

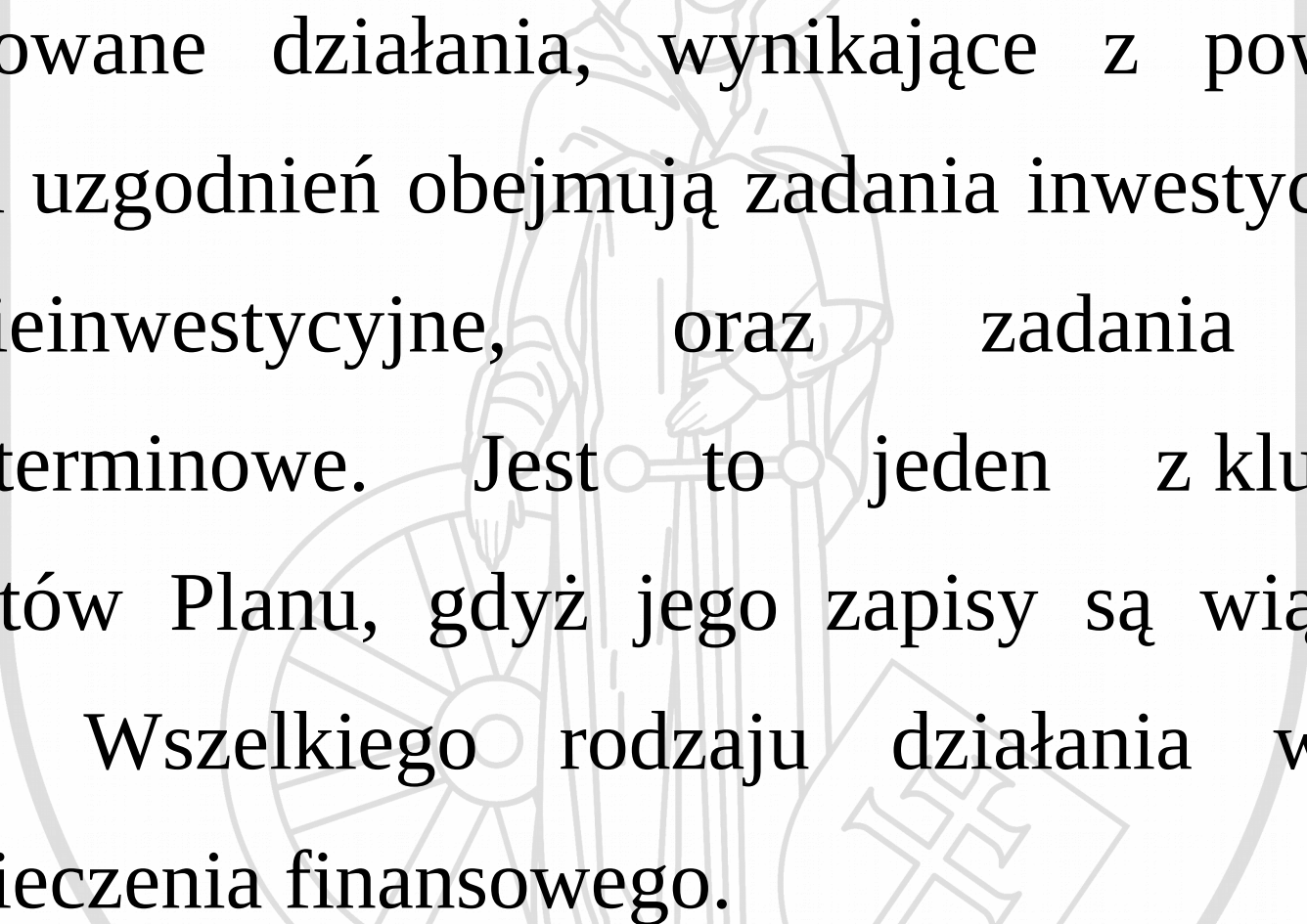
Plan Gospodarki Niskoemisyjnej

dla Gminy Miedźno



Plan Gospodarki niskoemisyjnej został utworzony w oparciu o:

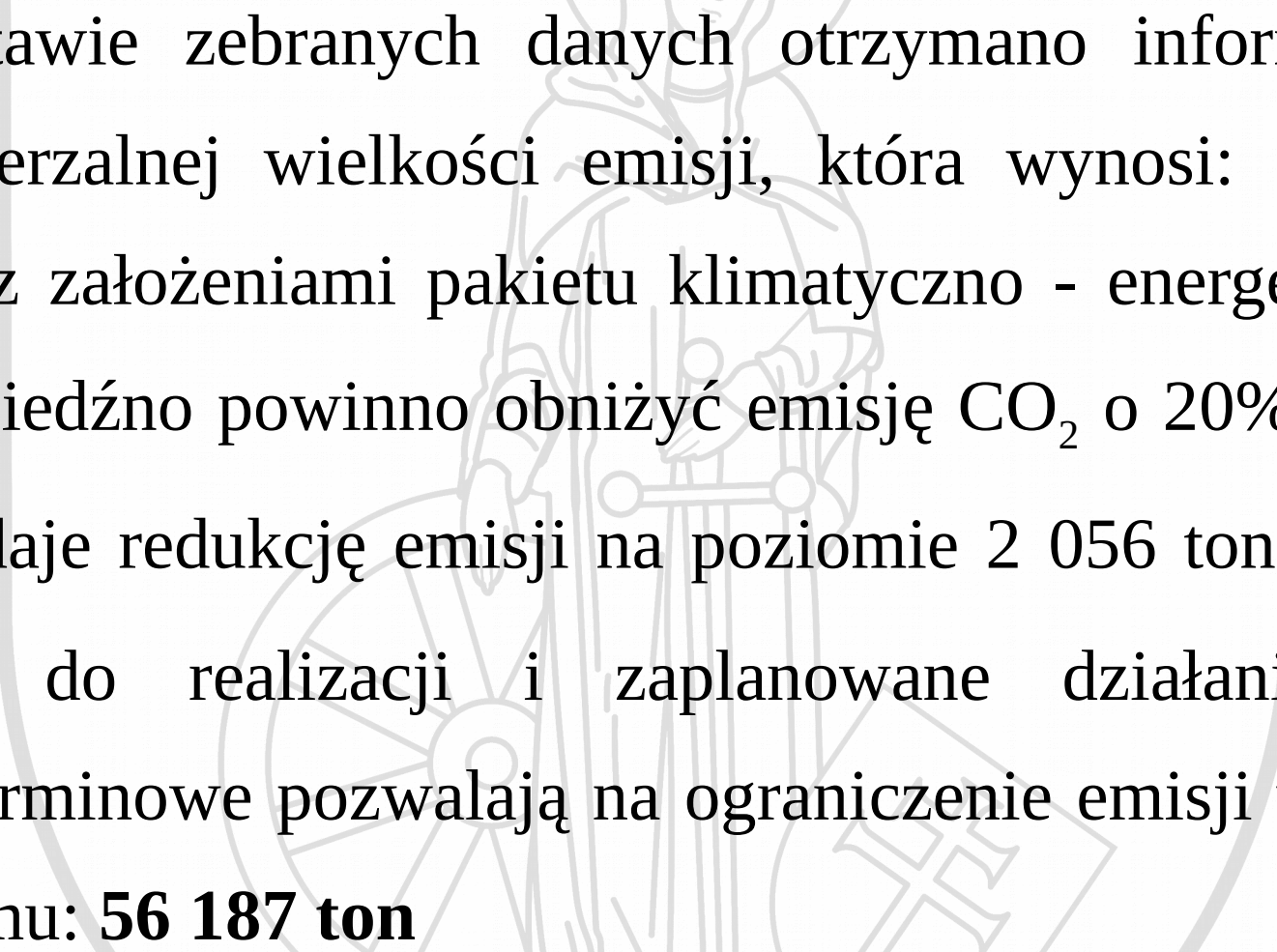
- Analizę danych na temat emisji CO₂ uzyskanych w czasie inwentaryzacji;
- Analizę dokumentów strategicznych województwa, powiatu i gminy;
- Analizę uwarunkowań geograficzno - administracyjnych.



