



Finansowanie poprawy efektywności energetycznej na przykładzie gminy Turośl Kościelna

2023 r.

Gmina Turośń Kościelna





Gmina Turośń Kościelna

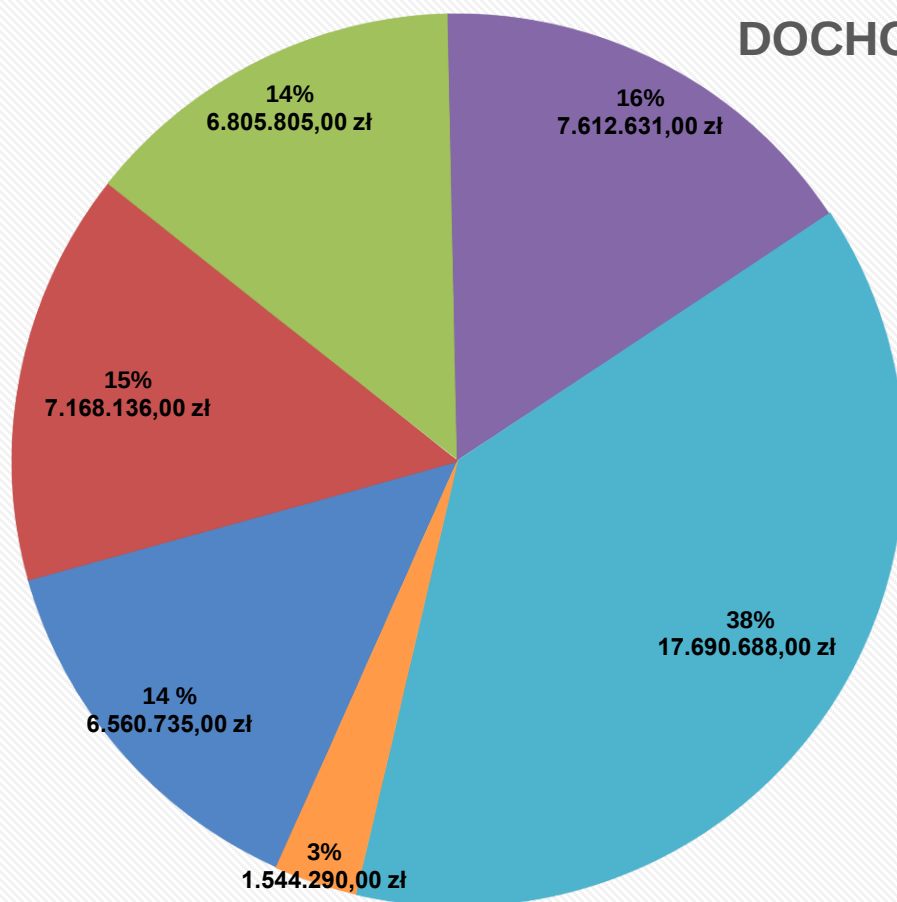
- Powierzchnia gminy 14 030 ha
- Liczba mieszkańców 6475 osób
- 100% gminy jest zwodociągowane
- ok. 30 % zgazyfikowane
- ok. 30 % skanalizowane

30 % powierzchni gminy położone jest w
Parku i otulinie Narwiańskiego Parku
Narodowego



