

Instalacje kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim w 2022 r.¹

30.08.2023 r.

↓ **0,3%**

Spadek powierzchni kolektorów słonecznych w 2022 r. w porównaniu z 2021 r.

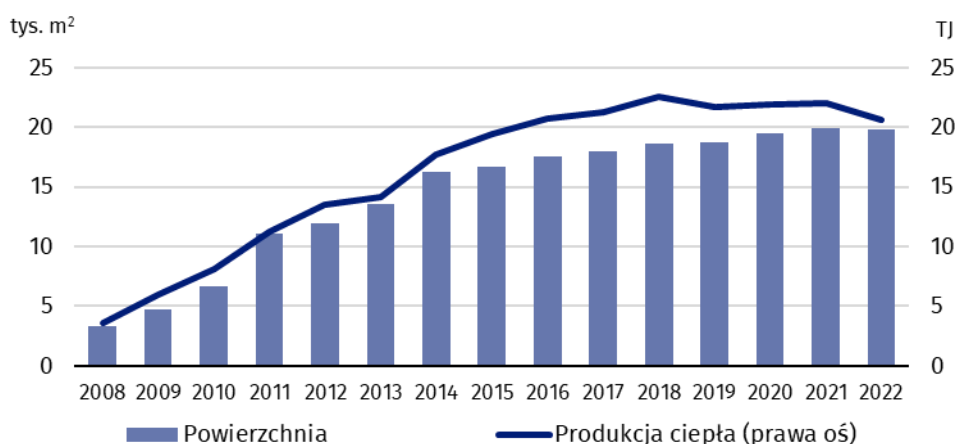
W województwie podkarpackim wykazano 19,8 tys. m² powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych, produkujących rocznie 20,6 TJ ciepła użytkowego. Powierzchnia kolektorów w 2022 r. spadła o 0,3% w stosunku do 2021 r., natomiast produkcja ciepła użytkowego w analogicznym okresie spadła o 6,5%.

Ogólne informacje o kolektorach słonecznych

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 2022 r. wyniosła 19,8 tys. m² i była mniejsza niż w 2021 r. o ponad 69 m², tj. o 0,3%. Na tle Polski stanowiła 9,0% powierzchni kolektorów słonecznych ogółem. Produkcja ciepła użytkowego wyniosła 20,6 TJ, stanowiąc 8,9% ogólnej produkcji ciepła z kolektorów słonecznych w Polsce. W latach 2008 – 2014 zaobserwowano duży przyrost powierzchni kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim, natomiast po 2015 r. tempo przyrostu powierzchni było mniejsze. W 2022 r. po raz pierwszy odnotowano spadek powierzchni kolektorów słonecznych.

Wykres 1. Powierzchnia i produkcja ciepła z kolektorów słonecznych



Produkcja ciepła użytkowego z kolektorów słonecznych eksploatowanych w województwie podkarpackim w 2022 r. stanowiła 8,9% analogicznej produkcji w Polsce

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

Tablica 1. Powierzchnia i produkcja ciepła z kolektorów słonecznych w latach 2021–2022

Wyszczególnienie	Powierzchnia w tys. m ²	Produkcja ciepła w TJ
2021	19,9	22,0
2022	19,8	20,6

Rodzaje i wielkości kolektorów

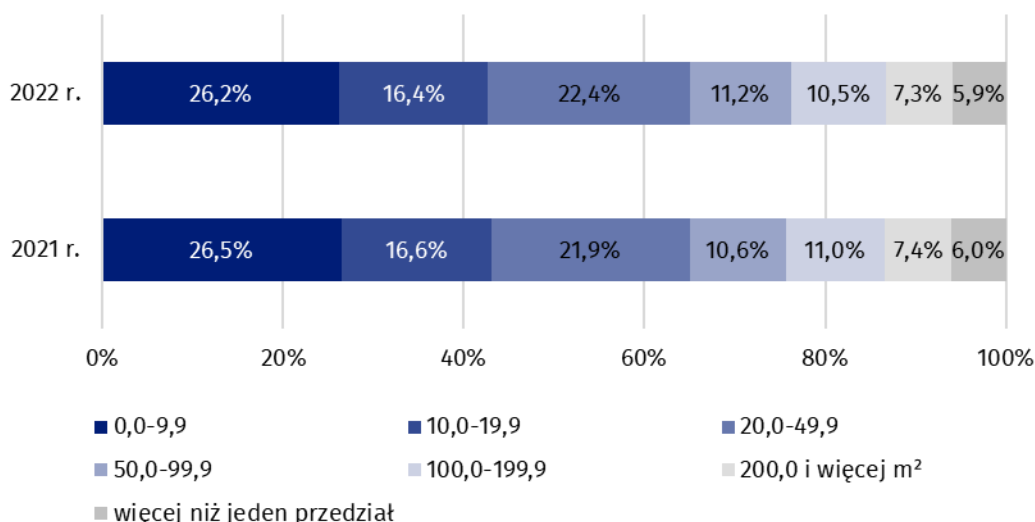
W 2022 r. użytkowano dwa typy kolektorów słonecznych – cieczowe płaskie i cieczowe próżniowe, przy czym kolektory próżniowe były instalowane zdecydowanie rzadziej. Udział powierzchni kolektorów płaskich wyniósł 93,6%, a kolektorów próżniowych – 6,4%.

