

Instalacje kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim w 2019 r.¹

31 sierpnia 2020 r.

↑ 0,6%

Wzrost powierzchni kolektorów słonecznych w 2019 r. w porównaniu z 2018 r.

W 2019 r. w województwie podkarpackim wykazano 18,7 tys. m² powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych, produkujących rocznie 21,7 TJ ciepła użytkowego.

Powierzchnia kolektorów w 2019 r. wzrosła o 0,6% w stosunku do roku 2018, natomiast produkcja ciepła użytkowego w analogicznym okresie spadła o 3,9%.

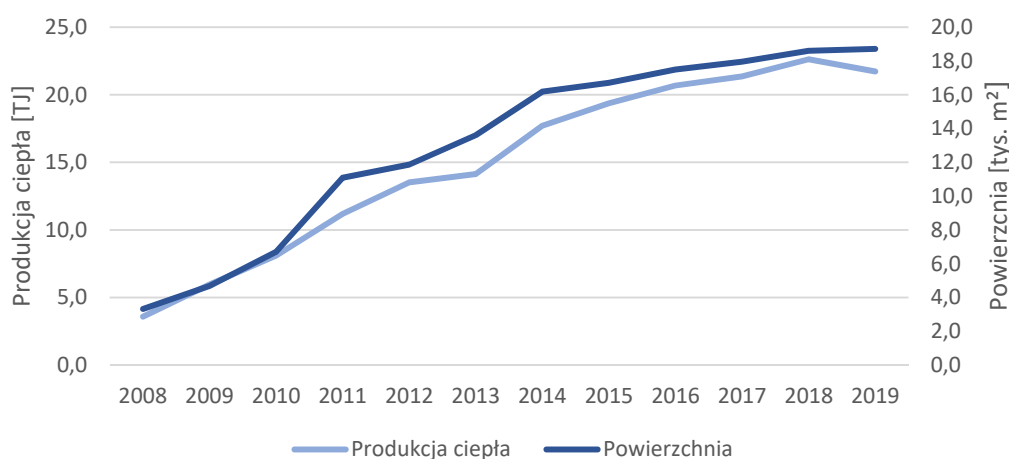
Kolektory słoneczne, jako urządzenia do przekształcania energii promieniowania słonecznego na ciepło użytkowe, wykorzystywane są głównie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej, wody w basenach kąpielowych oraz ogrzewania pomieszczeń. Na ilość uzyskanego ciepła ma wpływ powierzchnia kolektorów słonecznych, nasłonecznienie i sprawność instalacji.

Powierzchnia kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim w 2019 r. wyniosła 18,7 tys. m² i była wyższa niż w roku 2018 o ponad 112 m², tj. o 0,6%. Na tle Polski stanowiła 8,3% powierzchni kolektorów słonecznych ogółem.

W województwie podkarpackim w 2019 r. produkcja ciepła użytkowego wyniosła 21,7 TJ stanowiąc 8,9% ogólnej produkcji ciepła z kolektorów słonecznych w Polsce.

Produkcja ciepła użytkowego z kolektorów słonecznych eksploatowanych w województwie podkarpackim w 2019 r. stanowiła 8,9% analogicznej produkcji w Polsce

Wykres 1. Powierzchnia i produkcja ciepła z kolektorów słonecznych



¹ Dane dotyczą podmiotów gospodarki narodowej objętych badaniem G-02o *Sprawozdanie o ciepłe ze źródeł odnawialnych*. Nie obejmują kolektorów słonecznych zainstalowanych w gospodarstwach domowych.

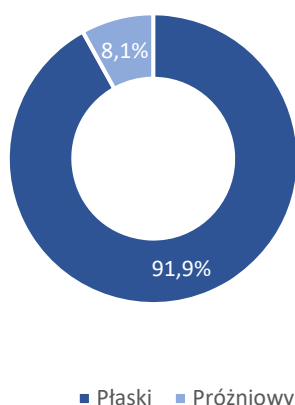
Tabela 1. Powierzchnia i produkcja ciepła z kolektorów słonecznych w latach 2018-2019

WYSZCZEGÓLNIENIE	Powierzchnia w tys. m ²	Produkcja ciepła w TJ
2018	18,6	22,6
2019	18,7	21,7

W 2019 r. użytkowano dwa typy kolektorów słonecznych – cieczowe płaskie i cieczowe próżniowe, przy czym kolektory próżniowe były instalowane zdecydowanie rzadziej. Udział kolektorów płaskich wynosił 91,9%, zaś kolektorów próżniowych 8,1%.

