



KIERUNEK ENERGIA

MĄDRZE W STRONĘ EKO

Spółdzielnia energetyczna

W stronę samowystarczalności



KIERUNEK ENERGIA

MĄDRZE W STRONĘ EKO

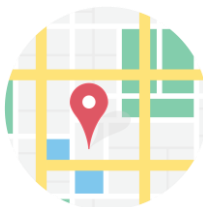
Spółdzielnia energetyczna

Spółdzielnia energetyczna **to zrzeczenie**, którego przedmiotem działalności jest wytwarzanie energii elektrycznej, biogazu lub ciepła w instalacjach OZE, a także równoważenie zapotrzebowania na tę energię na potrzeby własne spółdzielni i jej członków.

Z chwilą zarejestrowania w KRS, **spółdzielnia nabywa osobowość prawną** i może ubiegać się o wpis do wykazu spółdzielni energetycznych, prowadzonego przez Dyrektora Generalnego KOWR.

Członkami spółdzielni mogą być:

- osoby fizyczne;
- osoby prawne;



Obszar działania spółdzielni **nie może przekraczać obszaru 3 gmin**, bezpośrednio ze sobą sąsiadujących.



KIERUNEK ENERGIA

MĄDRZE W STRONĘ EKO

Bonusy spółdzielni energetycznych

Spółdzielnia energetyczna może rozliczać wytworzoną energię elektryczną **w systemie opustów**.

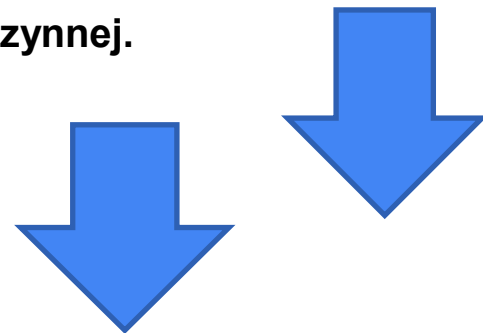
Oznacza to, że w sieci może „magazynować” nadwyżki wytworzonej energii, a następnie odebrać ją w stosunku ilościowym 1 do 0,6.

Spółdzielnia to **niższa od rynkowej cena energii czynnej**.



Spółdzielnia **zwolniona jest** z ponoszenia:

- opłaty dystrybucyjnej;
- opłaty rozliczeniowej;
- części opłat stałych.



Spółdzielnia **nie ma** obowiązku uzyskania i przedstawienia do umorzenia **świadcstw pochodzenia**.

Spółdzielnia **podlega zwolnieniu od podatku akcyzowego**,

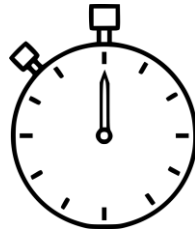
w przypadku gdy łączna moc zainstalowana energii elektrycznej wszystkich instalacji OZE nie przekracza 1 MW.



KIERUNEK ENERGIA
MĄDRZE W STRONĘ EKO

Jak założyć spółdzielnię energetyczną

1. Rejestracja w KRS.
2. Wpis do KOWR.
3. Podpisanie umów kompleksowych ze sprzedawcą energii.



Czas powstania spółdzielni: ok. 6 miesięcy.



KIERUNEK ENERGIA






MĄDRZE W STRONĘ EKO

Przykładowa gmina
Korzyść z istniejących i
planowanych instalacji
w spółdzielni energetycznej

Wskaźnik ekonomiczny	PLN
Oszczędność roczna na opłacie dystrybucyjnej i energii czynnej	1 015 347,00
Oszczędność po 20 latach	20 306 934,00



Spełnienie zapotrzebowania SE (min. 40%).

Stan planowany – wstępny bilans projektowy spółdzielni energetycznej	Produkcja (MWh)	PPE wstępnie włączone do spółdzielni energetycznej	Zapotrzebowanie (MWh)
Ilość energii produkowanej w instalacjach gminnych PV 88 kWp 	88,00	92	1000,00
Ilość energii produkowanej w planowanych instalacjach gminnych PV 300 kWp 	300,00		
Ilość energii produkowanej w planowanych instalacjach gminnych turbina wiatrowa pionowego obrotu 70 kW 	180,66		
Ilość energii produkowanej w planowanych instalacjach gminnych mała elektroownia wodna 100 kW 	645,72		
Autokonsumpcja	802,156 (87,95%) 		
Energia odebrana z sieci z zachowaniem współczynnika 0.6	247,34		

Oszczędność roczna rzeczywista po zakupie energii wewnątrz spółdzielni: 651 247,00 PLN. (Własne zużycie na PPE: 40%). Stawka za energię czynną w SE: 500 PLN netto/MWh).



KIERUNEK ENERGIA

MĄDRZE W STRONĘ EKO

Etapy zakładania spółdzielni energetycznej

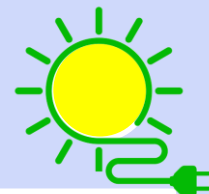
Dobór członków
założycieli

Rejestracja w
KRS

Budowa
instalacji OZE

Zawarcie umów
wewnętrznych

Spółdzielnia
rozpoczyna
funkcjonowanie



Podpisanie
statutu

Bilans
energetyczny

Rejestracja w
KOWR

Zawarcie umów
zewnętrznych
(OSD)



KIERUNEK ENERGIA

MĄDRZE W STRONĘ EKO

Przykład bilansu spółdzielni energetycznej

Gmina: miejsko – wiejska;

Zużycie energii elektrycznej: 389, 05 MWh;