Średnia powierzchnia zainstalowanych kolektorów słonecznych w 2022 r. wyniosła 57,5 m². Największa wykazana w województwie podkarpackim instalacja kolektorów słonecznych w 2022 r., podobnie jak w 2021 r., miała ponad 718 m², najmniejsza – niewiele ponad 2 m².

W 2022 r. instalacje najmniejsze, o powierzchni nieprzekraczającej 9,9 m², wykazało 26,2% podmiotów gospodarki narodowej eksploatujących kolektory słoneczne (w 2021 r. – 26,5%). Kolektory o powierzchni 10,0–49,9 m² wykazało 38,8% jednostek i w tej grupie odnotowano wzrost o 0,3% w stosunku do poprzedniego roku. Kolektory o powierzchni ponad 49,9 m² eksploatowało 29,0% podmiotów, z czego 7,3% jednostek wykazało instalacje o powierzchni ponad 199,9 m². Podmioty gospodarki narodowej, które wykazały instalacje przynależące do więcej niż jednego przedziału stanowiły 5,9%. Największy wzrost udziału (o 0,6% w stosunku do 2021 roku) nastąpił w grupie jednostek z zainstalowanymi kolektorami o powierzchni 50,0–99,9 m².

Kolektory cieczowe płaskie w 2022 roku stanowiły 93,6% powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych

Wykres 2. Podmioty gospodarki narodowej eksploatujące kolektory słoneczne według powierzchni instalacji

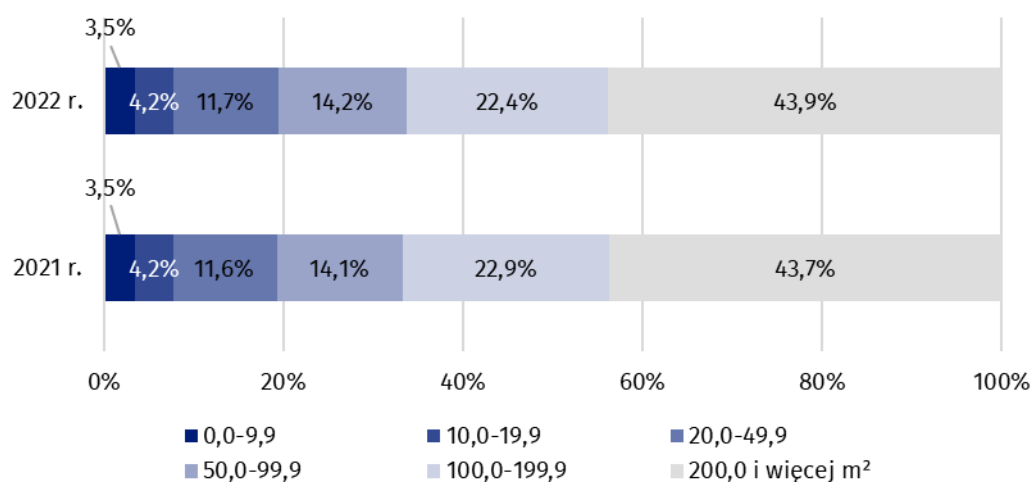


W 2022 r. największa instalacja kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim miała ponad 718 m² powierzchni

Udział powierzchni kolektorów słonecznych o powierzchni instalacji mniejszej niż 50,0 m² w ogólnej powierzchni kolektorów w województwie podkarpackim wyniósł 19,4%, natomiast kolektorów o powierzchni większej lub równej 200,0 m² – 43,9%. w stosunku do 2021 r. nastąpił spadek udziału powierzchni kolektorów o powierzchni 100,0–199,9 m² (z 22,9% do 22,4%), natomiast wzrost udziału zainstalowanej powierzchni odnotowano w przypadku

kolektorów o powierzchni 20,0–49,9 m² (z 11,6% do 11,7%), 50,0–99,9 m² (z 14,1% do 14,2%) oraz 200,0 i więcej m² (z 43,7% do 43,9%).

