

# Instalacje kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim w 2023 r.<sup>1</sup>

29.08.2024 r.

↓ **1,6%**

Spadek powierzchni kolektorów słonecznych w 2023 r. w porównaniu z 2022 r.

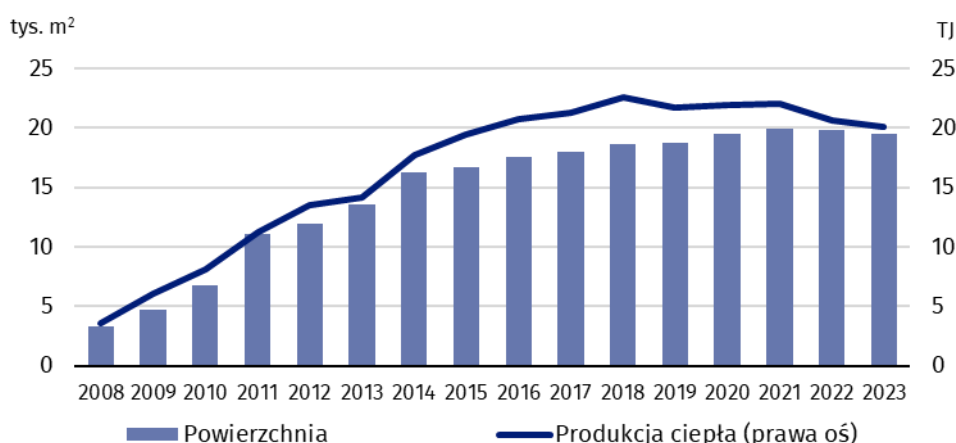
W województwie podkarpackim wykazano 19,5 tys. m<sup>2</sup> powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych, produkujących rocznie 20,1 Tj ciepła użytkowego. Powierzchnia kolektorów w 2023 r. spadła o 1,6% w stosunku do 2022 r., zaś produkcja ciepła użytkowego w analogicznym okresie spadła o 2,4%.

## 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 do ogrzewania pomieszczeń. Na ilość uzyskanego ciepła ma wpływ powierzchnia kolektorów słonecznych, nasłonecznienie i sprawność instalacji.

Powierzchnia kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim w 2023 r. wyniosła 19,5 tys. m<sup>2</sup> i była mniejsza niż w 2022 r. o niemal 314 m<sup>2</sup>, tj. o 1,6%. Na tle Polski stanowiła 9,1% powierzchni kolektorów słonecznych ogółem. Produkcja ciepła użytkowego wyniosła 20,1 Tj, stanowiąc 9,1% ogólnej produkcji ciepła z kolektorów słonecznych w Polsce. W latach 2008–2014 zaobserwowano duży przyrost powierzchni kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim, natomiast od 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 2023 r. stanowiła 9,1% analogicznej produkcji w Polsce

<sup>1</sup> 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 2022–2023**

Wyszczególnienie	Powierzchnia w tys. m <sup>2</sup>	Produkcja ciepła w TJ
2022	19,8	20,6
2023	19,5	20,1