Kolektory cieczowe płaskie w 2019 roku stanowiły 91,9% instalowanych typów kolektorów słonecznych

Wykres 2. Struktura powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych według typu kolektorów

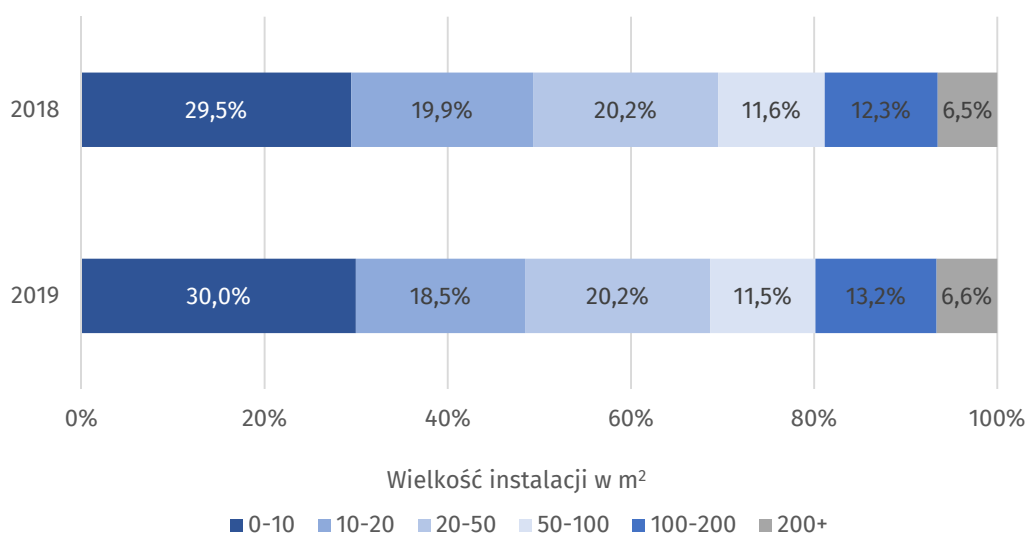


Średnia powierzchnia zainstalowanych kolektorów słonecznych w 2019 roku wynosiła 65,2 m² i była większa od średniej powierzchni w 2018 roku o 1,5 m².

Największa instalacja kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim w 2019 r. podobnie jak w 2018 r. miała ponad 718 m², najmniejsza – niecałe 2 m².

W 2019 r. największa instalacja kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim miała ponad 718 m² powierzchni

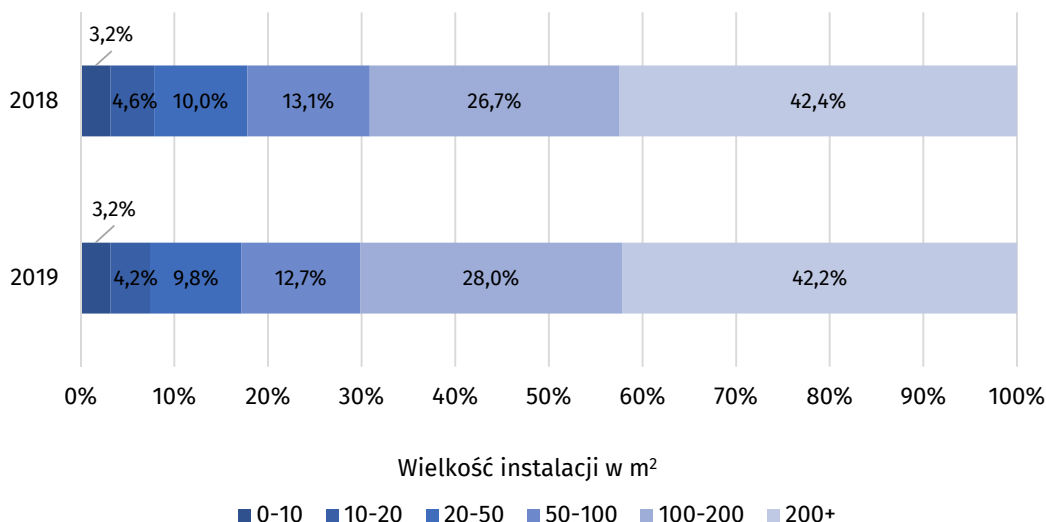
Wykres 3. Struktura podmiotów gospodarki narodowej eksploatujących kolektory słoneczne według wielkości instalacji



