

Instalacje kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim w latach 2008–2018¹

30.08.2019 r.

↑ ponad **6,5-krotny**

wzrost powierzchni kolektorów słonecznych w ostatnich 11 latach

W 2018 r. w województwie podkarpackim wykazano 18,6 tys. m² powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych, produkujących rocznie 22,6 TJ ciepła użytkowego.

Powierzchnia kolektorów w 2018 r. była ponad 6,5-krotnie większa niż w 2008 r., natomiast produkcja ciepła użytkowego wzrosła w tym okresie ponad 7-krotnie.

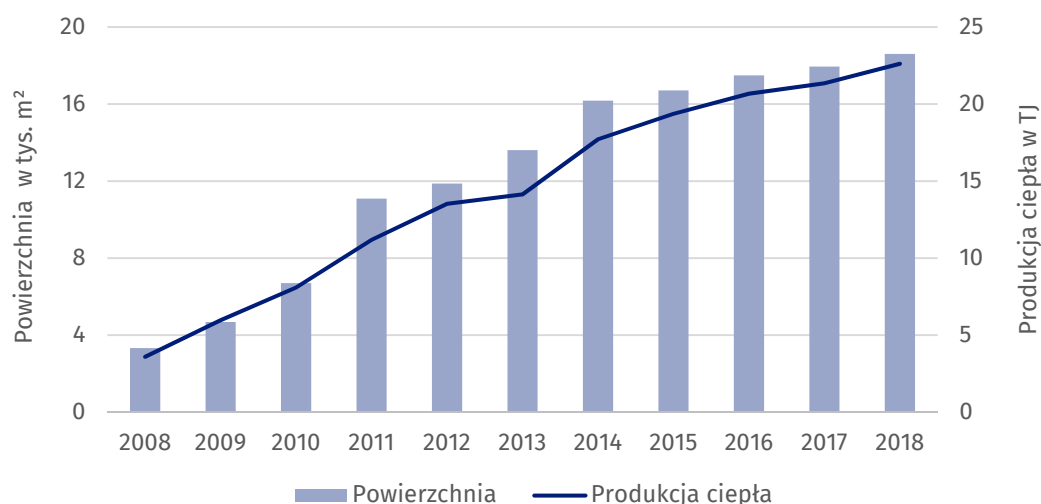
Kolektory słoneczne, jako urządzenia do przekształcania energii promieniowania słonecznego na ciepło użytkowe, wykorzystywane są głównie do ogrzewania wody użytkowej, wody w basenach kąpielowych oraz pomieszczeń. Na ilość uzyskanego ciepła wpływa powierzchnia kolektorów, nasłonecznienie i sprawność instalacji.

Powierzchnia kolektorów słonecznych w woj. podkarpackim w 2018 r. wyniosła 18,6 tys. m² i była wyższa niż w roku 2017 o ok. 600 m², tj. o 3,3%. Stanowiła ona 8,2% ogólnej powierzchni kolektorów słonecznych w Polsce.

W województwie podkarpackim w 2018 r. produkcja ciepła użytkowego wyniosła 22,6 TJ, stanowiąc 8,9% ogólnej produkcji w Polsce.

Produkcja ciepła użytkowego z kolektorów słonecznych eksploatowanych w woj. podkarpackim w 2018 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 2008-2018

WYSZCZEGÓLNIENIE	Powierzchnia	Produkcja ciepła
	tys. m ²	TJ
2008	3,3	3,6
2009	4,7	6,0
2010	6,7	8,1
2011	11,1	11,2
2012	11,9	13,5
2013	13,6	14,1
2014	16,2	17,7
2015	16,7	19,4
2016	17,5	20,7
2017	18,0	21,3
2018	18,6	22,6