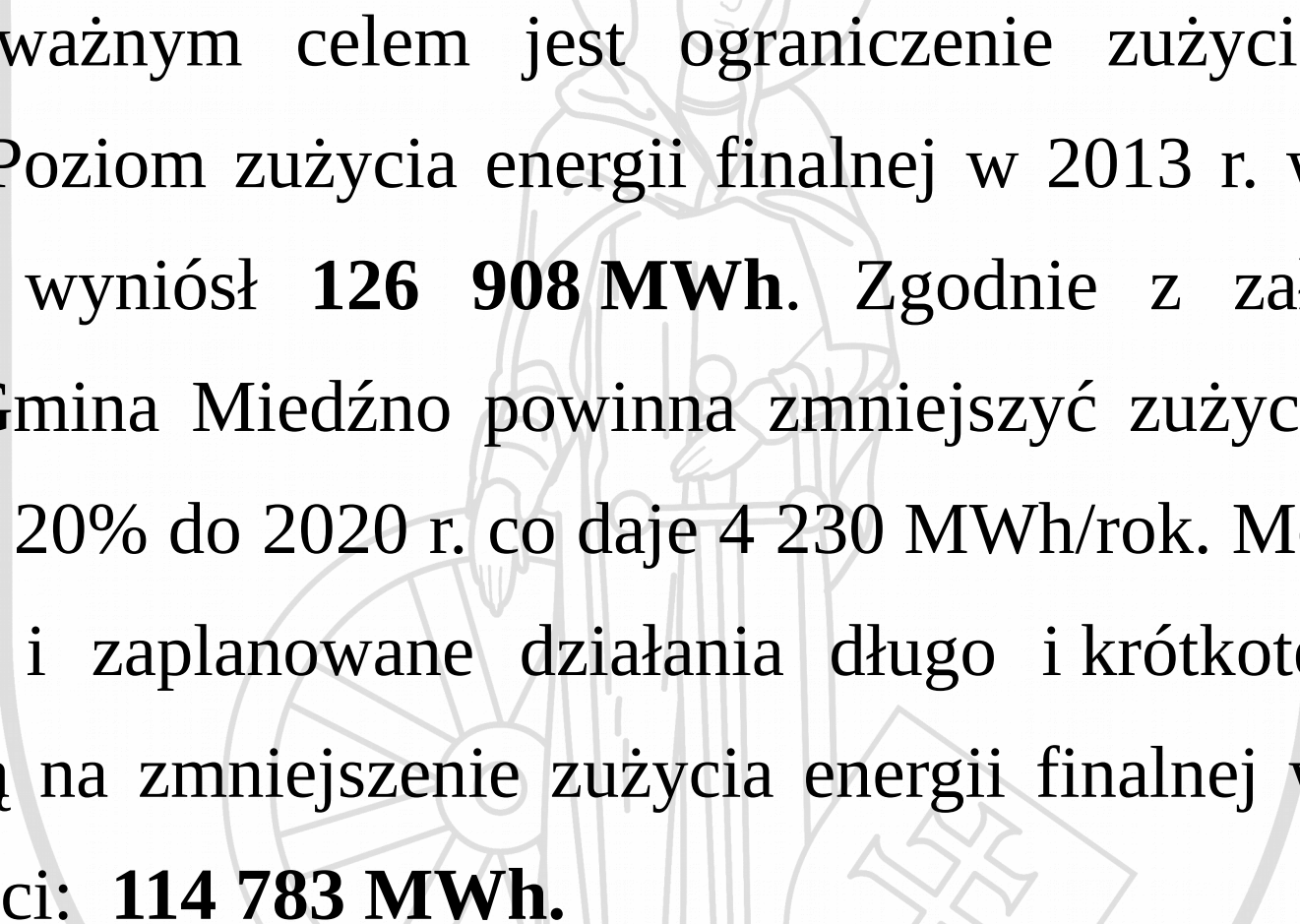
Zaplanowane działania, wynikające z powyższych analiz i uzgodnień obejmują zadania inwestycyjne, jak i nieinwestycyjne, oraz zadania krótko i długoterminowe. Jest to jeden z kluczowych elementów Planu, gdyż jego zapisy są wiążące dla Gminy. Wszelkiego rodzaju działania wymagają zabezpieczenia finansowego.

Zakres „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Miedźno” jest zgodny założeniami przyjętego w 2008 r. przez UE pakietu klimatyczno-energetycznego. Podstawowymi celami pakietu, równocześnie ogólnymi celami Planu jest:

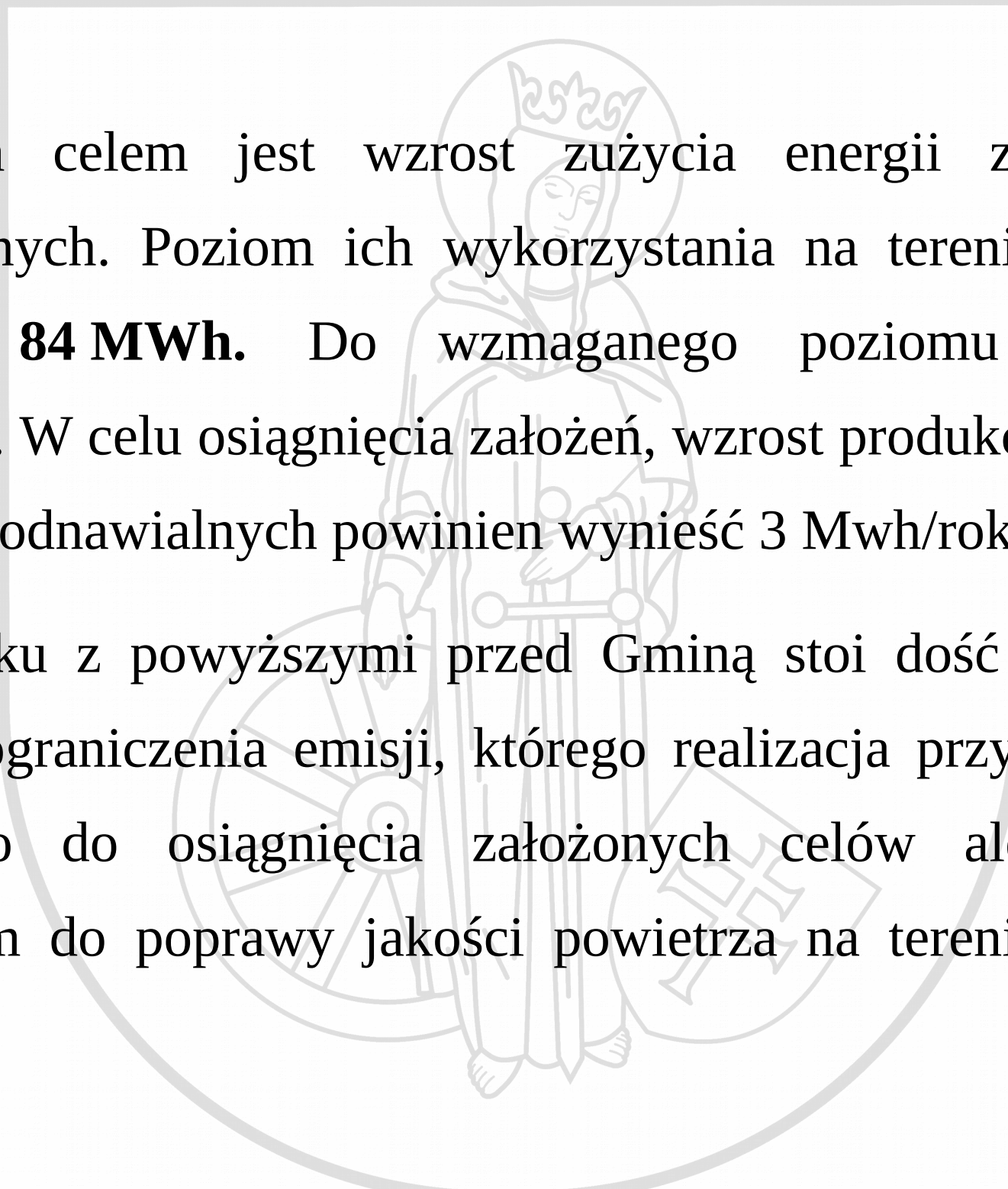
- redukcja emisji CO₂ o **20%** w roku 2020 w porównaniu do 1990 r.,
- wzrost zużycia energii ze źródeł odnawialnych w UE z obecnych 8,5 do 20% w 2020 r., **dla Polski ustalono wzrost z 7 do 15%,**
- zwiększenie efektywności energetycznej w roku **2020 o 20%.**