Technologia wytwarzania energii elektrycznej:

PV moc: 352,7 kWp

Turbiny pionowego obrotu moc: 10 kW



KIERUNEK ENERGIA

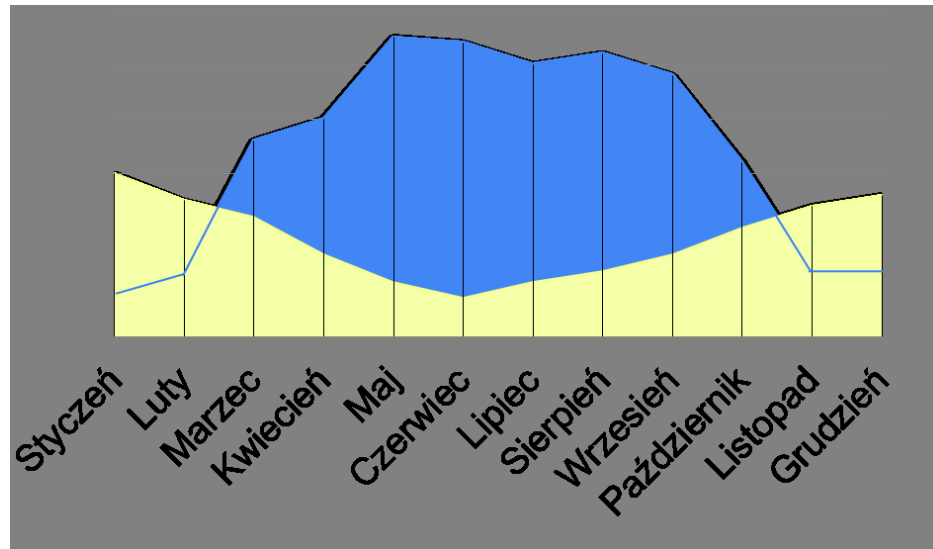
MĄDRZE W STRONĘ EKO

Bilans spółdzielni energetycznej

Produkcja energii: 391,45 MWh/rok
Zużycie energii: 389,05 MWh/rok
Autokonsumpcja: 34,08 %

Moc PV: 352,5 kWp

Moc turbin pionowego obrotu: 10 kW



Bilans kosztów energii w spółdzielni [PLN]

Miesiące	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	SUMA
Energia czynna bez spól.	32 281	28 230	28 109	23 353	22 557	20 579	22 469	23 058	23 732	26 203	26 906	29 875	307 352
Energia czynna w spól.	28 890	21 339	2 948	- 12 708	- 30 558	- 32 252	- 25 127	- 26 193	- 20 135	7 950	21 151	23 958	- 40 736
Koszty dystrybucji energii													
Składnik stały bez spółdzielni	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	48 187
Składnik stały w spółdzielni	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	4 016	48 187
Oplata przejściowa bez spółdzielni	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	656
Oplata przejściowa w spółdzielni	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	656
Składnik zmienny bez spółdzielni	11 187	9 787	9 746	8 097	7 825	7 142	7 798	7 999	8 227	9 081	9 325	10 351	106 565
Składnik zmienny w spółdzielni	10 009	7 392	1 749	1 219	694	303	474	741	1 299	2 738	7 325	8 294	42 238
Stawka jakościowa bez spółdzielni	989	865	861	715	691	630	688	706	727	803	824	915	9 415
Stawka jakościowa w spółdzielni	885	654	156	109	62	27	42	66	116	244	648	734	3 742
Oplaty OZE,KOG, MOC bez spółdzielni	4 499	3 949	3 932	3 286	3 178	2 910	3 166	3 246	3 338	3 673	3 769	4 172	43 119
Oplaty OZE,KOG, MOC w spółdzielni	4 038	3 013	806	597	389	234	302	408	628	1 194	2 987	3 362	17 966
Suma dystrybucji bez spółdzielni	20 745	18 671	18 609	16 169	15 764	14 752	15 723	16 022	16 362	17 627	17 988	19 508	207 942
Suma dystrybucji w spółdzielni	19 003	15 129	6 781	5 995	5 215	4 635	4 888	5 285	6 113	8 246	15 031	16 467	112 788
Suma kosztów bez spółdzielni	53 026,08	46901,10	46 718,09	39 521,89	38 321,89	35 330,80	38 192,02	39 079,96	40 094,50	43 829,69	44 893,91	49 383, 68	515 293, 62
Suma kosztów w spółdzielni	47 893,21	36 468,60	9 729,59	- 6 713,39	- 25 342,91	-27 617,13	- 20 238,96	- 20 907,18	- 14 021,33	16 196,67	36 181,15	40 424, 53	72 052, 85
Roczna redukcja kosztów	5 132,87	10432,50	36 988,49	46 235,28	63 664,80	62,947,94	58 430,97	59 987,15	54 115,83	27 633,03	8 712, 76	8 959, 15	443 240, 77



KIERUNEK ENERGIA

MĄDRZE W STRONĘ EKO

Spółdzielnia energetyczna to:

bezpieczeństwo energetyczne Gminy

korzystne ceny energii czynnej

brak opłat dystrybucyjnych zmiennych

dochód ze sprzedaży energii w spółdzielni

bezterminowy magazyn energii w sieci

rozwój lokalnego rynku pracy i usług

droga do samowystarczalności

zadowoleni mieszkańcy

czyste powietrze



KIERUNEK ENERGIA

MĄDRZE W STRONĘ EKO

ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY



www.kierunekenergia.pl