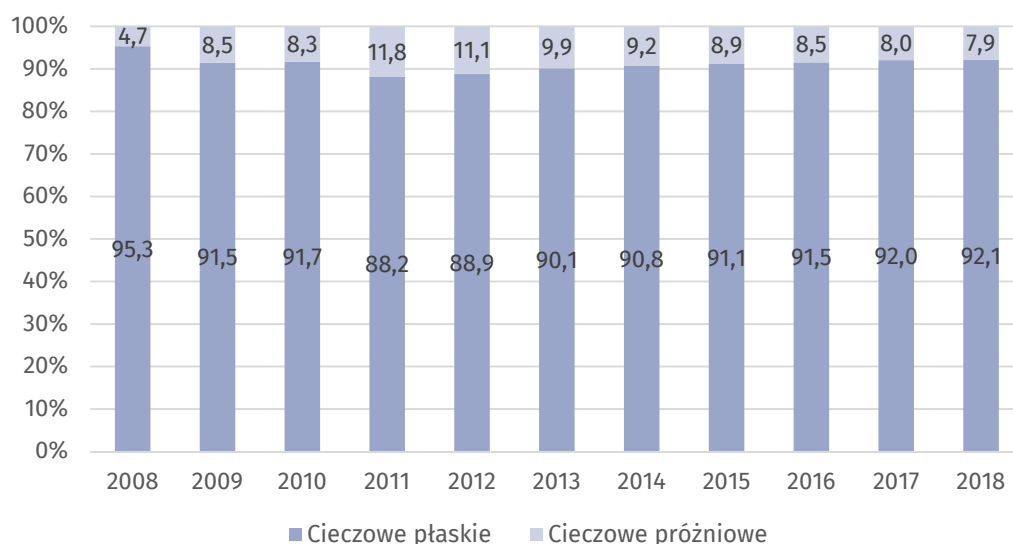
Na przestrzeni lat 2008-2018 zaobserwowano systematyczny wzrost powierzchni eksploatowanych kolektorów słonecznych, przy czym największą dynamikę wzrostu zanotowano w latach 2009-2011, co mogło być związane ze zwiększonym w tym okresie dostępem do ofert programów wspierających rozwój rynku kolektorów słonecznych w Polsce.

W latach 2008-2018 instalowano dwa typy kolektorów słonecznych – cieczowe płaskie i cieczowe próżniowe, przy czym kolektory próżniowe były instalowane zdecydowanie rzadziej.

Największy udział powierzchni zainstalowanych kolektorów cieczowych płaskich w całkowitej powierzchni instalacji kolektorów słonecznych zaobserwowano w roku 2008 i wyniósł on 95,3%, natomiast najmniejszy, wynoszący 88,2%, zanotowano w 2011 r.

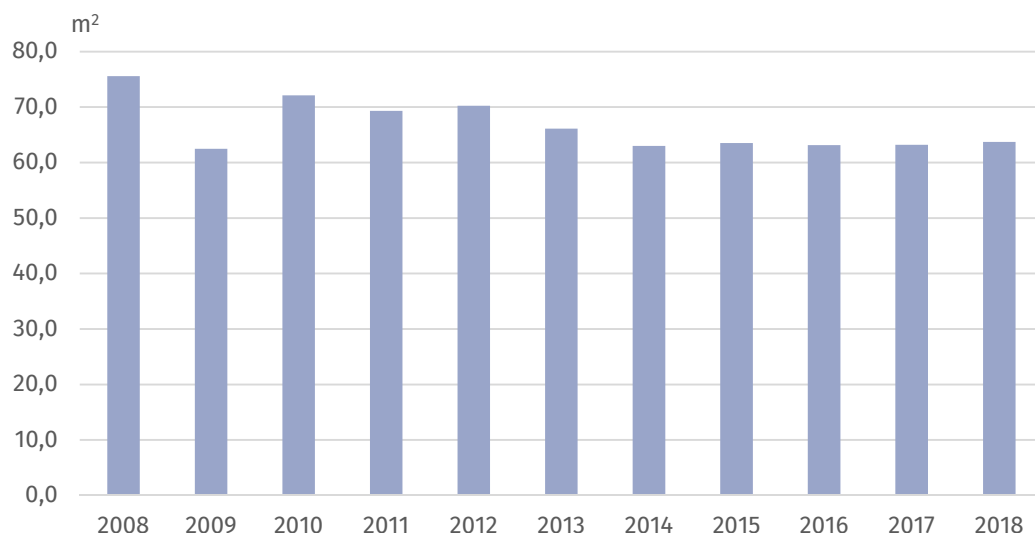
Na 10 instalacji kolektorów słonecznych, 9 było cieczowo płaskich

Wykres 2. Struktura powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych według typu kolektorów



