

**PLAN GOSPODARKI
NISKOEMISYJNEJ
DLA GMINY JAWOR
NA LATA 2015 – 2020
Z PERSPEKTYWĄ
DO ROKU 2030**



Jawor, aktualizacja 2021 r.

Czym jest Plan gospodarki niskoemisyjnej?

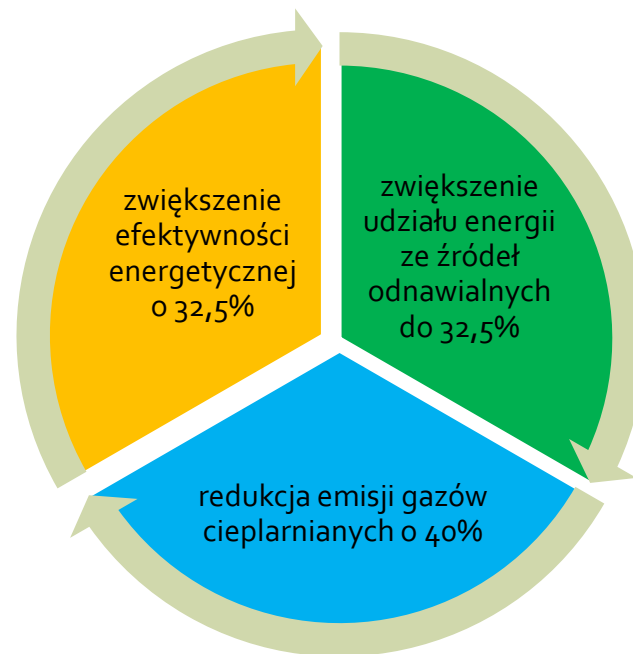
Plan gospodarki niskoemisyjnej jest to DOKUMENT, który wykorzystuje informacje o wielkości zużycia energii i wielkości emisji dwutlenku węgla do osiągnięcia celu jakim jest zwiększenie efektywnego wykorzystywania energii, redukcja emisji gazów cieplarnianych oraz zwiększenie udziału energii z OZE w ogólnym zużyciu energii.

PGN potwierdza, że gmina posiada jasną i spójną politykę w zakresie gospodarki niskoemisyjnej i efektywnego zarządzania energią.

PGN = finansowanie działań z Perspektywy Finansowej UE

Cele planu gospodarki niskoemisyjnej (PGN)