W 2019 r. - instalacje najmniejsze - o powierzchni nie przekraczającej 10 m² wykazało 30,0% (przy 29,5% w roku 2018) podmiotów gospodarki narodowej eksploatujących kolektory słoneczne. Kolektory o powierzchni 10-50 m² wykazało 38,7% jednostek i w tej grupie odnotowano spadek o 1,4% w stosunku do poprzedniego roku. Pozostałe 31,3% podmiotów eksploatowało kolektory o powierzchni ponad 50 m², z czego 6,6% jednostek wykazało instalacje wielkości ponad 200 m². Największy wzrost udziału (o 0,9% w stosunku do roku ubiegłego) nastąpił w grupie jednostek z zainstalowanymi kolektorami o powierzchni 100-200m².

W 2019 r. 30% jednostek wykazało kolektory słoneczne o powierzchni mniejszej niż 10 m²

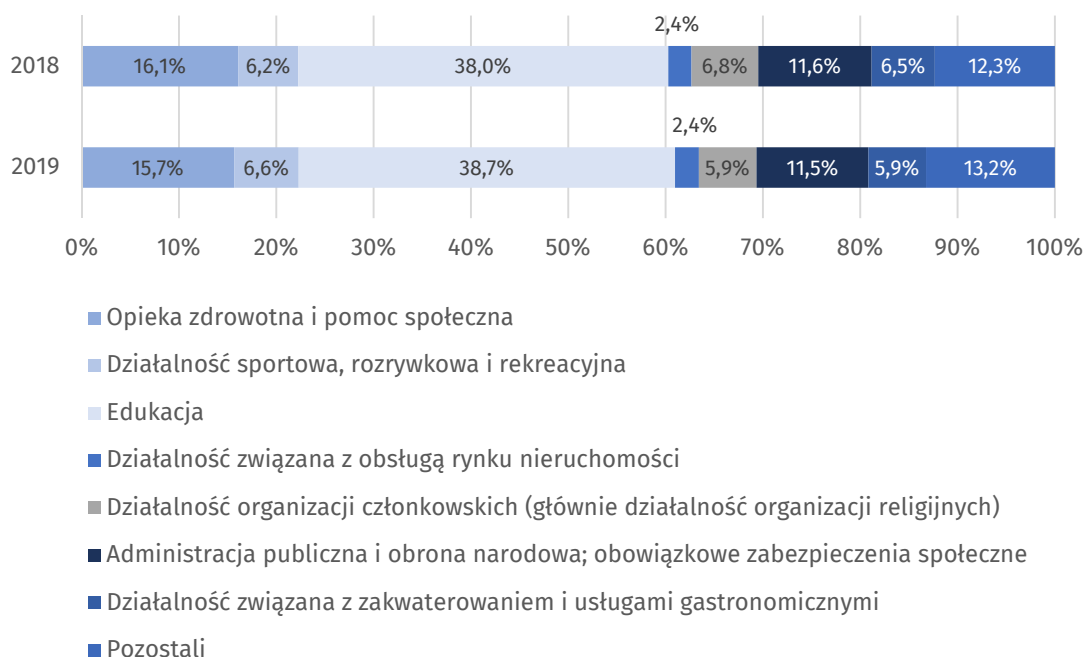
Wykres 4. **Struktura powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych według wielkości instalacji**



Udział powierzchni kolektorów słonecznych mniejszych niż 50 m² wyniósł 17,2%, zaś kolektorów o powierzchni większej niż 200 m² 42,2%. W stosunku do roku 2018 nastąpił spadek udziału powierzchni kolektorów o powierzchni 10-20 m² (z 4,6% do 4,2%), 20-50 m² (z 10,0% do 9,8%), 50-100 m² (z 13,1% do 12,7%). Jedynie w przypadku kolektorów o powierzchni 100-200 m² odnotowano wzrost udziału zainstalowanej powierzchni (z 26,7% do 28%).