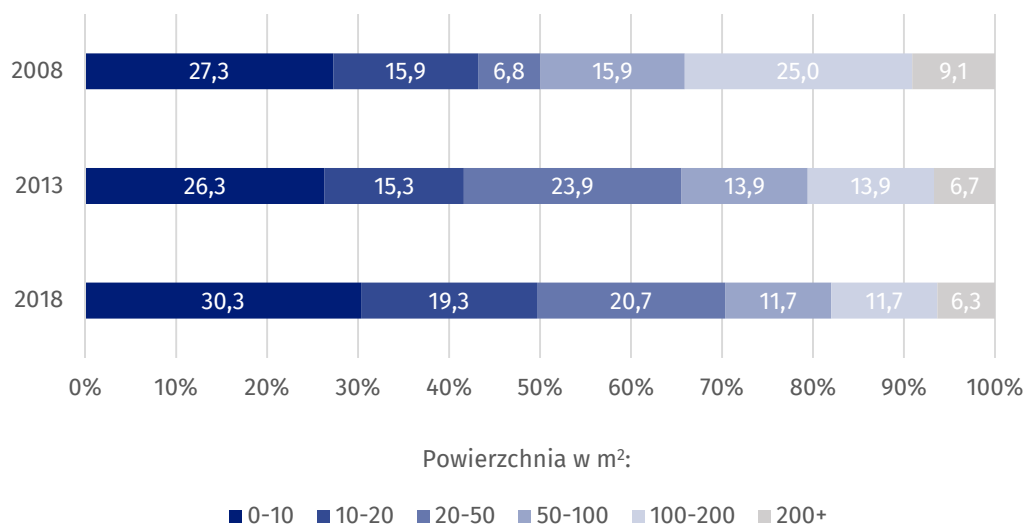
Średnia powierzchnia zainstalowanych kolektorów słonecznych zmniejszyła się z 75,6 m² w 2008 r. do 63,7 m² w 2018 r.

Wykres 3. Średnia powierzchnia zainstalowanych kolektorów słonecznych



Największa instalacja kolektorów słonecznych w woj. podkarpackim osiągnęła w 2018 r. wielkość ponad 718 m², najmniejsza – niecałe 2 m².

Wykres 4. Struktura podmiotów gospodarki narodowej eksploatujących kolektory słoneczne według wielkości instalacji



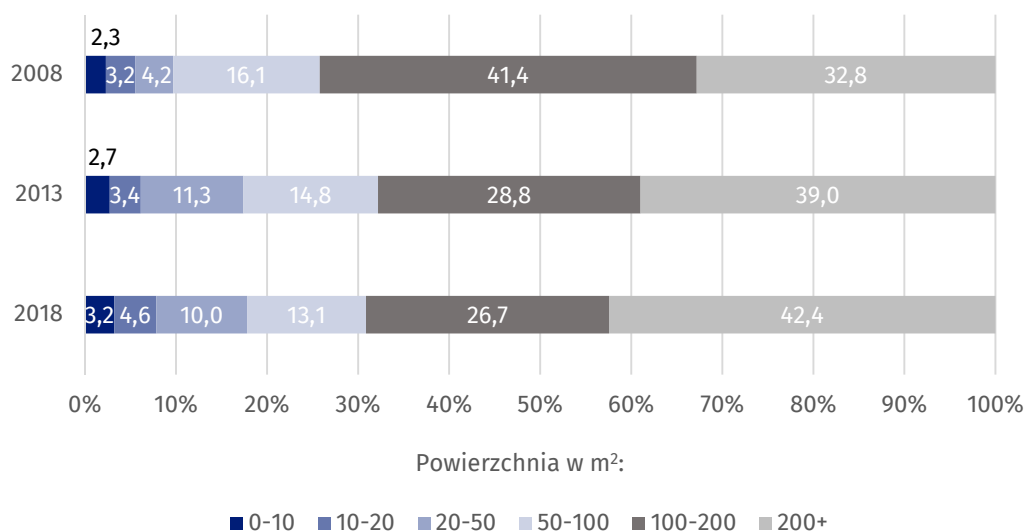
Instalacje najmniejsze, o powierzchni nie przekraczającej 10 m², wykazało w 2018 r. ponad 30% podmiotów gospodarki narodowej eksploatujących kolektory słoneczne, natomiast kolektory o powierzchni 10-50 m² wykazało 40% jednostek. Niecałe 30% pozostałych podmiotów eksploatowało kolektory o powierzchni ponad 50 m², z czego 6,3% jednostek wykazało instalacje ponad 200 m².