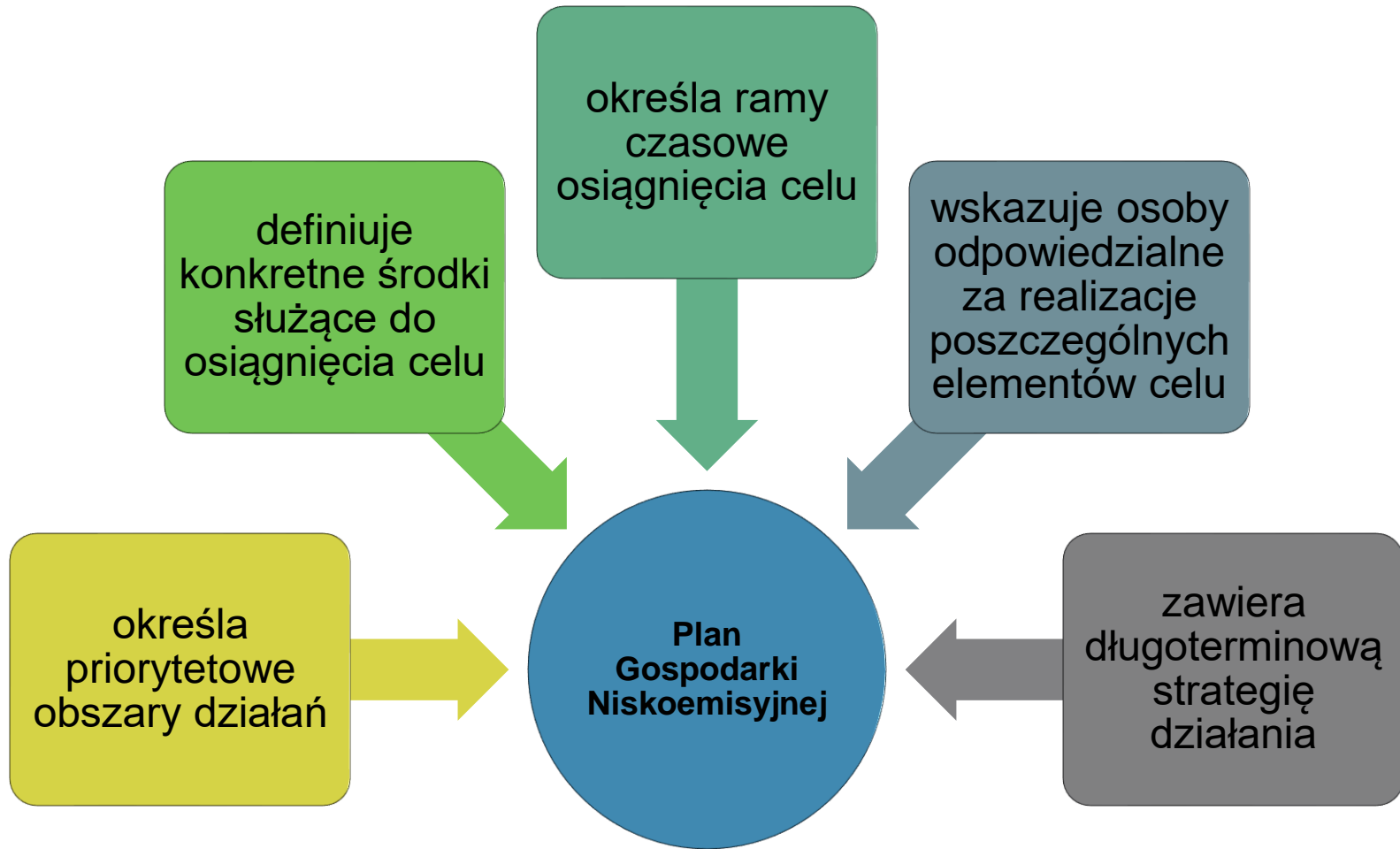
- **Pakiet Klimatyczno – Energetyczny 2030**



- **Poprawa jakości powietrza**

w obszarach, na których odnotowano przekroczenia poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń (np. pyłów, benzo(a)pirenu, SO₂, NO_x)

PGN - założenia



Etapy tworzenia PGN



1. Inwentaryzacja
gospodarki
energetycznej
gminy



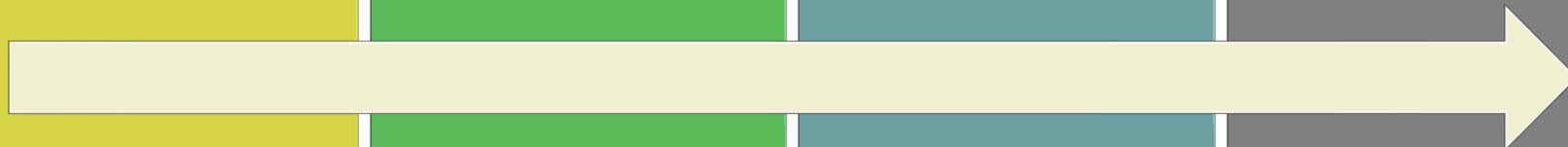
2. Opracowanie
Planu
Gospodarki
Niskoemisyjnej



3. Uchwalenie
dokumentu przez
Radę Gminy



4. Realizacja
zaplanowanych
działań



Kogo dotyczy?

Grupa podmiotów objętych Planem to m.in.:

obiekty gminne i komunalne,

użyteczność publiczna, usługi

budynki mieszkalne,

przedsiębiorstwa transportowe,

dostawcy energii (ciepła, gazu, prądu).