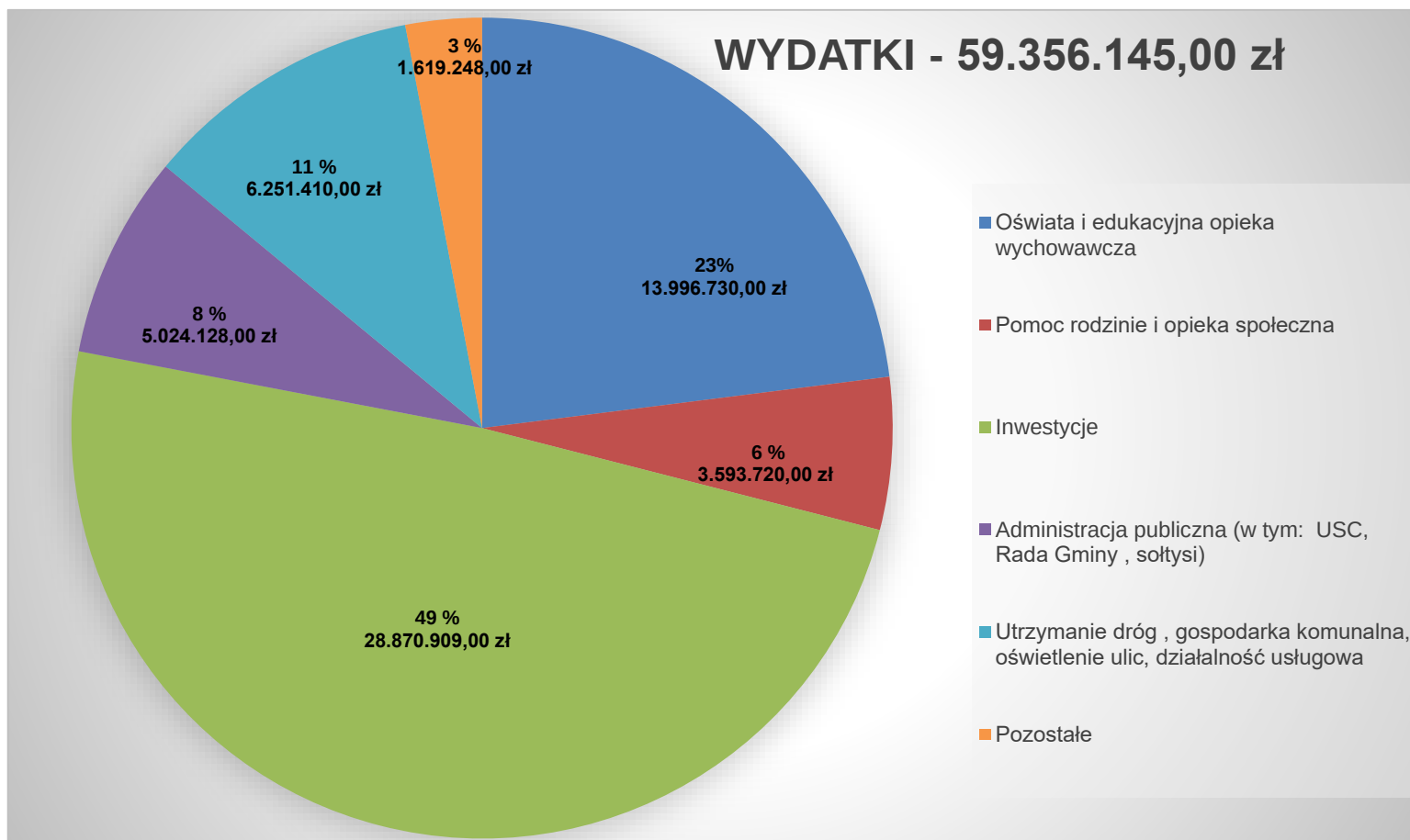
DOCHODY (2022 r.)

DOCHODY - 47.382.285,00 zł



- Dotacje i środki na cele bieżące
- Dochód należny gminie z rozliczenia podatków osób fizycznych i prawnych (PIT i CIT)
- Wpływy z podatków , opłat, odsetek i inne
- Subwencja oświatowa
- Środki na inwestycje(pozyskane z Unii Europejskiej, Budżetu Państwa, i sprzedaży działek)
- Subwencja ogólna

WYDATKI (2022 r.)