**Rodzaje i wielkości kolektorów**

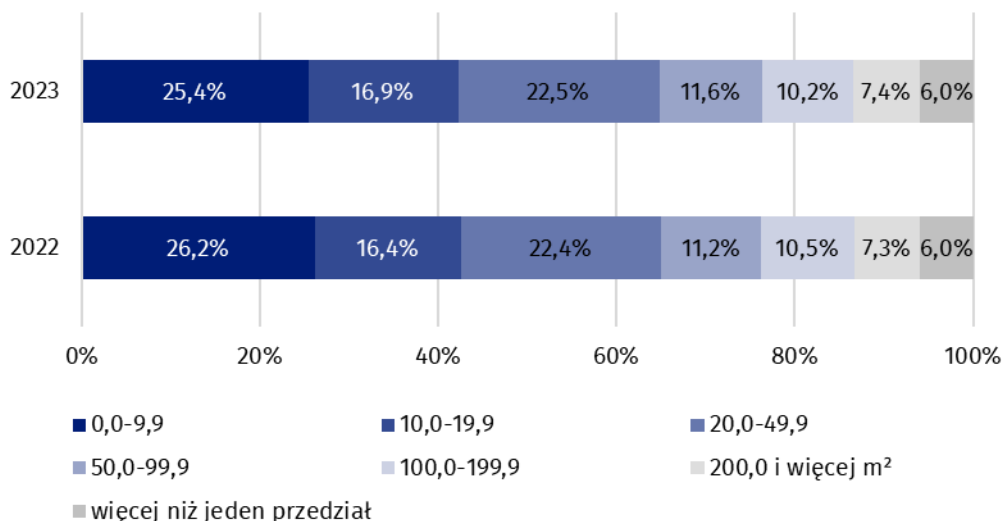
W 2023 r. użytkowano dwa typy kolektorów słonecznych – cieczowe płaskie i cieczowe próżniowe, przy czym kolektory próżniowe były instalowane zdecydowanie rzadziej. Udział powierzchni kolektorów płaskich wyniósł 93,6%, a kolektorów próżniowych – 6,4%.

Średnia powierzchnia zainstalowanych kolektorów słonecznych w 2023 r. wyniosła 56,6 m<sup>2</sup>. Największa wykazana w województwie podkarpackim instalacja kolektorów słonecznych w 2023 r., podobnie jak w 2022 r., miała ponad 718 m<sup>2</sup>, najmniejsza – niewiele ponad 2 m<sup>2</sup>.

W 2023 r. instalacje najmniejsze, o powierzchni nieprzekraczającej 9,9 m<sup>2</sup>, wykazało 25,4% podmiotów gospodarki narodowej eksploatujących kolektory słoneczne (w 2022 r. – 26,2%). Kolektory o powierzchni 10,0–49,9 m<sup>2</sup> wykazało 39,4% jednostek i w tej grupie odnotowano wzrost o 0,9 p.proc w stosunku do poprzedniego roku. Kolektory o powierzchni ponad 49,9 m<sup>2</sup> eksploatowało 29,2% podmiotów, z czego 7,4% jednostek wykazało instalacje o powierzchni ponad 199,9 m<sup>2</sup>. Podmioty gospodarki narodowej, które wykazały instalacje przynależące do więcej niż jednego przedziału stanowiły 6,0%. Największy wzrost udziału (o 0,5 p.proc w stosunku do 2022 r.) nastąpił w grupie jednostek z zainstalowanymi kolektorami o powierzchni 10,0–19,9 m<sup>2</sup>.

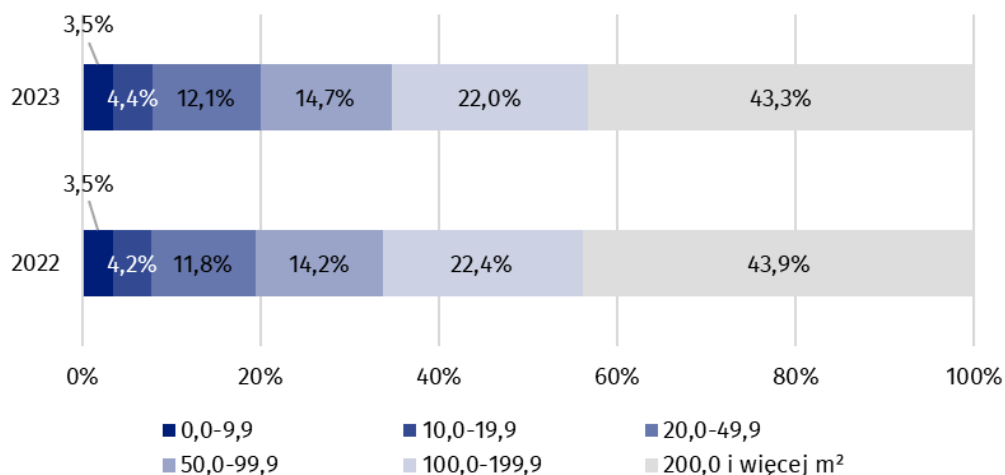
Kolektory cieczowe płaskie w 2023 r. stanowiły 93,6% powierzchni zainstalowanych kolektorów słonecznych