Na przestrzeni lat 2008-2018 można zaobserwować sukcesywny spadek udziału jednostek użytkujących kolektory słoneczne o powierzchni większej niż 50 m² z 50,0% w roku 2008 do 29,7% w 2018 r.

W 2018 r. największa instalacja kolektorów słonecznych w woj. podkarpackim miała ponad 718 m², w Polsce niemal 3500 m²

W 2018 r. ponad 30% jednostek wykazało kolektory słoneczne o powierzchni mniejszej niż 10 m² użytkując tylko 2,3% powierzchni wszystkich kolektorów woj. podkarpackiego

Wykres 5. Struktura powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych według wielkości instalacji

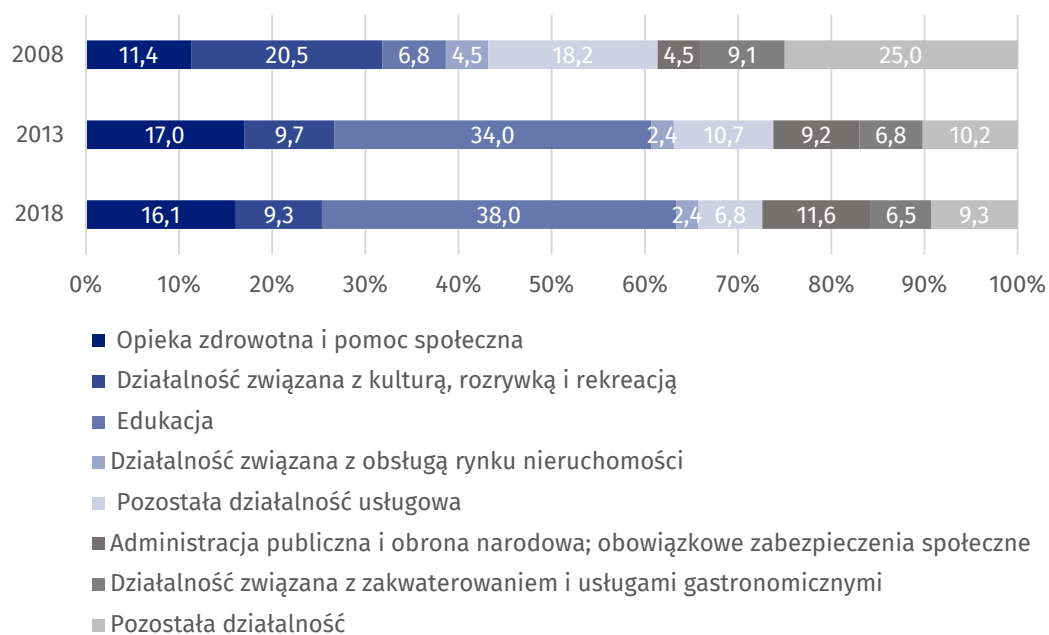


W latach 2008-2018 w podziale na grupy wielkości instalacji zauważalny jest spadek udziału powierzchni kolektorów słonecznych w grupie 50-200 m², z wynoszącego w 2008 r. 57,5% do 39,8% w roku 2018.

Udział powierzchni kolektorów słonecznych mniejszych niż 50 m² był najniższy w 2008 r. (9,7%), a po 2011 wahał się w granicach między 16,1% a 19,2% ogólnej powierzchni kolektorów w województwie. Zaobserwowano także wyraźny wzrost udziału powierzchni kolektorów słonecznych większych niż 200 m² z 31,3% w 2009 r. do 42,4% w 2018 r.