Kultura, sport i rekreacja

- Gminny Ośrodek Kultury w Turośni Kościelnej
- Gminna Biblioteka Publiczna w Turośni Kościelnej



Kultura, sport i rekreacja

- Na terenie gminy działa 14 świetlic wiejskich
- Tereny rekreacyjne w otulinie Narwiańskiego Parku Narodowego, tj. Topilcu, Zawadach, Turośni Dolnej
- Teren sportowo rekreacyjny w Turośni Kościelnej: boisko Orlik, skatepark , plac zabaw, siłownia plenerowa;





Odnawialne źródła energii na terenie Gminy Turośń Kościelna

Inwestycje OZE na terenie gminy Turośń Kościelna

- **W 2013 roku** w ramach Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej pojawiły się możliwości sfinansowania montażu kolektorów słonecznych, z czego skorzystało zaledwie **7 osób**.



Inwestycje OZE na terenie gminy Turośń Kościelna

- **W 2014 roku** w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego gmina Turośń Kościelna otrzymała dofinansowanie na montaż kolektorów, z którego skorzystały **32 osoby**.



Inwestycje OZE na terenie gminy Turośń Kościelna

- Na przełomie lat **2014 i 2015** zamontowano pompy ciepła i kolektory słoneczne w **5 świetlicach wiejskich**.



Modernizacja indywidualnych źródeł energii cieplnej lub elektrycznej w ramach Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego

- **W 2016 r.** gmina ogłosiła nabór na montaż odnawialnych źródeł energii w prywatnych gospodarstwa domowych
- Dotację można było uzyskać na montaż pomp ciepła, ogniw fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych.
- Chętnych do skorzystania z dofinansowania w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego było ponad 400 osób.



Modernizacja indywidualnych źródeł energii cieplnej lub elektrycznej w ramach Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego

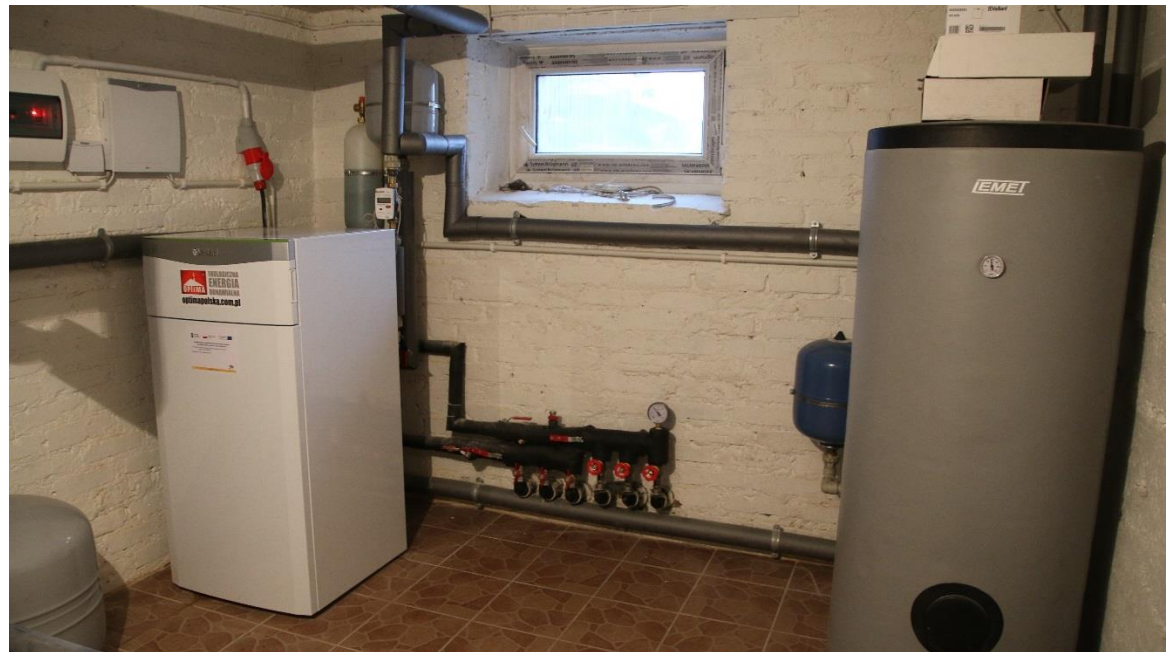
- Ostatecznie w 2016 r. podpisano **372 umowy**:
 - 275 na kolektory słoneczne
 - 59 na ogniwa fotowoltaiczne
 - 38 na pompy ciepła
- Na terenie Gminy Turośń Kościelna znajduje się ok. 1800 zamieszkałych nieruchomości z czego 411 zostały wyposażone w systemy oparte na odnawialnych źródłach energii, co stanowi **ok. 1/4 wszystkich nieruchomości**.