Na podstawie zebranych danych otrzymano informację na temat mierzalnej wielkości emisji, która wynosi: **61 676 t.** Zgodnie z założeniami pakietu klimatyczno - energetycznego Gmina Miedzno powinno obniżyć emisję CO₂ o 20% do 2020 roku co daje redukcję emisji na poziomie 2 056 ton CO₂/rok. Możliwe do realizacji i zaplanowane działania długo i krótkoterminowe pozwalają na ograniczenie emisji w 2020 r. do poziomu: **56 187 ton**



Równie ważnym celem jest ograniczenie zużycia energii finalnej. Poziom zużycia energii finalnej w 2013 r. w Gminie Miedźno wyniósł **126 908 MWh**. Zgodnie z założeniami pakietu Gmina Miedźno powinna zmniejszyć zużycie energii finalnej o 20% do 2020 r. co daje 4 230 MWh/rok. Możliwe do realizacji i zaplanowane działania długo i krótkoterminowe pozwalają na zmniejszenie zużycia energii finalnej w 2020 r. do wartości: **114 783 MWh**.



Kolejnym celem jest wzrost zużycia energii ze źródeł odnawialnych. Poziom ich wykorzystania na terenie Gminy wynosi: **84 MWh**. Do wzmaganego poziomu brakuje **17 MWh**. W celu osiągnięcia założeń, wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych powinien wynieść 3 Mwh/rok.

W związku z powyższymi przed Gminą stoi dość poważne zadanie ograniczenia emisji, którego realizacja przyczyni się nie tylko do osiągnięcia założonych celów ale przede wszystkim do poprawy jakości powietrza na terenie Gminy Miedźno.

Inwentaryzacja źródeł emisji CO₂

W celu określenie stanu aktualnego tj. oszacowania wielkości emisji gazów cieplarnianych, przeprowadzono inwentaryzację obejmującą Gminę Miedźno w granicach administracyjnych.

W ramach inwentaryzacji zebrano dane dotyczące zużycia poszczególnych nośników energii, wykorzystywanych na terenie Gminy Miedźno.

Inwentaryzacją zostały objęte następujące sektory:

- końcowe zużycie energii w budynkach, urządzeniach/instalacjach i przemyśle,
- końcowe zużycie energii w transporcie,
- produkcja energii,
- inne źródła emisji (niezwiązane ze zużyciem energii, np. rolnictwo, gospodarka odpadami).

Zebrane w ramach inwentaryzacji dane poddano analizie i przetworzeniu statystycznemu w celu obliczenia zużycia energii finalnej w 2013 r.

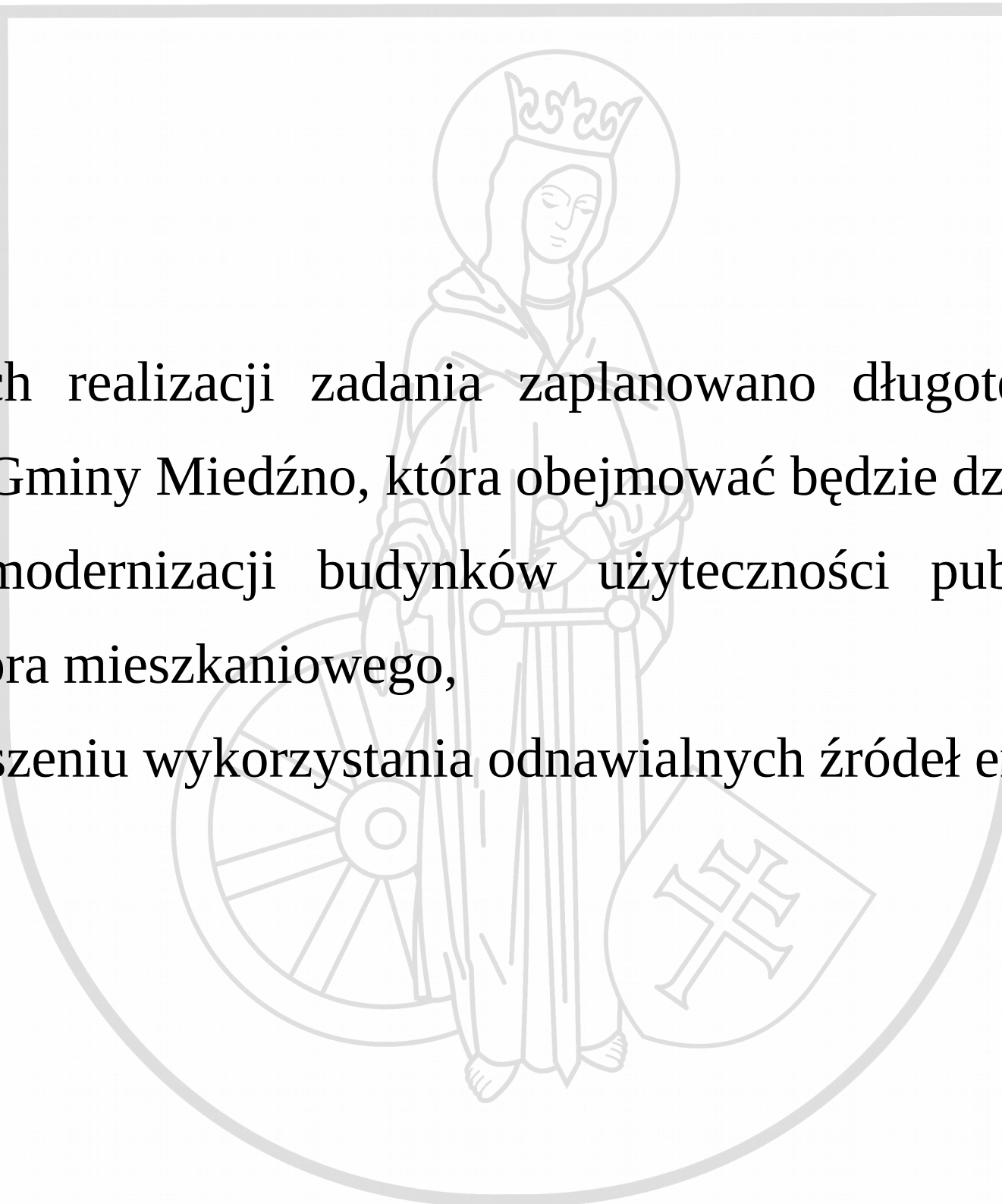
Obliczenia energii finalnej wykonano przy wykorzystaniu wskaźników emisji dla paliw stosowanych na terenie Gminy Miedźno (tabela nr 8, str 52 w PGN). Wskaźniki emisji informują nt. ilości ton CO₂ przypadających na jednostkę zużycia poszczególnych nośników energii.