W 2018 r. 42,4% powierzchni kolektorów słonecznych miało ponad 200 m²

Wykres 6. Struktura podmiotów gospodarki narodowej eksploatujących kolektory słoneczne według sekcji PKD



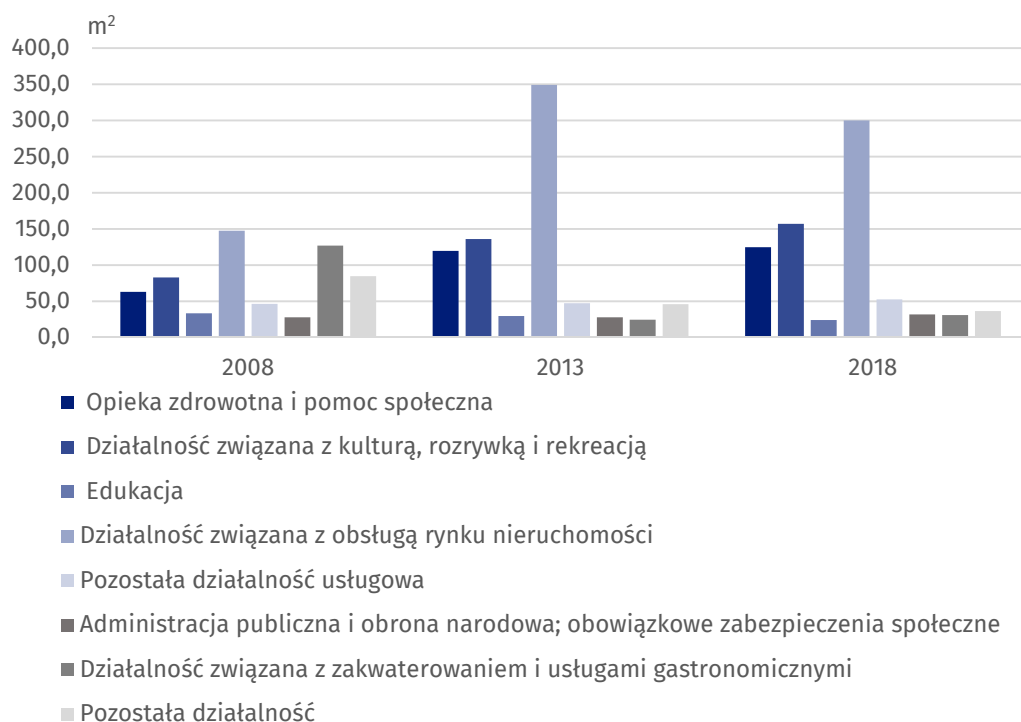
Od roku 2011 wśród podmiotów województwa podkarpackiego eksploatujących kolektory słoneczne zaobserwować można dominujący udział jednostek sekcji Edukacja. Udział ten w 2018 r. wyniósł 38% i był o 31,2 p.proc. wyższy od zanotowanego w 2008 r.

W 2018 r. aż 38% jednostek woj. podkarpackiego eksploatujących kolektory słoneczne należało do sekcji Edukacja

Kolejną najliczniejszą grupą jednostek wytwarzających ciepło z energii słonecznej są podmioty zakwalifikowane do sekcji Opieka zdrowotna i pomoc społeczna, które w ostatnich latach stanowiły ok. 16% 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 województwie w 2018 r. 11,6% ogółu podmiotów wykazujących kolektory słoneczne w województwie.

Wykres 7. Średnia powierzchnia kolektorów słonecznych w podmiotach gospodarki narodowej według sekcji PKD