Największa instalacja kolektorów słonecznych w województwie podkarpackim w 2023 r. miała ponad 718 m<sup>2</sup> powierzchni

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

Udział powierzchni kolektorów słonecznych o powierzchni instalacji mniejszej niż 50,0 m<sup>2</sup> w ogólnej powierzchni kolektorów w województwie podkarpackim wyniósł 20,0%, natomiast kolektorów o powierzchni większej lub równej 200,0 m<sup>2</sup> – 43,3%. W stosunku do 2022 r. nastąpił spadek udziału powierzchni kolektorów o powierzchni 200,0 i więcej m<sup>2</sup> (z 43,9% do 43,3%) oraz 100,0–199,9 m<sup>2</sup> (z 22,4% do 22,0%), natomiast wzrost udziału zainstalowanej powierzchni odnotowano w przypadku kolektorów o powierzchni 20,0–49,9 m<sup>2</sup> (z 11,8% do 12,1%) i 50,0–99,9 m<sup>2</sup> (z 14,2% do 14,7%).

**Wykres 3. Powierzchnia zainstalowanych kolektorów słonecznych według wielkości instalacji**



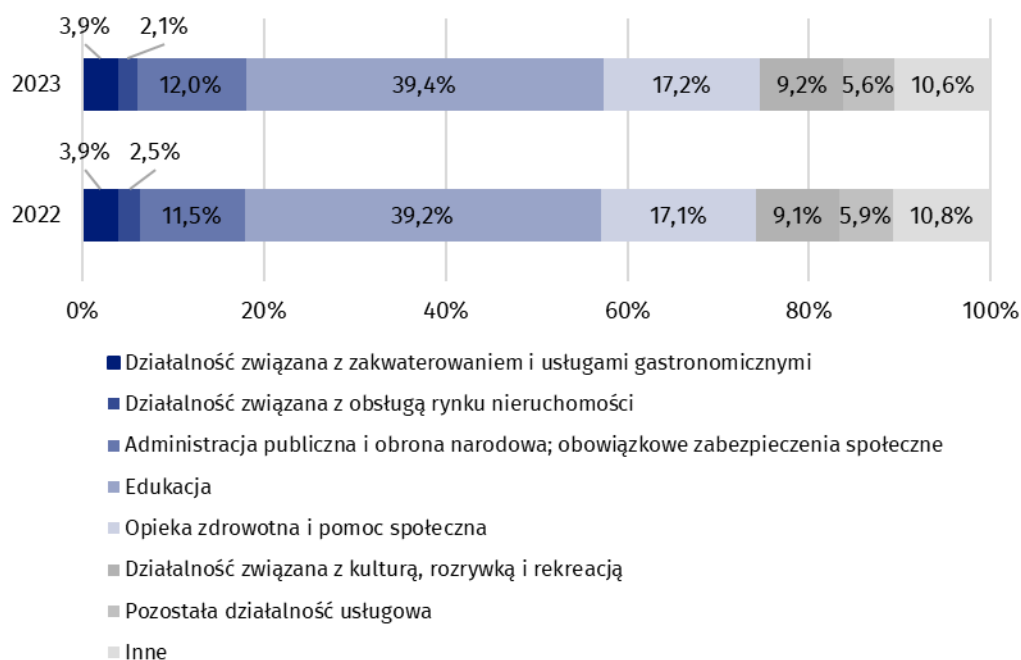
### Kolektory słoneczne według sekcji PKD

W 2023 r. w województwie podkarpackim zaobserwowano dominujący udział jednostek z zainstalowanymi kolektorami w sekcji edukacja. Udział ten wyniósł 39,4% ogólnej liczby podmiotów użytkujących kolektory słoneczne.