Efekty opracowania PGN

W ramach przygotowania PGN:

wykonanie
inwentaryzacji zużycia
energii i emisji gazów
cieplarnianych z obszaru
gminy

przeanalizowanie
możliwości redukcji
zużycia energii wraz
z ekonomiczno-
ekologiczną oceną

opracowanie
harmonogramu działań
i możliwe źródła
finansowania

ustalenie zasad
monitorowania
i raportowania wyników
prowadzonej polityki
ekologiczno-
energetycznej

Wyniki inwentaryzacji bazowej – 2009 r.

Zużycie energii końcowej w Gminie Jawor w roku bazowym 2009 wyniosło 173 793 MWh.

Ip.	Kategoria	końcowe zużycie energii [MWh]									Razem
		energia elektryczna	ciepło / chłód	paliwa kopalne						inne paliwa	
				gaz ziemny	gaz ciekły	olej opałowy	benzyna	olej napędowy	węgiel kamienny		
I	Budynki, wyposażenie / urządzenia										
1	Budynki, wyposażenie / urządzenia komunalne	2 791	2 288	2 160	0	0	0	0	7	19	7 265
2	Budynki, wyposażenie / urządzenia usługowe [niekomunalne]	1 289	505	4 747	0	883	0	0	339	50	7 813
3	Budynki mieszkalne	13 807	29 784	23 850	0	0	0	0	81 952	0	149 393
4	Komunalne oświetlenie publiczne	1 000	0	0	0	0	0	0	0	0	1 000
	Budynki, wyposażenie / urządzenia razem	18 887	32 577	30 757	0	883	0	0	82 298	69	165 471
II	Transport										
5	Tabor gminny	0	0	0	42	0	433	718	0	0	1 193
6	Transport publiczny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Transport prywatny i komercyjny	0	0	0	531	0	5 776	822	0	0	7 129
	Transport razem	0	0	0	573	0	6 209	1 540	0	0	8 322
	Łącznie końcowe zużycie energii	18 887	32 577	30 757	573	883	6 209	1 540	82 298	69	173 793

Wyniki inwentaryzacji pośredniej – 2013 r.

Zużycie energii końcowej w Gminie Jawor w roku pośrednim 2013 wyniosło 160 341 MWh. Redukcja w odniesieniu do roku bazowego 2009 wyniosła niespełna 8%.

Ip.	Kategoria	końcowe zużycie energii [MWh]									Razem
		energia elektryczna	ciepło / chłód	paliwa kopalne					OZE inna biomasa		
				gaz ziemny	gaz ciekły	benzyna	olej napędowy	węgiel kamienny		inne paliwa	
I	Budynki, wyposażenie / urządzenia										
1	Budynki, wyposażenie / urządzenia komunalne	2 999	2 133	2 401	0	0	0	0	25	0	7 558
2	Budynki, wyposażenie / urządzenia usługowe [niekomunalne]	1 290	1 717	5 264	0	0	0	14	56	0	8 341
3	Budynki mieszkalne	19 210	22 484	23 685	0	0	0	59 427	0	9 112	133 918
4	Komunalne oświetlenie publiczne	1 000	0	0	0	0	0	0	0	0	1 000
	Budynki, wyposażenie / urządzenia razem	24 499	26 334	31 350	0	0	0	59 441	81	9 112	150 817
II	Transport										
5	Tabor gminny	0	0	0	0	147	690	0	0	0	837
6	Transport publiczny	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Transport prywatny i komercyjny	0	0	0	647	7 039	1 001	0	0	0	8 687
	Transport razem	0	0	0	647	7 186	1 691	0	0	0	9 524
	Łącznie końcowe zużycie energii	24 499	26 334	31 350	647	7 186	1 691	59 441	81	9 112	160 341

Wyniki inwentaryzacji pośredniej – 2019 r.