W 2019 r. 38,7% jednostek województwa podkarpackiego eksploatujących kolektory słoneczne należało do sekcji Edukacja

Wykres 5. **Struktura podmiotów gospodarki narodowej eksploatujących kolektory słoneczne według sekcji PKD**

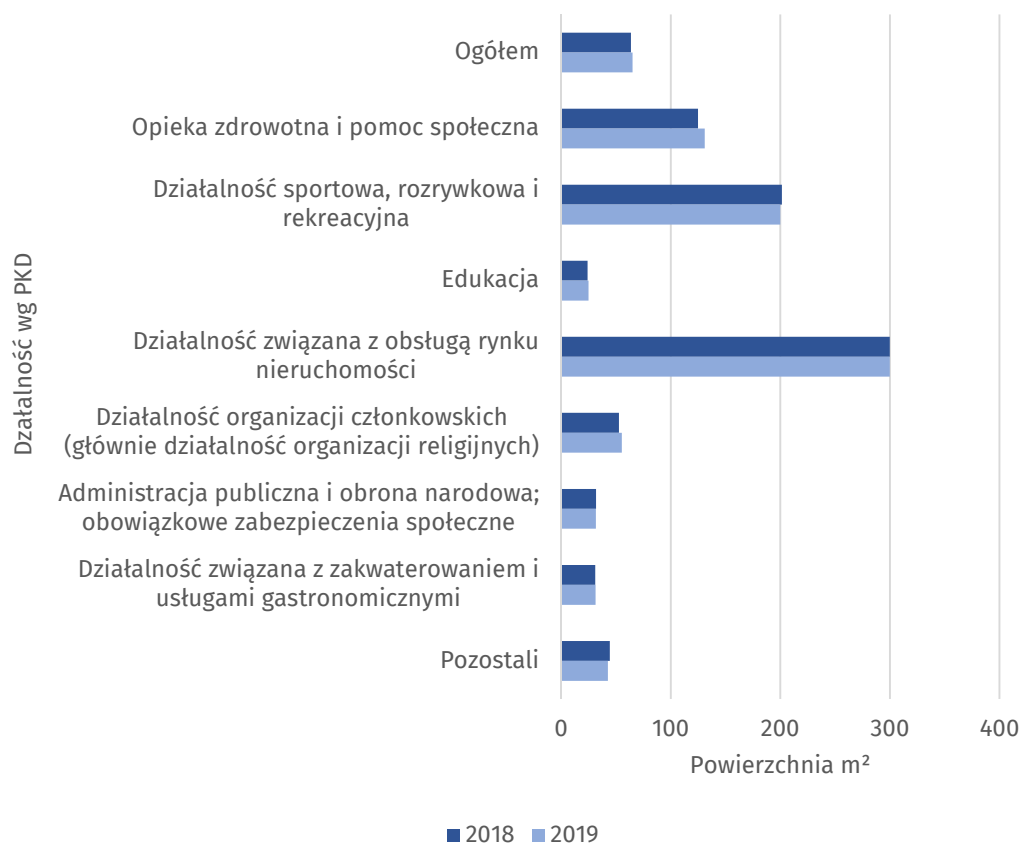


W roku 2019 w województwie podkarpackim zaobserwować można dominujący udział jednostek z zainstalowanymi kolektorami w sekcji Edukacja. Udział ten wyniósł niemal 39% ogólnej liczby podmiotów użytkujących kolektory słoneczne.

Kolejną najliczniejszą grupą jednostek wytwarzających ciepło z energii słonecznej są podmioty zakwalifikowane do sekcji Opieka zdrowotna i pomoc społeczna, które stanowiły 15,7% ogólnej liczby badanych podmiotów. W grupie tej najczęściej występują szpitale, domy pomocy społecznej i ośrodki zdrowia.

Jednostki zakwalifikowane do sekcji Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne, obejmujące przede wszystkim obiekty samorządu terytorialnego, komendy policji, zakłady karne i stacje sanitarno-epidemiologiczne stanowiły w 2019 r. 11,5% ogółu podmiotów wykazujących kolektory słoneczne w województwie.