Wykres 3. Powierzchnia zainstalowanych kolektorów słonecznych według wielkości instalacji



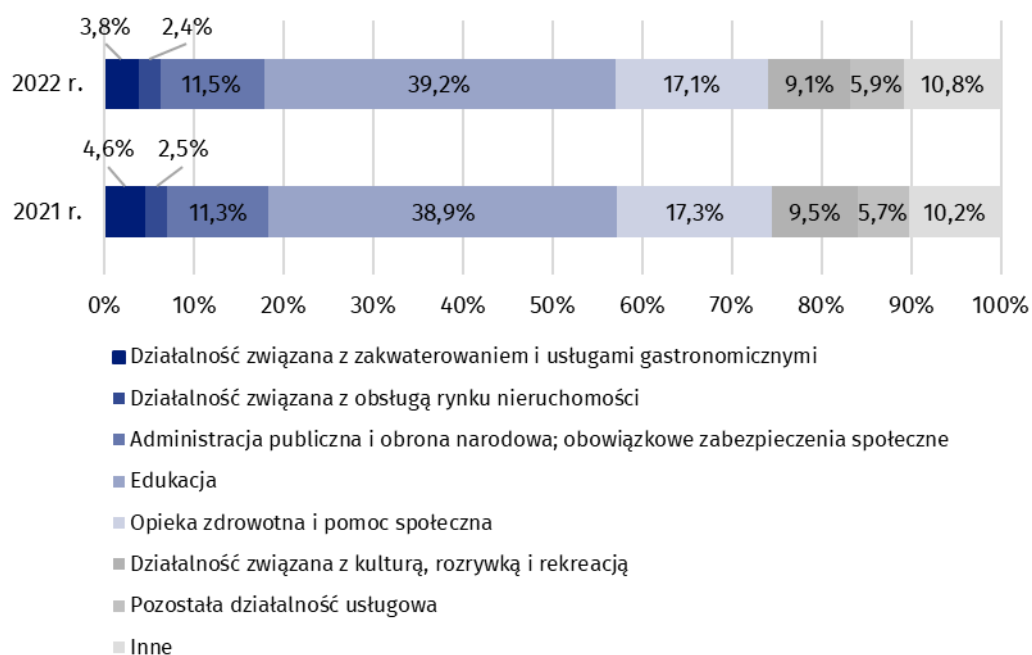
Kolektory słoneczne według sekcji PKD

W 2022 r. w województwie podkarpackim zaobserwowano dominujący udział jednostek z zainstalowanymi kolektorami w sekcji edukacja. Udział ten wyniósł 39,2% ogólnej liczby podmiotów użytkujących kolektory słoneczne.

Kolejną najliczniejszą grupą jednostek wytwarzających ciepło z energii słonecznej były podmioty zakwalifikowane do sekcji opieka zdrowotna i pomoc społeczna, które stanowiły 17,1% ogólnej liczby badanych podmiotów. W grupie tej głównie występowały szpitale, domy pomocy społecznej i ośrodki zdrowia.

W 2022 r. 39,2% jednostek województwa podkarpackiego eksploatujących kolektory słoneczne należało do sekcji Edukacja

Wykres 4. Podmioty gospodarki narodowej eksploatujące kolektory słoneczne według sekcji PKD