Kryteria doboru urządzeń POMPY CIEPŁA

Moc pomp dla poszczególnych budynków została obliczona na podstawie powierzchni użytkowych budynków zgłoszonych do opodatkowania. Dobór ostatecznej mocy pompy został potwierdzony audytem energetycznym.

Moce gruntowych
pomp ciepła:

- 8,9 kW
- 11,2 kW
- 14,5 kW
- 19,7 kW



Kryteria doboru urządzeń KOLEKTORY SŁONECZNE

Doboru urządzeń dokonywano na podstawie ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo domowe. Informacje weryfikowano z danymi przekazanymi przez Urząd Stanu Cywilnego oraz znajdującymi się w deklaracjach o opłatach za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Nr zestawu	Charakterystyka	Liczba osób zamieszkujących gospodarstwo domowe
I	2 panele słoneczne, zasobnik 300 l	1 - 3
II	3 panele słoneczne, zasobnik 400 l	4 - 5
III	4 panele słoneczne, zasobnik 500 l	6+

Kryteria doboru urządzeń OGNIWA FOTOWOLTAICZNE

Doboru urządzeń dokonywano na podstawie zużytej w ciągu roku poprzedzającego nabór energii elektrycznej, która ilość weryfikowano na podstawie faktur.

Lp.	Zużycie energii kWh/rok przez gospodarstwo domowe	Proponowany zestaw
1.	do 3000	2 kWp
2.	pow. 3000	3 kWp
3.	pow. 4000	4 kWp
4.	pow. 5000	5 kWp
5.	pow. 6000	6 kWp
6.	pow. 7000	7 kWp
7.	pow. 8000	8 kWp
8.	pow. 9000	9 kWp
9.	pow. 10000	10 kWp

Modernizacja indywidualnych źródeł energii cieplnej lub elektrycznej w ramach Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego

- Projekt zrealizowany w ramach Regionalnego Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 w ramach Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych

- Całkowita wartość:
6 891 567, 49 zł

- Dofinansowanie:
5 271 600, 25 zł

85% - środki UE

15 % wkład własny
mieszkańców



Podsumowanie projektu

- W ramach projektu osiągnięto wskaźnik w postaci rocznego spadku emisji gazów cieplarnianych na poziomie **857,11 ton CO₂/rok**. Łączna moc zainstalowanych urządzeń wyniosła ponad 2 MW.



Projekt „Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach użyteczności publicznej w Gminie Turośń Kościelna”

2019 r.

Projekt zrealizowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, Oś V Gospodarka niskoemisyjna, Działanie 5.2 Energetyka oparta na odnawialnych źródłach energii

Wartość całkowita **1.034.276,53 zł**, w tym dofinansowanie **746.574,84 zł**

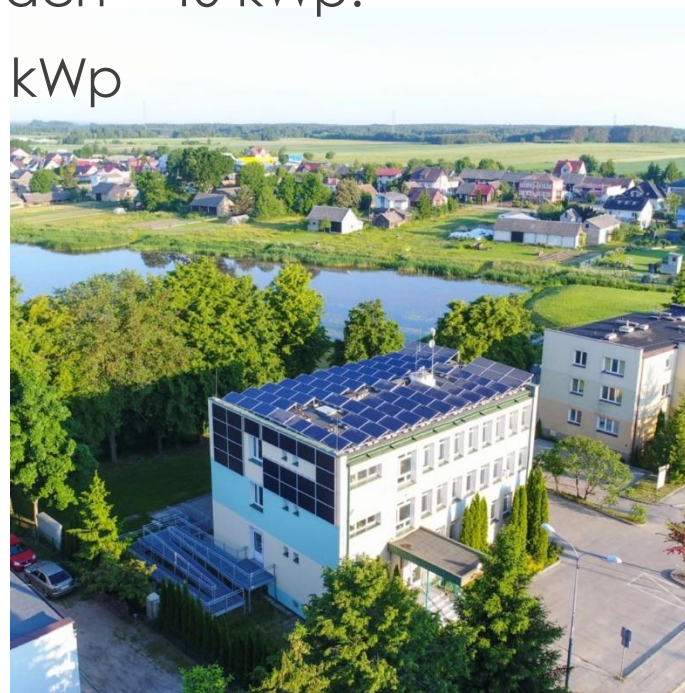
Rezultaty:

- ✓ Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych – 106,97 ton równoważnika CO₂
- ✓ Dodatkowa zdolność wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych – 0,10 MWe
- ✓ Dodatkowa zdolność wytwarzania energii cieplnej ze źródeł odnawialnych – 0,08 MWt

Projekt „Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach użyteczności publicznej w Gminie Turośń Kościelna”

Ogniwa fotowoltaiczne:

- Stacja Uzdatniania Wody w Pomigaczach – 30 kWp.
- Stacja Uzdatniania Wody w Baciutach – 40 kWp.
- Urząd Gminy Turośń Kościelna – 27 kWp



Projekt „Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach użyteczności publicznej w Gminie Turośń Kościelna”

Od listopada 2019 r. energia pozyskiwana jest także z ogniw fotowoltaicznych umieszczonych na dachu Urzędu Gminy w Turośni Kościelnej.



Projekt „Montaż odnawialnych źródeł energii na obiektach użyteczności publicznej w Gminie Turośń Kościelna”

Pompy ciepła:

1. Gruntowe pompy ciepła + klimakonwektory:

- Świetlica wiejska w Zalesianach – moc 16 kW
- Świetlica wiejska w Zawadach – 20 kW
- Świetlica wiejska w Pomigaczach – 20 kW

2. Powietrzne pompy ciepła:

- Świetlica wiejska w Topilcu – 10 kW
- Świetlica wiejska w Baciutach – 14 kW



Termomodernizacja świetlic wiejskich

Świetlice wiejskie: Borowskie Michały, Borowskie Cibory,
Chodory, Iwanówka

Całkowita wartość wyniosła: 2.767.500,00 zł,

Dofinansowanie RPOWP 2014-2022: 895.530,90 zł

Termomodernizacja świetlic wiejskich



GRANTY DLA MIESZKAŃCÓW

W 2022 roku zakończono realizację dwóch projektów dofinansowanych w ramach RPO WP 2014-2020:

- Eko-gmina Turośń Kościelna – granty na odnawialne źródła energii
- Montaż odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy Turośń Kościelna

Dofinansowanie do montażu w formie grantu - **65%** po wykonaniu instalacji

Wartość całkowita: 3.895.266,86 zł

Dofinansowanie: 2.494.453,94 zł



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



GRANTY DLA MIESZKAŃCÓW

ZAMONTOWANO:

- 179 instalacji ogniw fotowoltaicznych
- 21 instalacji kolektorów słonecznych



REZULTATY:

Szacowany spadek emisji gazów cieplarnianych: **550 t CO₂**

Zdolność wytwarzania energii elektrycznej: 0,66 MWe

Zdolność wytwarzania energii cieplnej: 0,07 MWt

Bilans energetyczny gminy

Moc instalacji PV zainstalowanych na terenie Gminy Turośń Kościelna:

2,45514 MWp

**Szacunkowe roczne zużycie energii elektrycznej przez
instytucje oraz największe firmy:**

3649,021 MWh



Kamil Tomasz Dobrzyński

**Kierownik Referatu Budownictwa i Zagospodarowania
Przestrzennego**

Urząd Gminy Turośń Kościelna

ul. Białostocka 5

18-106 Turośń Kościelna

tel. +48 85 715 80 00 fax. +48 85 715 80 01

e-mail: sekretariat@turossnkoscielna.pl

www.turossnkoscielna.pl