Wykres 6. Średnia powierzchnia kolektorów słonecznych w podmiotach gospodarki narodowej według sekcji PKD

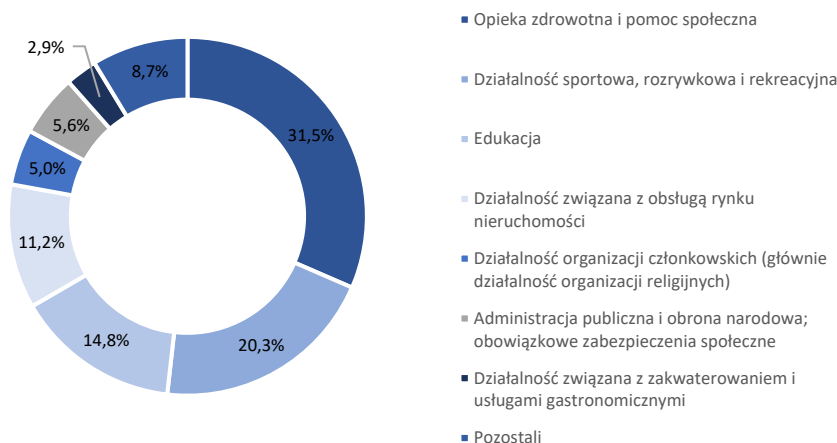


Największą średnią powierzchnię instalacji kolektorów słonecznych zaobserwować można w grupie jednostek sekcji Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości, obejmującą m.in. Towarzystwa Budownictwa Społecznego i spółdzielnie mieszkaniowe. W 2019 r. wyniosła 299,9 m² i była niemal 4,6 razy większa od zanotowanej średniej instalacji we wszystkich podmiotach eksploatujących kolektory słoneczne w województwie. Instalacje tej grupy jednostek obejmowały kolektory słoneczne dostarczające ciepłą wodę użytkową do budynków mieszkalnych. Największa powierzchnia instalacji w tej grupie jednostek w 2019 r. wynosiła 494 m².

Kolejną grupę podmiotów o najwyższej średniej powierzchni instalacji kolektorów słonecznych stanowiły jednostki prowadzące Działalność sportową, rozrywkową i rekreacyjną, osiągając średnią wartość w 2019 roku – 200 m². W grupie tej dominują ośrodki sportu i rekreacji wykorzystujące duże instalacje kolektorów słonecznych do podgrzewania wody głównie w basenach i pływalniach. Największa instalacja w jednostce tej sekcji PKD, zaobserwowana w 2019 roku wynosiła 511 m².

Na kolejnym miejscu uplasowały się podmioty z sekcji Opieka zdrowotna i pomoc społeczna ze średnią powierzchnią instalacji kolektorów słonecznych równą 131 m². W tej grupie jednostek w 2019 r. największa instalacja wynosiła ponad 718 m².

Wykres 7. **Struktura powierzchni zainstalowanych kolektorów w podmiotach gospodarki narodowej według sekcji PKD**