Zużycie energii finalnej w poszczególnych sektorach:

Kategoria	Końcowe zużycie energii
	Razem
	MWh
Budynki, wyposażenia/ instalacje	
Budynki mieszkalne	79 586
Budynki użyteczności publicznej	4 510
Przedsiębiorcy	7 143
Oświetlenie uliczne	400
Razem	114 334
Transport	
Transport publiczny	-
Transport prywatny	12 575
Transport razem	12 575
Razem	126 908

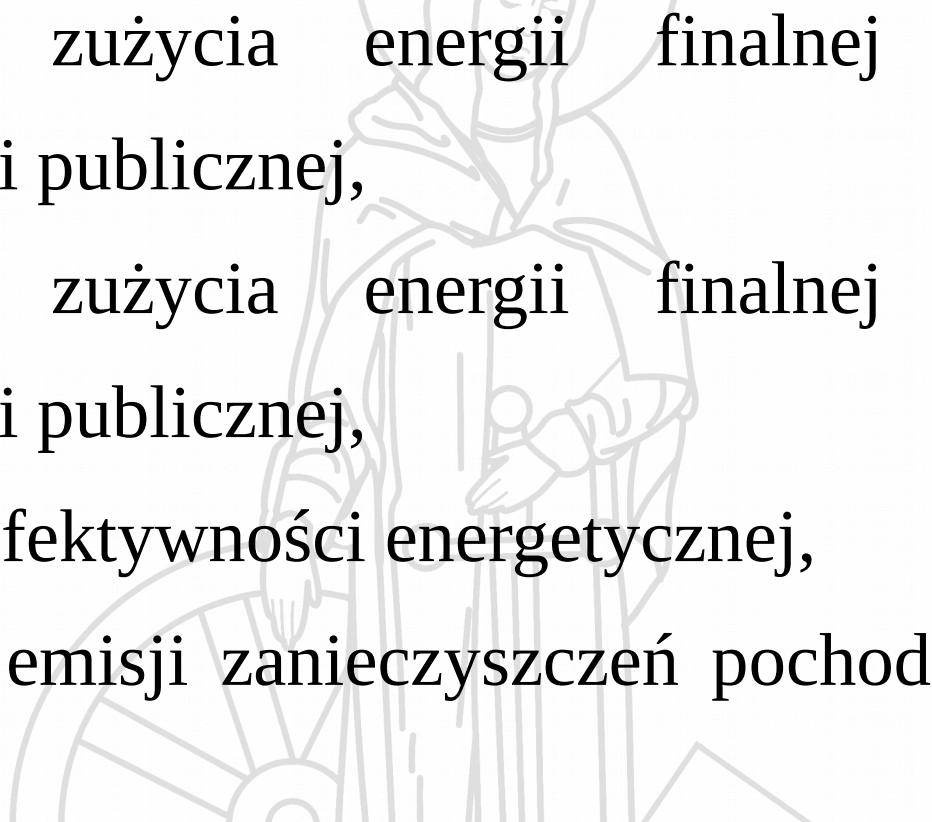
Wielkość emisji CO₂ w poszczególnych sektorach

Kategoria	Całkowita emisja CO ₂
	Razem tony
Budynki, wyposażenia/ instalacje	
Budynki mieszkalne	28 375
Budynki użyteczności publicznej	1 682
Przedsiębiorcy	2 487
Oświetlenie uliczne	476
Razem	60 051
Transport	
Transport publiczny	-
Transport prywatny	1 625
Transport razem	1 625
Razem	61 676



W ramach realizacji zadania zaplanowano długoterminową strategię Gminy Miedzno, która obejmować będzie działania:

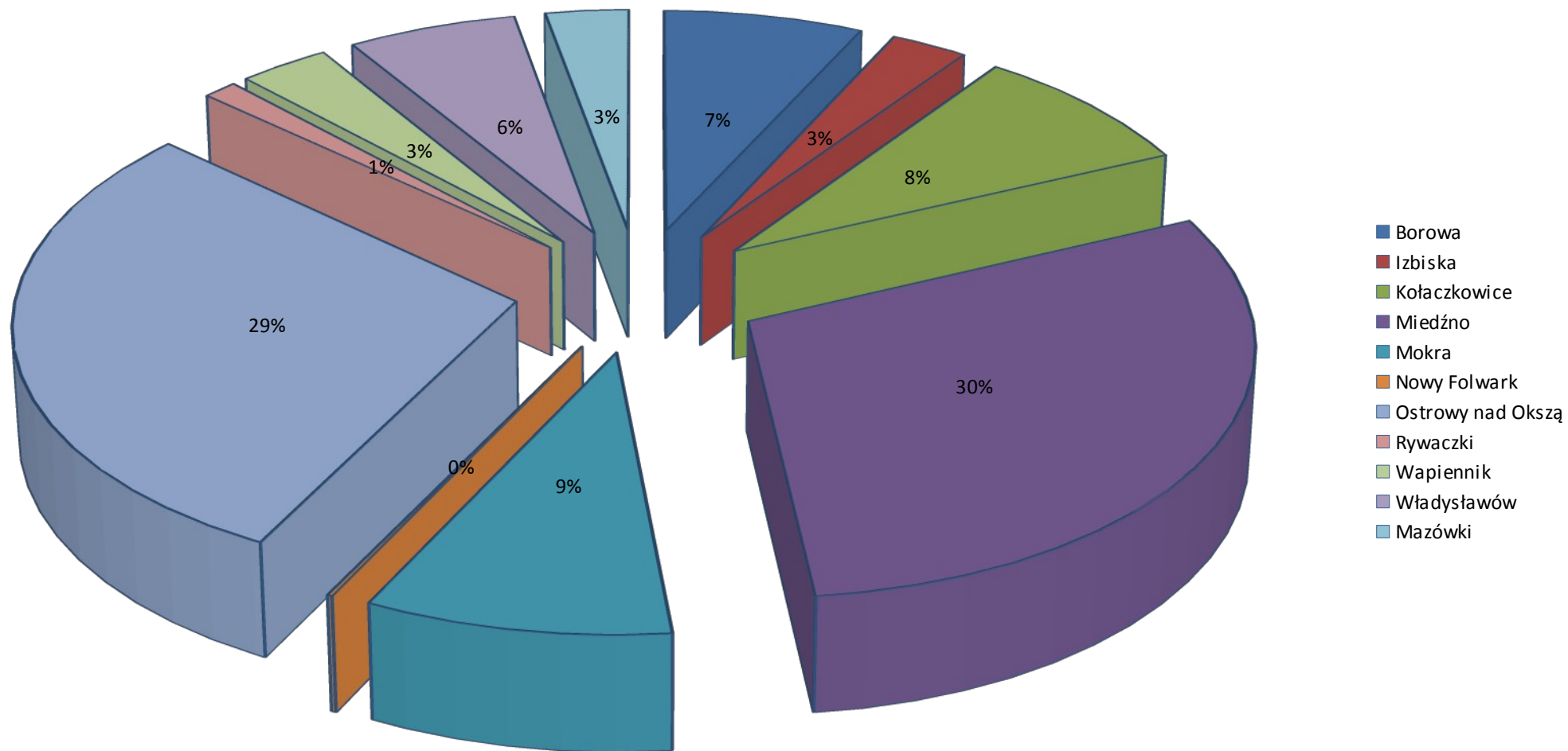
- termomodernizacji budynków użyteczności publicznej i sektora mieszkaniowego,
- zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii,

- 
- ograniczenie zużycia energii finalnej w obiektach użyteczności publicznej,
 - ograniczenie zużycia energii finalnej w obiektach użyteczności publicznej,
 - zwiększenie efektywności energetycznej,
 - zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pochodzącej z sektora transportu.