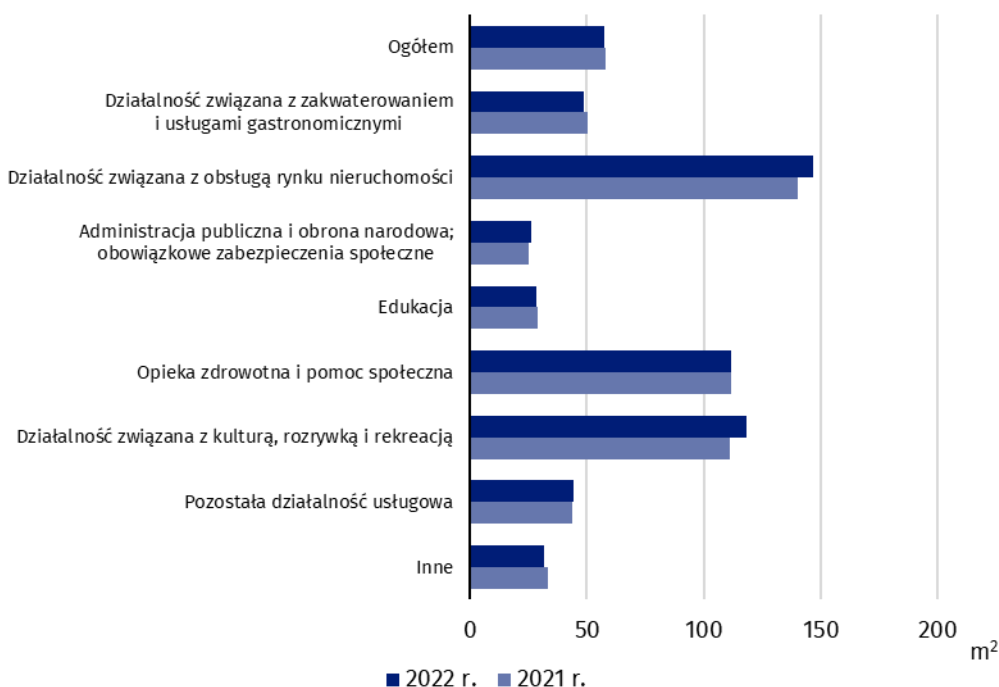


Jednostki zakwalifikowane do sekcji administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne, obejmujące przede wszystkim obiekty samorządu terytorialnego, komendy policji, zakłady karne i stacje sanitarno-epidemiologiczne w 2022 r. stanowiły 11,5% ogółu podmiotów wykazujących kolektory słoneczne w województwie.

Największą średnią powierzchnię dla pojedynczej instalacji kolektorów słonecznych zaobserwowano w sekcji działalność związana z obsługą rynku nieruchomości w 2022 roku – 146,7 m². Instalacje w tej sekcji obejmowały kolektory słoneczne dostarczające ciepłą wodę użytkową do budynków mieszkalnych. W 2022 roku powierzchnia największej instalacji w tej sekcji PKD wynosiła 494 m².

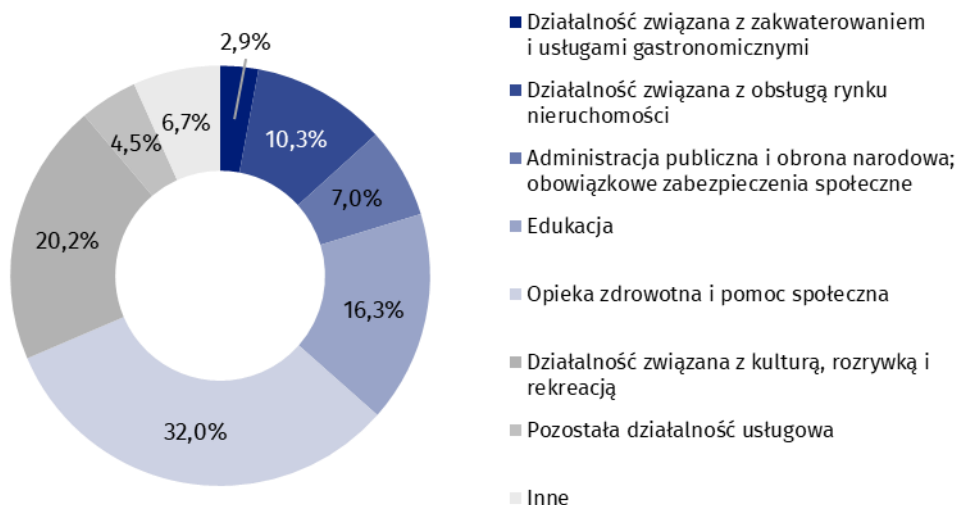
Kolejną grupę podmiotów o wysokiej średniej powierzchni instalacji kolektorów słonecznych równej 118,1 m² stanowiły jednostki należące do sekcji działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją. W grupie tej dominują ośrodki sportu i rekreacji wykorzystujące duże instalacje kolektorów słonecznych do podgrzewania wody głównie w basenach i pływalniach. Największa powierzchnia instalacji w tych jednostkach w 2022 r. wyniosła 511 m². Na kolejnym miejscu uplasowały się podmioty z sekcji opieka zdrowotna i pomoc społeczna ze średnią powierzchnią instalacji kolektorów słonecznych równą 111,6 m². W 2022 r. powierzchnia największej instalacji w tej sekcji PKD wyniosła 718 m².

Wykres 5. Średnia powierzchnia kolektorów słonecznych w podmiotach gospodarki narodowej według sekcji PKD



W strukturze powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych największy udział stanowiły jednostki z sekcji opieka zdrowotna i pomoc społeczna. W 2022 r. wyniósł on 32,0% ogólnej powierzchni kolektorów słonecznych w województwie. Na kolejnym miejscu usytuowały się podmioty z sekcji działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją, gdzie udział ten wyniósł 20,2% oraz jednostki z sekcji edukacja użytkujące 16,3% ogólnej powierzchni kolektorów słonecznych zainstalowanych w omawianym roku w województwie podkarpackim.

