub remont okien i drzwi zewnętrznych
- modernizacja lub wymiana źródła ciepła
- modernizacja lub wymiana instalacji c.o.
- modernizacja lub wymiana układu c.w.u.
- usprawnienie systemu wentylacji
- wprowadzenie OZE do celów grzewczych lub c.w.u.

ŚCIEŻKA PROCEDURY UZYSKANIA PREMII TERMOMODERNIZACYJNEJ



Przykłady z Dzierżoniowa

Termomodernizacja obiektów - poprawa wizerunku miasta



Przykłady z Dzierżoniowa

Termomodernizacja oraz ograniczenie emisji w budynkach wielorodzinnych

Ograniczenie emisji w budynkach jednorodzinnych - system „Małych ulepszeń”



Promocja energooszczędnych rozwiązań w budownictwie, odnawialnych źródeł energii

Przykłady z Dzierżoniowa

Handel-usługi

Promowanie wymiany sprzętu biurowego RTV i AGD i oświetleniowego na energooszczędny



Edukacja firm



Przykłady z Dzierżoniowa

Wytwarzanie i dystrybucja energii

Modernizacja miejskiej sieci ciepłowniczej

Modernizacja centralnej ciepłowni miejskiej



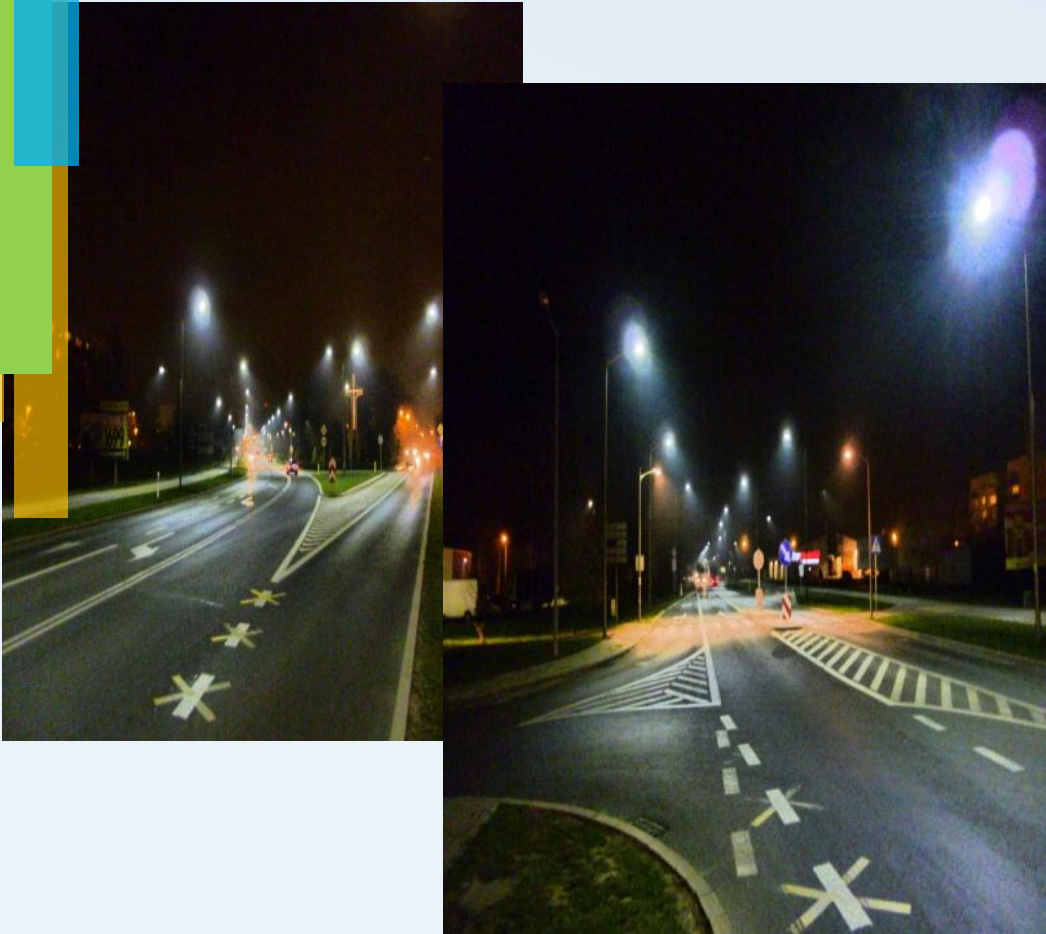
dzierzoniow.pl
Twoja strona miasta



Przykłady z Dzierżoniowa

Oświetlenie miejskie

Modernizacja 300 punktów oświetleniowych na LED



Przykłady z Dzierżoniowa

Inne działania

Edukacja dzieci i młodzieży

Nasadzenia zieleni



PAMIĘTAJMY

ENERGIA ZAOSZCZĘDZONA JEST
RÓWNIE DOBRA JAK DOSTARCZONA

ENERGIA ZAOSZCZĘDZONA JEST
NIEMAL ZAWSZE TAŃSZA OD
WYPRODUKOWANEJ

prof. Adam Guła

ENERGIA ZAOSZCZĘDZONA to zawsze
niższa emisja