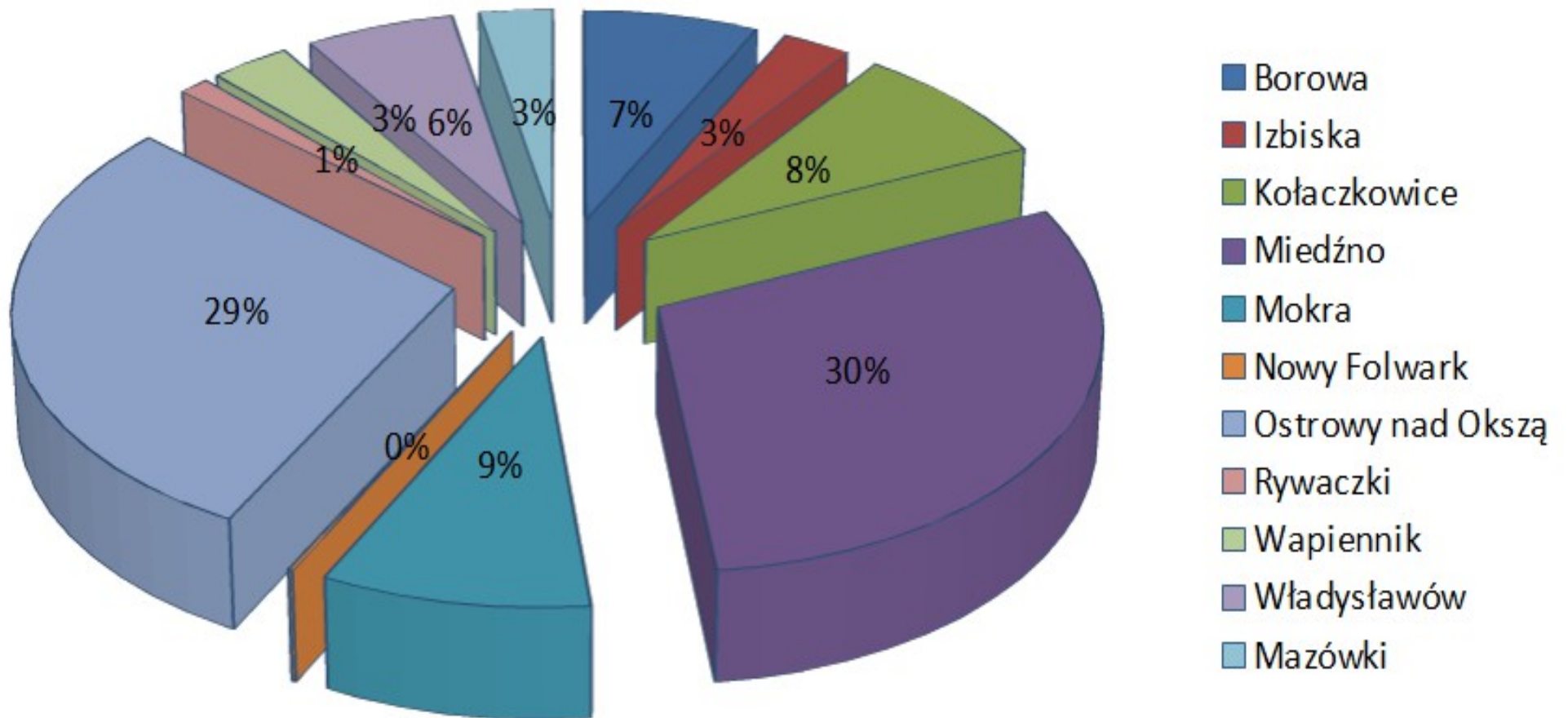
Działania zaplanowane do 2020r.

Sektor	Działanie	Termin	Cel do 2020 r.			
			Koszty	Oszczędność energii	Produkcja z OZE	Redukcja CO ₂
			tys. zł	MWh	MWh	Mg CO ₂
Budynki użyteczności publicznej	Termomodernizacja	2015-2020	1 764,4	1 972,5	-	698,3
	Monitoring zużycia nośników energii	2015-2025	b/n	430	-	165
Oświetlenie uliczne	Wymiana na LED	2015-2020	1 589,0	420	-	503
Sektor mieszkalnictwa	Dofinansowanie do ekologicznego ogrzewania	2015-2025	1900,0	2 464	1 000	1 146
Świadomość energetyczna	Współpraca z mieszkańcami	2015-2025	b/n	6 765	-	2 950
Zarządzanie efektywnością energetyczną	Spójna polityka energetyczna	2015-2025	b/n	502	-	193
SUMA	2015-2025	5 253,4	12 125	1 000	5 489	

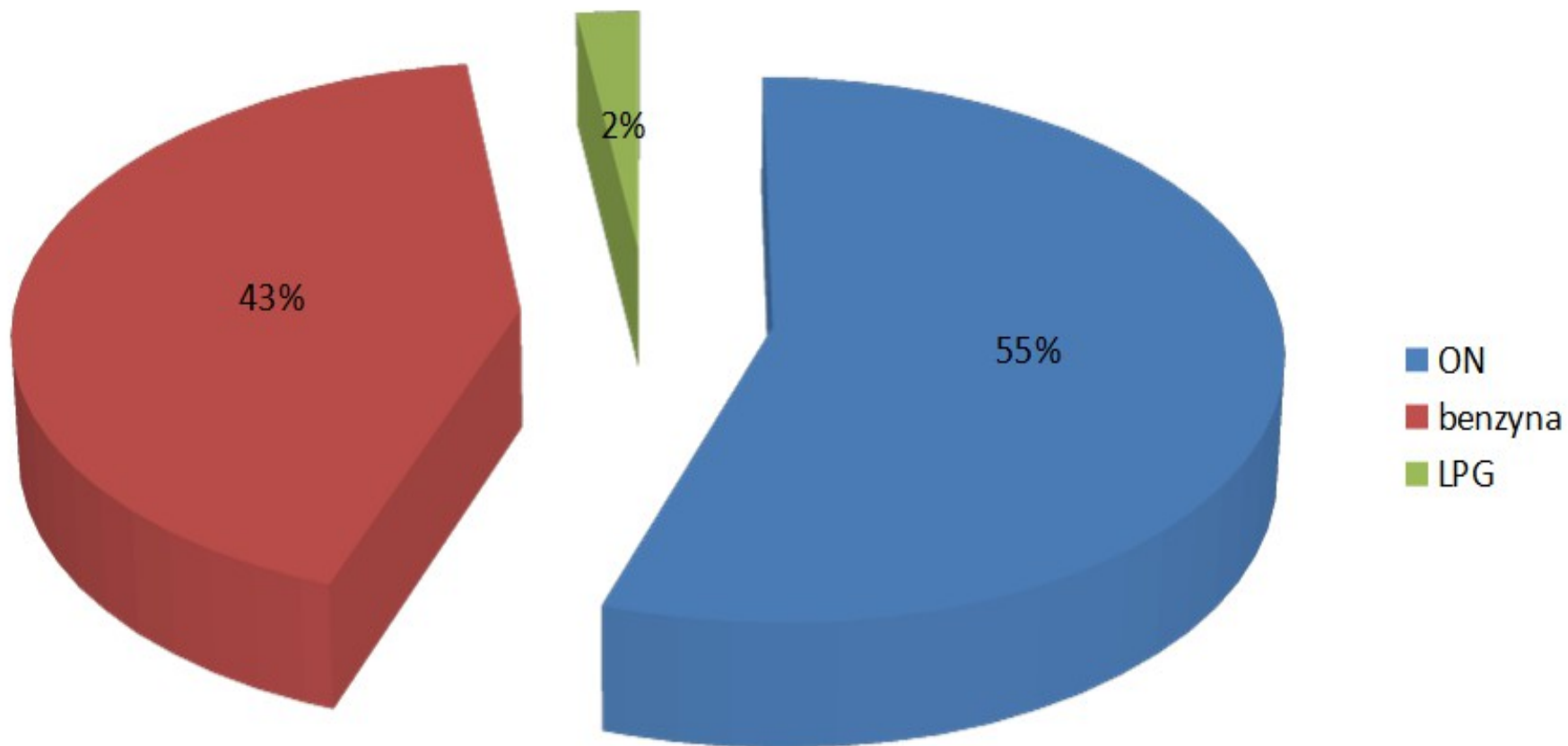
**Wykresy i rysunki w Planie
Gospodarki Niskoemisyjnej dla
Gminy Miedźno**