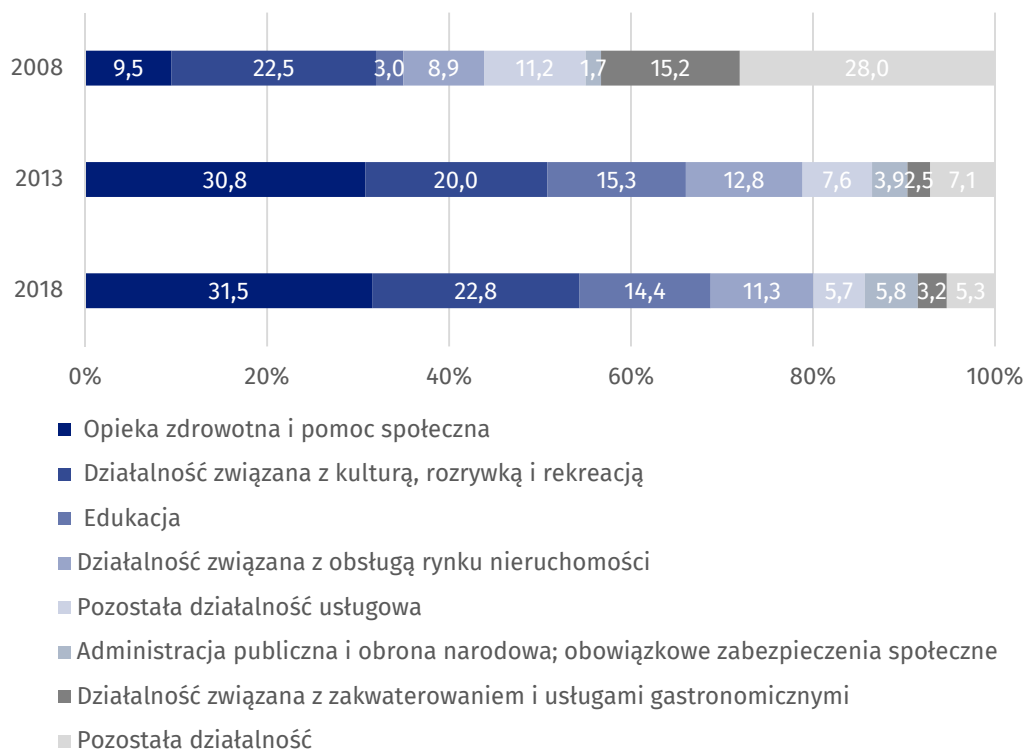
Największą średnią powierzchnię instalacji kolektorów słonecznych zaobserwować można w grupie jednostek sekcji Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości, obejmującą m.in. Towarzystwa Budownictwa Społecznego i spółdzielnie mieszkaniowe. W latach 2013 i 2014 wyniosła ona 349 m², a w 2018 r. - 299,9 m² i była ponad 4,7 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 2018 r., wynosiła 494 m².

Kolejną grupę podmiotów o najwyższej średniej powierzchni instalacji kolektorów słonecznych stanowiły jednostki prowadzące Działalność związaną z kulturą, rozrywką i rekreacją, osiągając najwyższą średnią wartość w 2018 roku - 157,1 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 2018 roku wynosiła 511 m².

Na kolejnym miejscu uplasowały się podmioty z sekcji Opieka zdrowotna i pomoc społeczna ze średnią powierzchnią instalacji kolektorów słonecznych, wahającą się w ostatnich 5 latach od około 125 m² do 135 m².

W latach 2013 i 2014 odnotowano największą średnią powierzchnię kolektorów słonecznych wynoszącą 349 m² w sekcji Działalność związana z obsługą nieruchomości

Wykres 8. Struktura powierzchni zainstalowanych kolektorów w podmiotach gospodarki narodowej według sekcji PKD



W strukturze powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych największy udział od 9 lat stanowią jednostki z sekcji Opieka zdrowotna i pomoc społeczna. W 2018 r. wyniósł on 31,5% ogólnej powierzchni kolektorów słonecznych w województwie.

Na kolejnym miejscu usytuowały się podmioty z sekcji Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją - 22,8% oraz jednostki związane z Edukacją użytkujące 14,4% ogólnej powierzchni kolektorów słonecznych wykazanych w ostatnim roku w województwie podkarpackim.

Dalsze zainteresowanie instalowaniem kolektorów słonecznych może ulec ograniczeniu w związku z coraz większą popularnością instalacji fotowoltaicznych, wykorzystujących energię słoneczną do produkcji energii elektrycznej.

W 2018 r. 31,5% ogólnej powierzchni eksploatowanych kolektorów słonecznych wykazały podmioty z sekcji Opieka zdrowotna i pomoc społeczna

Opracowanie merytoryczne:

Urząd Statystyczny w Rzeszowie
Ośrodek Statystyki Energii i Rynku Materiałowego

Tel: 17 853 52 10, w.112

Rozpowszechnianie:

Angelika Koprowicz

Tel: 17 853 52 10, 17 853 52 19 w. 219

e-mail: a.koprowicz@stat.gov.pl

Informatorium Urzędu Statystycznego
w Rzeszowie

tel.: 17 853 57 55

e-mail: sekretariatusrze@stat.gov.pl



rzeszow.stat.gov.pl



@Rzeszow_STAT



@GlownyUrzadStatystyczny