Zużycie energii końcowej w Gminie Jawor w roku pośrednim 2019 wyniosło 151 107 MWh. Redukcja w odniesieniu do roku bazowego 2009 wyniosła ponad 13%.

lp.	Kategoria	końcowe zużycie energii [MWh]								Razem
		energia elektryczna	ciepło / chłód	paliwa kopalne					OZE	
				gaz ziemny	gaz ciekły	benzyna	olej napędowy	węgiel kamienny	inna biomasa	
I	Budynki, wyposażenie / urządzenia									
1	Budynki, wyposażenie / urządzenia komunalne	3 132	2 206	2 288	0	0	0	0	0	7 626
2	Budynki, wyposażenie / urządzenia usługowe [niekomunalne]	750	2 214	3 062	0	0	0	0	0	6 026
3	Budynki mieszkalne	13 163	27 542	29 317	0	0	0	46 868	8 824	125 714
4	Komunalne oświetlenie publiczne	289	0	0	0	0	0	0	0	289
	Budynki, wyposażenie / urządzenia razem	17 334	31 962	34 667	0	0	0	46 868	8 824	139 655
II	Transport									
5	Tabor gminny	0	0	0	0	147	690	0	0	837
6	Transport publiczny	0	0	0	0	0	195	0	0	195
7	Transport prywatny i komercyjny	0	0	0	776	8 443	1 201	0	0	10 420
	Transport razem	0	0	0	776	8 590	2 086	0	0	11 452
	Łącznie końcowe zużycie energii	17 334	31 962	34 667	776	8 590	2 086	46 868	8 824	151 107

Identyfikacja obszarów problemowych

Obszary problemowe :

- Niezadowalająca efektywność energetyczna budynków sektora mieszkaniowego,
- Niezadowalająca efektywność energetyczna budynków użyteczności publicznej oraz oświetlenia ulicznego,
- Niezadowalający poziom wykorzystanie energii z OZE,
- Znaczny udział transportu indywidualnego w sektorze komunikacyjnym,
- Niezadowalający poziom świadomości mieszkańców w zakresie efektywności energetycznej i OZE, wpływu emisji szkodliwych gazów i pyłów na atmosferę i zdrowie.

Cele PGN Jawor do 2030 r.

1

- Zmniejszenie o co najmniej 20 % zapotrzebowania na energię finalną

2

- Zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych do 15 %

3

- Zmniejszenie o co najmniej 30 % emisji CO₂

Cele redukcyjne w zakresie zużycia energii, emisji CO₂ i wykorzystania OZE

Lp.	Wskaźniki oceny	Jednostka	2009	2013	2019	2020	2030
1	Poziom emisji dwutlenku węgla w Gminie Jawor	Mg CO ₂ /rok	69 558	62 804	54 357	55 646	48 691
2	Poziom emisji dwutlenku węgla w sektorze publicznym	Mg CO ₂ /rok	20 189	18 676	15 402	16 151	14 132
3	Poziom zużycia energii końcowej	MWh/rok	173 793	160 341	151 107	139 034	139 034
4	Całkowite zużycie energii w sektorze publicznym	MWh/rok	47 659	45 395	37 339	38 127	30 502
5	Poziom zużycia energii wyprodukowanej z OZE w stosunku do łącznego zużycia energii	%	0,00%	5,68%	5,84%	15,00%	15,00%

Zaplanowane przedsięwzięcia

Największe zadania gminy do realizacji w ramach PGN:

1. Modernizacja systemów grzewczych z wprowadzeniem OZE do jaworskich instytucji
2. Kompleksowa rewitalizacja obiektów kubaturowych i zdegradowanych przestrzeni publicznych na terenie Gminy Jawor
3. Wymiana i instalacja nowego oświetlenia ulicznego i przejść dla pieszych na terenie Gminy Jawor
4. Zakup autobusów niskoemisyjnych dla transportu publicznego w Jaworze
5. Modernizacja spółki Ciepło-Jawor Sp. z o.o. - Budowa nowego kogeneracyjnego źródła ciepła i energii elektrycznej
6. Termomodernizacja obiektu użyteczności publicznej krytej pływalni "Słowianka" w Jaworze
7. Rewitalizacja komunalnych budynków mieszkalnych na terenie Gminy Jawor
8. Modernizacja sieci wodno-ściekowej i zielono-niebieska infrastruktura w Gminie Jawor
9. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Jawor

Zaplanowane przedsięwzięcia