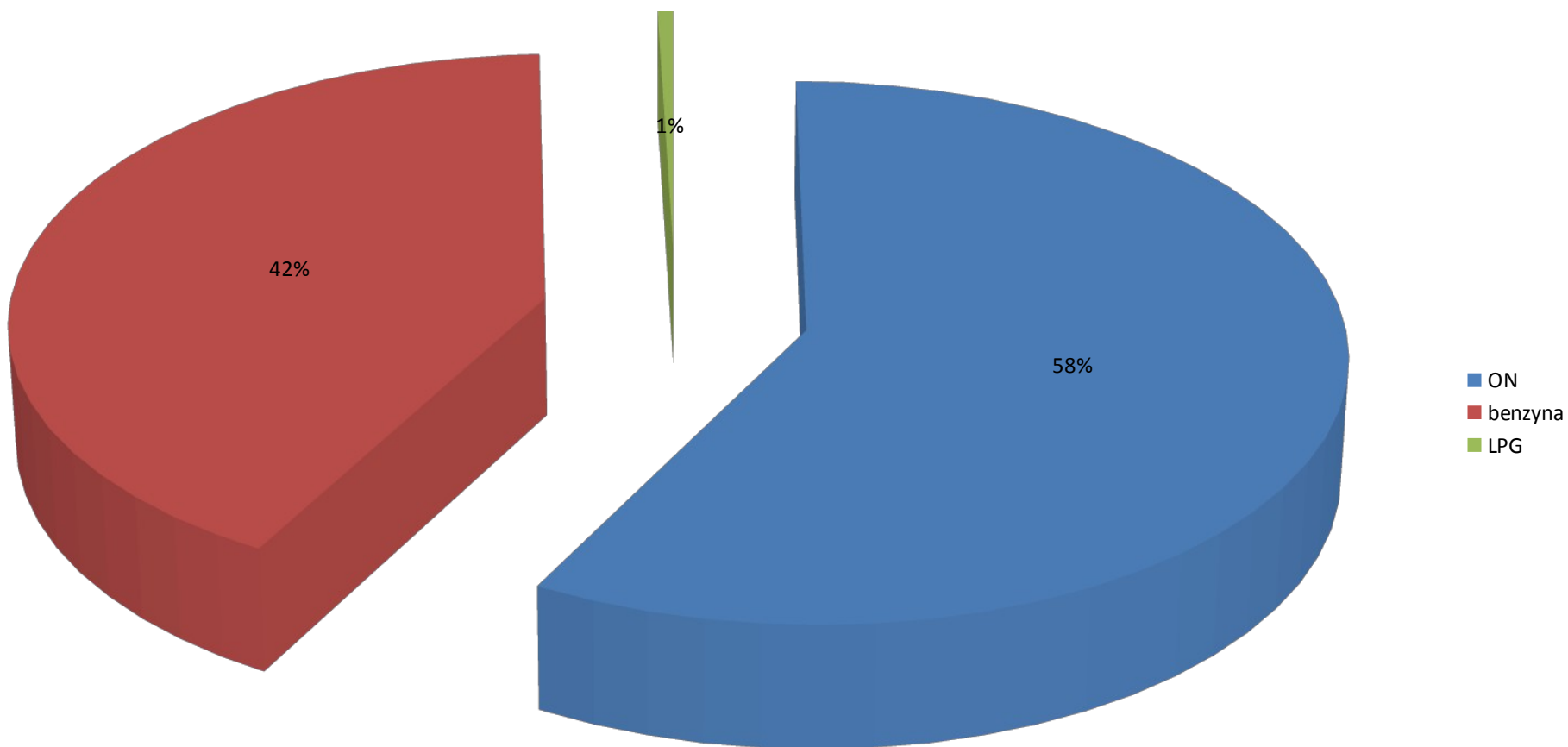
Udział energii finalnej dla wszystkich sektorów



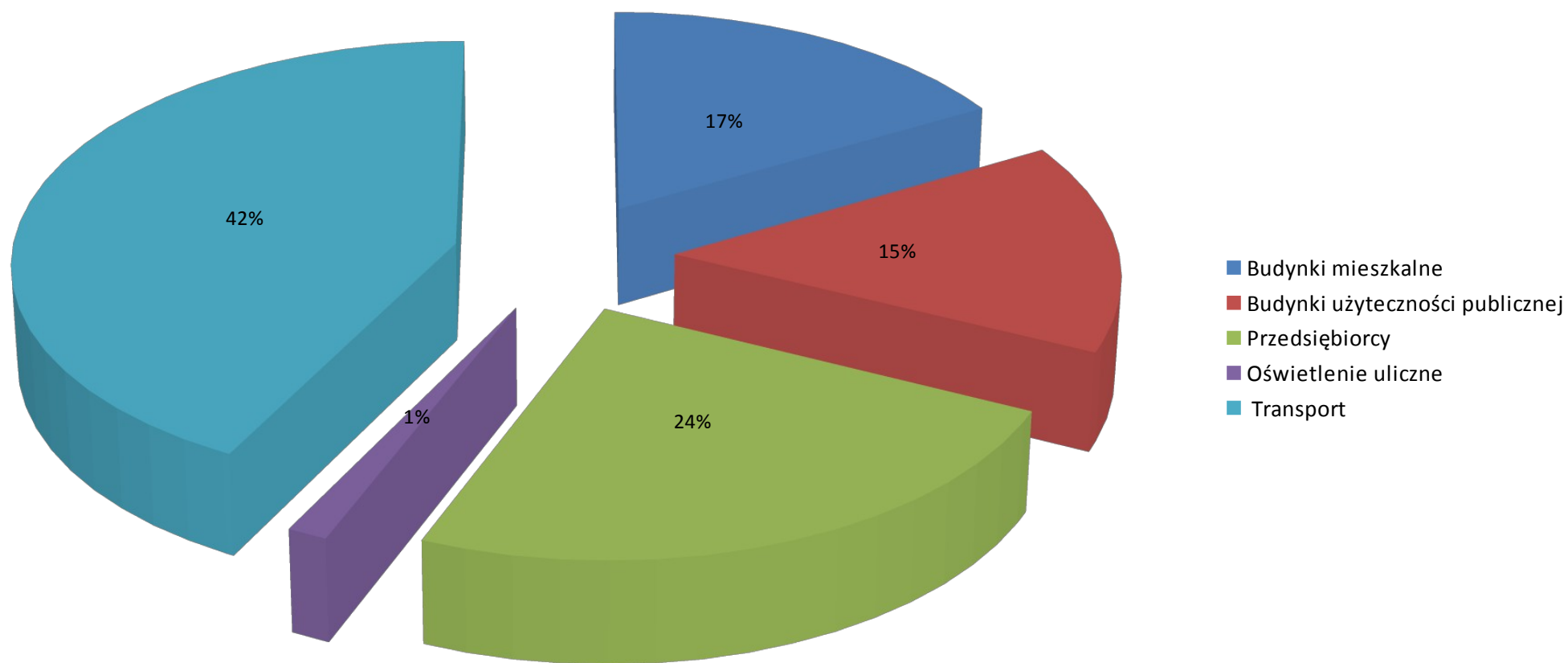
Udział emisji CO2 w Gminie Miedźno dla wszystkich sektorów