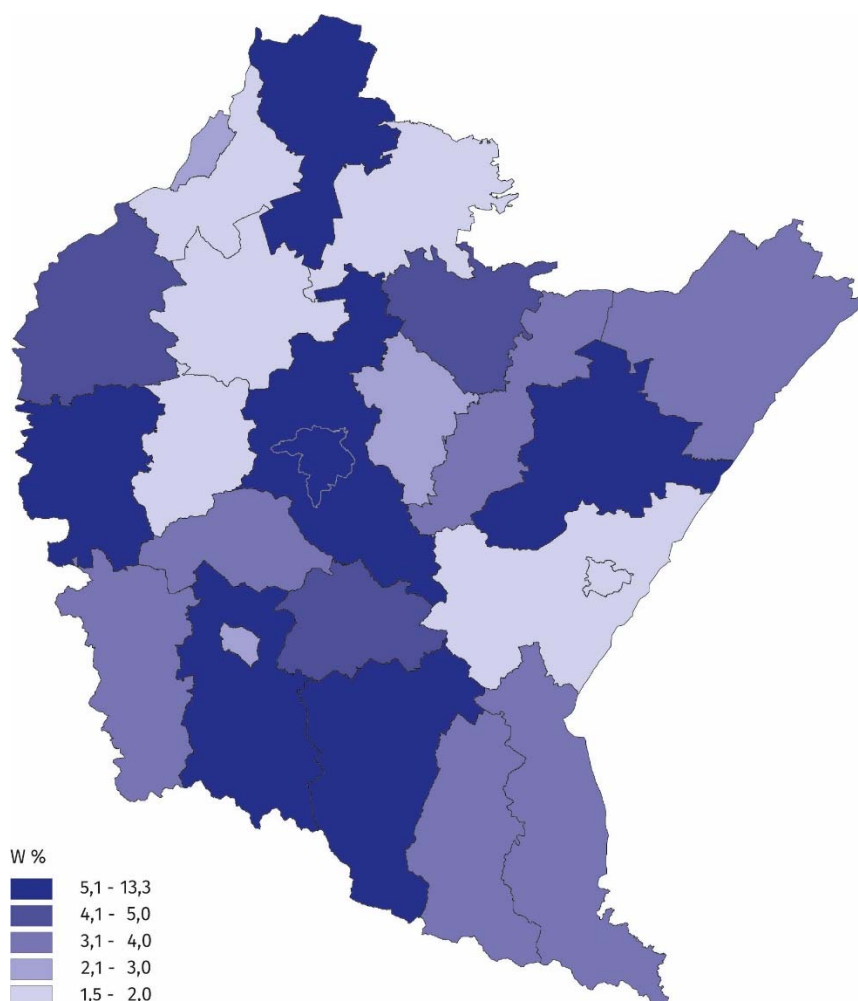


W 2019 r. 31,5% ogólnej powierzchni eksploatowanych kolektorów słonecznych wykazały podmioty z sekcji Opieka zdrowotna i pomoc społeczna

W strukturze powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych największy udział stanowią jednostki z sekcji Opieka zdrowotna i pomoc społeczna. W 2019 r. wyniósł on 31,5% ogólnej powierzchni kolektorów słonecznych w województwie.

Na kolejnym miejscu usytuowały się podmioty z sekcji Działalność sportowa, rozrywkowa i rekreacyjna - 20,3% oraz jednostki związane z Edukacją użytkujące 14,8% ogólnej powierzchni kolektorów słonecznych zanotowanych w ostatnim roku w województwie podkarpackim.

Mapa 1. **Udział powierzchni kolektorów zainstalowanych w danym powiecie w powierzchni kolektorów zainstalowanych w woj. podkarpackim w 2019 r.**



Największy udział w powierzchni kolektorów ogółem zainstalowanych w województwie podkarpackim wykazano w mieście Rzeszów (13,3%), następnie w powiecie dębickim (8,5%) i jaroślawskim (6,1%). Zaś najmniejszy w powiecie przemyskim i mieście Przemyśl (po 1,5%).

Zainteresowanie instalowaniem kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim, po dosyć wysokim wzroście w latach 2008-2018, zaczyna ulegać spadkowi. Niewielki wzrost zainstalowanej powierzchni oraz zmniejszenie ilości wytworzonego ciepła może sugerować wystąpienie problemów technicznych związanych z eksploatacją instalacji. Dalsze obserwacje pozwolą na przeanalizowanie tego zjawiska i wyjaśnienie czy dana sytuacja ma charakter incydentalny czy jest zapowiedzią zmian w wykorzystaniu kolektorów słonecznych do wytwarzania ciepła.

Opracowanie merytoryczne:
Urząd Statystyczny w Rzeszowie
Dyrektor Marek Cierpiat-Wolan
Tel.: 17 853 52 10, 17 853 52 19

Rozpowszechnianie:
Rzecznik Prasowy Prezesa GUS
Karolina Banaszek
Tel: 695 255 011

Wydział Współpracy z Mediami
Tel: 22 608 34 91, 22 608 38 04
e-mail: obslugaprasowa@stat.gov.pl



www.stat.gov.pl



@GUS_STAT



@GlownyUrzadStatystyczny

Powiązane opracowania

[Instalacje kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim w latach 2008–2018](#)

<https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/srodowisko-energia/>

Pojęcia stosowane w statystyce publicznej