Wykres 6. Powierzchnia eksploatowanych kolektorów w podmiotach gospodarki narodowej według sekcji PKD w 2022 r.

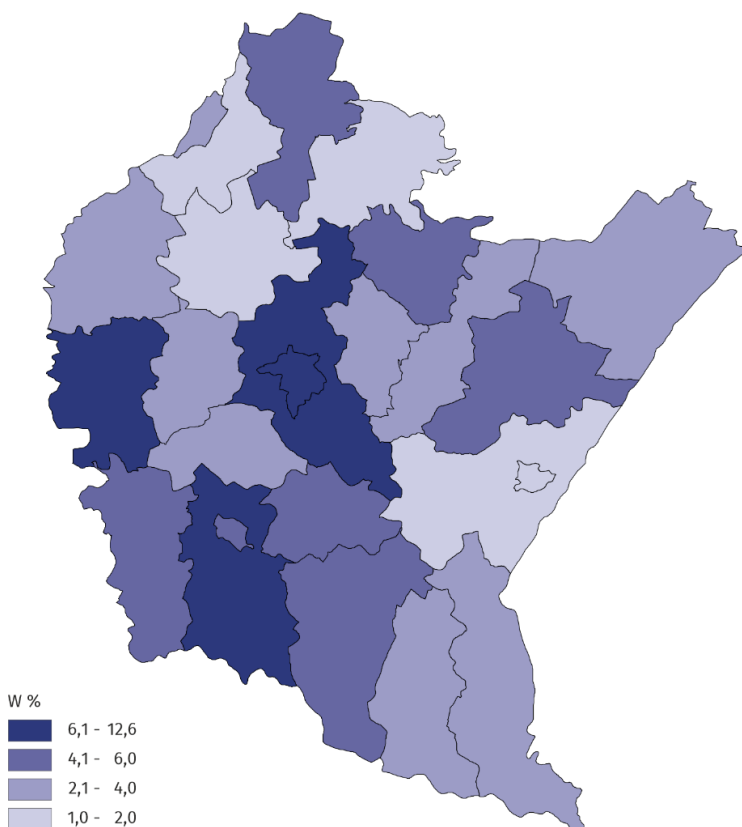


W 2022 r. 32,0% ogólnej powierzchni eksploatowanych kolektorów słonecznych wykazały podmioty z sekcji Opieka zdrowotna i pomoc społeczna

Kolektory słoneczne w ujęciu terytorialnym

Udział powierzchni kolektorów słonecznych zainstalowanych w powiatach województwa podkarpackiego nie rozkłada się równomiernie. Największy udział w powierzchni ogółem wykazano w Rzeszowie (12,6%), następnie w powiecie dębickim (8,0%) i rzeszowskim (7,0%). Najmniejszy udział odnotowano w powiecie kolbuszowskim (1,0%), a następnie w tarnobrzeskim (1,3%).

Mapa 1. Udział powierzchni kolektorów zainstalowanych w powiatach w powierzchni kolektorów zainstalowanych w województwie podkarpackim w 2022 r.



W przypadku cytowania danych Głównego Urzędu Statystycznego prosimy o zamieszczenie informacji: „Źródło danych GUS”, a w przypadku publikowania obliczeń dokonanych na danych opublikowanych przez Urząd Statystyczny w Rzeszowie prosimy o zamieszczenie informacji: „Opracowanie własne na podstawie danych GUS”.

Opracowanie merytoryczne:
Urząd Statystyczny w Rzeszowie


Dyrektor Marek Cierpiat-Wolan
Tel.: 17 853 52 10, 17 853 52 19

Rozpowszechnianie:
Informatorium Statystyczne

Tel.: 17 853 57 55

Ośrodek Statystyki Energii i Rynku Materiałowego
Tel.: 17 853 52 10, 17 853 52 19

e-mail: sekretariatusrze@stat.gov.pl

 rzeszow.stat.gov.pl

 @Rzeszow_STAT

 @USRzeszow

Powiązane opracowania

[Zasady metodyczne badań statystycznych z zakresu energii ze źródeł odnawialnych](#)

[Energia ze źródeł odnawialnych](#)

[Zużycie energii w gospodarstwach domowych](#)

Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku

[Ciepło](#)

[Kolektor słoneczny](#)

[Podmiot gospodarki narodowej](#)