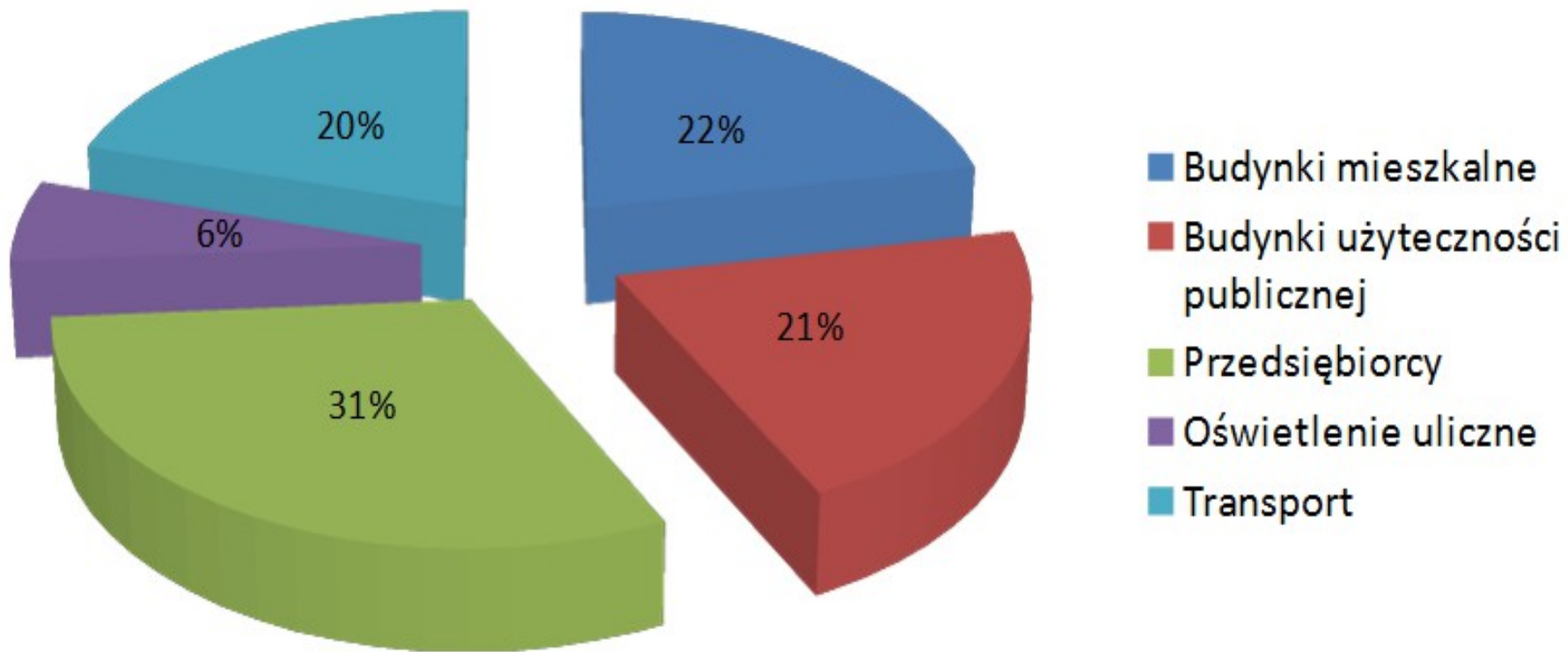
Procentowy udział energii końcowej w transporcie



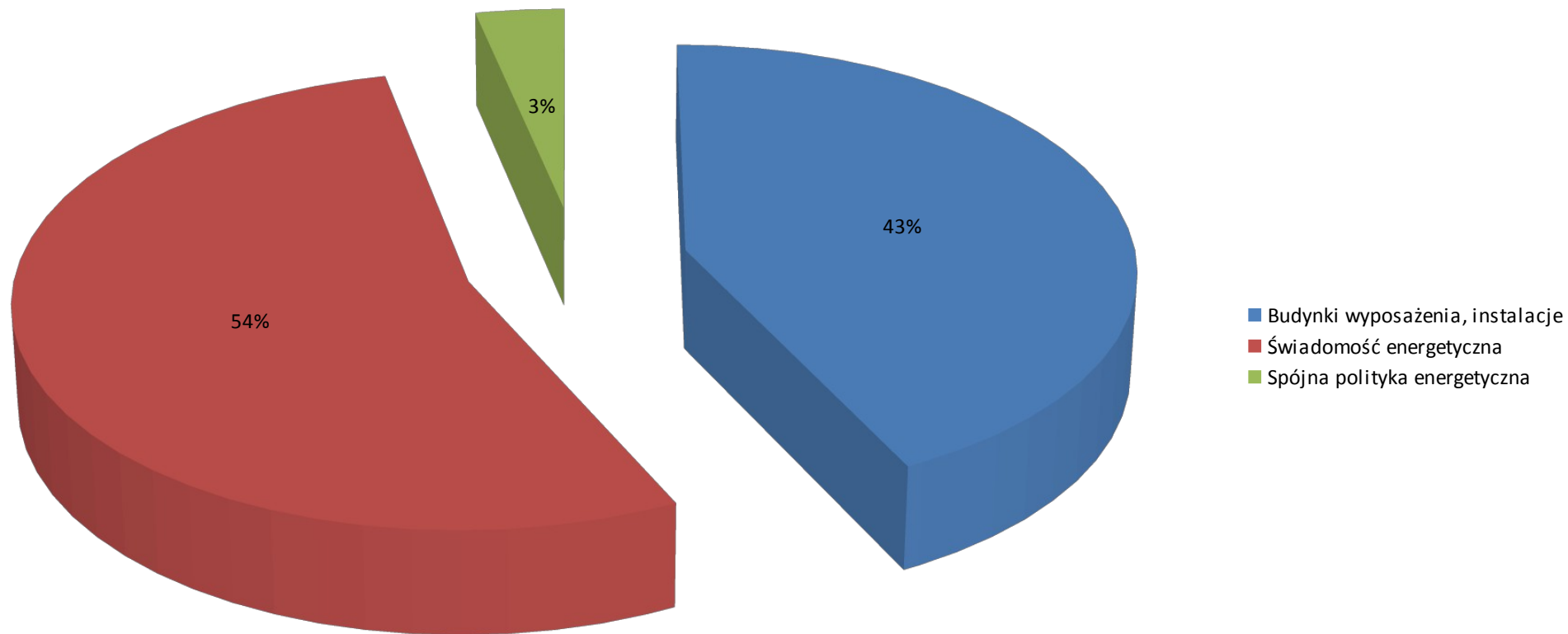
Procentowy udział emisji CO2 w transporcie



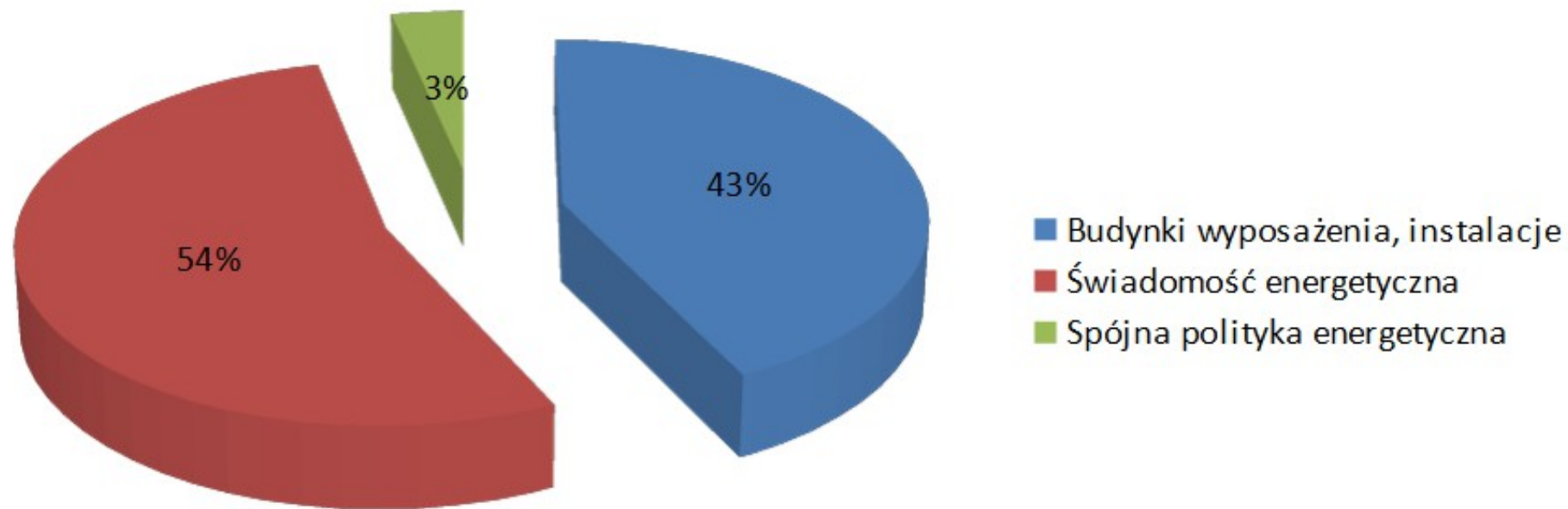
Procentowe zużycie energii w Gminie Miedźno w 2013r.



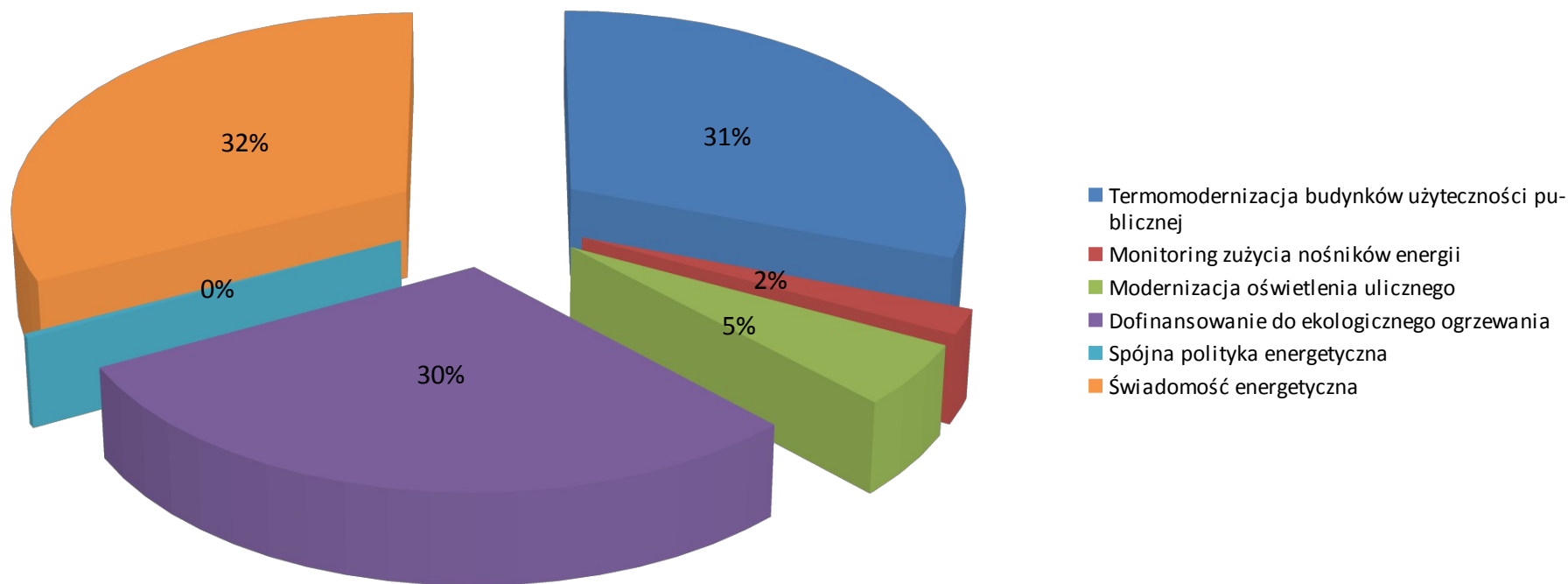
Procentowa emisja CO2 na terenie Gminy Miedźno



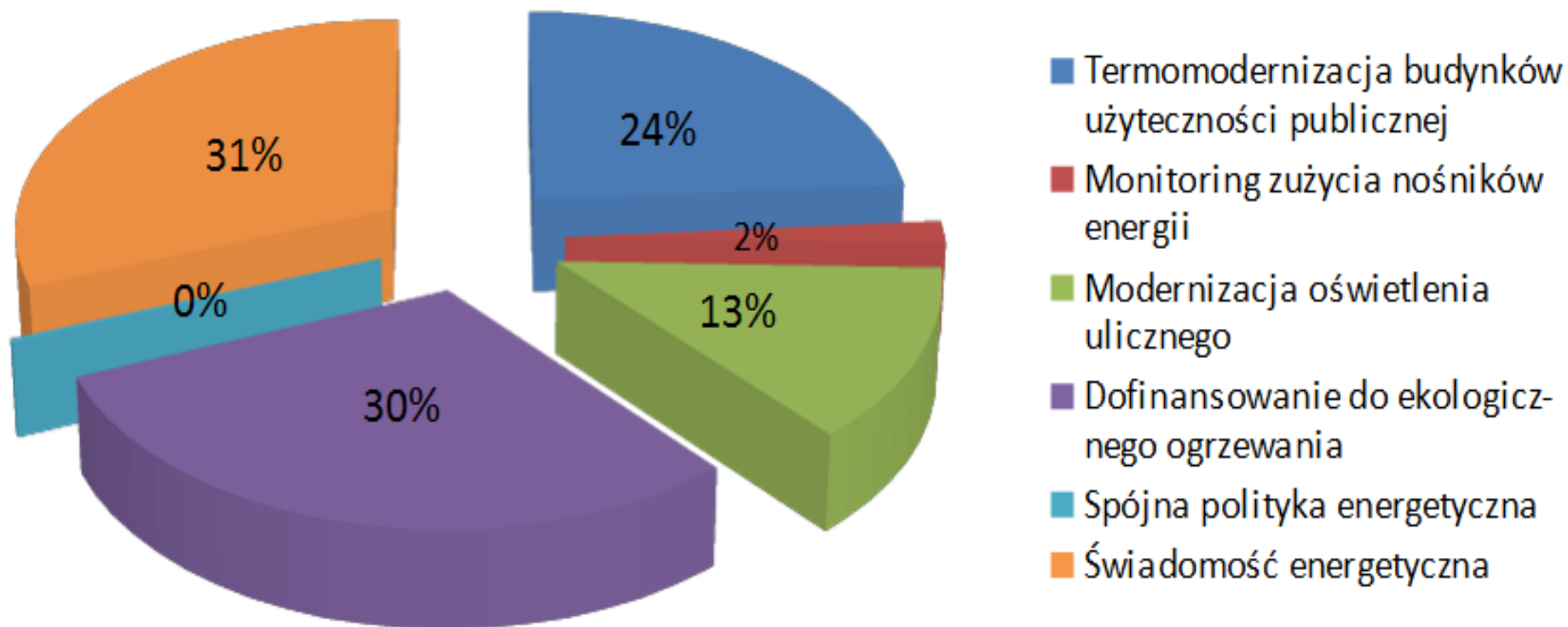
Oszczędności energii finalnej do 2020r. W poszczególnych sektorach



Redukcja emisji CO2 do 2020r. W poszczególnych sektorach



Oszczędności energii finalnej do 2020r. w podziale na zadania



Redukcja emisji CO₂ do 2012r., w podziale na zadania