Kolejną liczną grupą jednostek wytwarzających ciepło z energii słonecznej były podmioty zakwalifikowane do sekcji opieka zdrowotna i pomoc społeczna, które stanowiły 17,2% ogólnej liczby badanych podmiotów. W grupie tej głównie występowały szpitale, domy pomocy społecznej i ośrodki zdrowia.

39,4% jednostek województwa podkarpackiego eksploatujących kolektory słoneczne w 2023 r. należało do sekcji edukacja

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

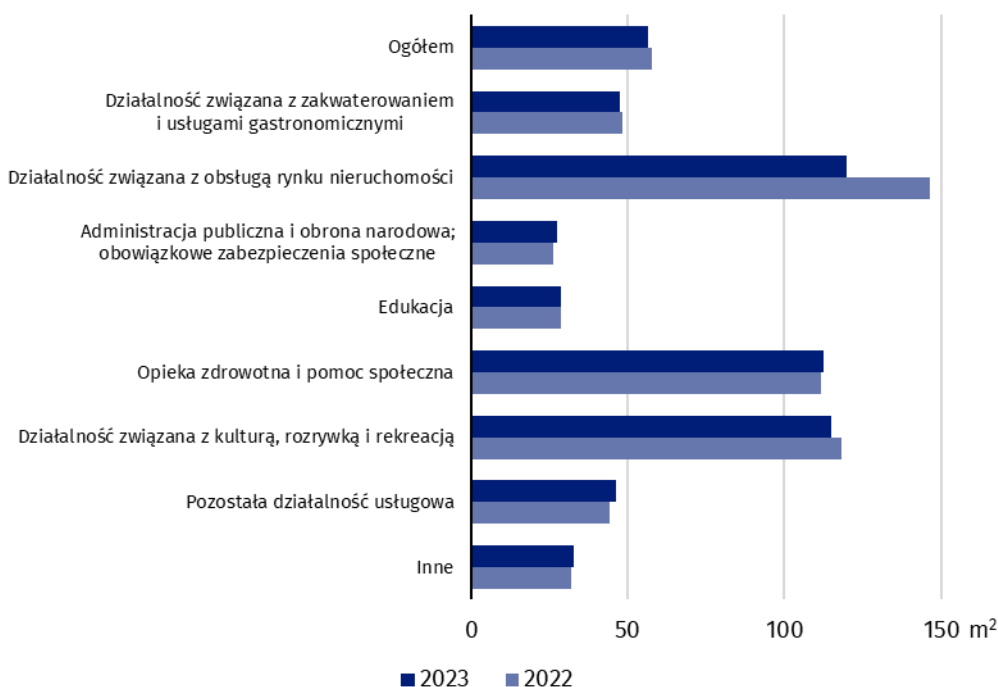


Jednostki zakwalifikowane do sekcji administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne, obejmujące przede wszystkim obiekty samorządu terytorialnego, komendy policji, zakłady karne i stacje sanitarno-epidemiologiczne w 2023 r. stanowiły 12,0% ogółu podmiotów wykazujących kolektory słoneczne w województwie.

Największą średnią powierzchnię dla pojedynczej instalacji kolektorów słonecznych zaobserwowano w 2023 r. w sekcji działalność związana z obsługą rynku nieruchomości – 120,0 m<sup>2</sup>. Instalacje w tej sekcji obejmowały kolektory słoneczne dostarczające ciepłą wodę użytkową do budynków mieszkalnych. W 2023 r. powierzchnia największej instalacji w tej sekcji PKD wynosiła 320 m<sup>2</sup>.

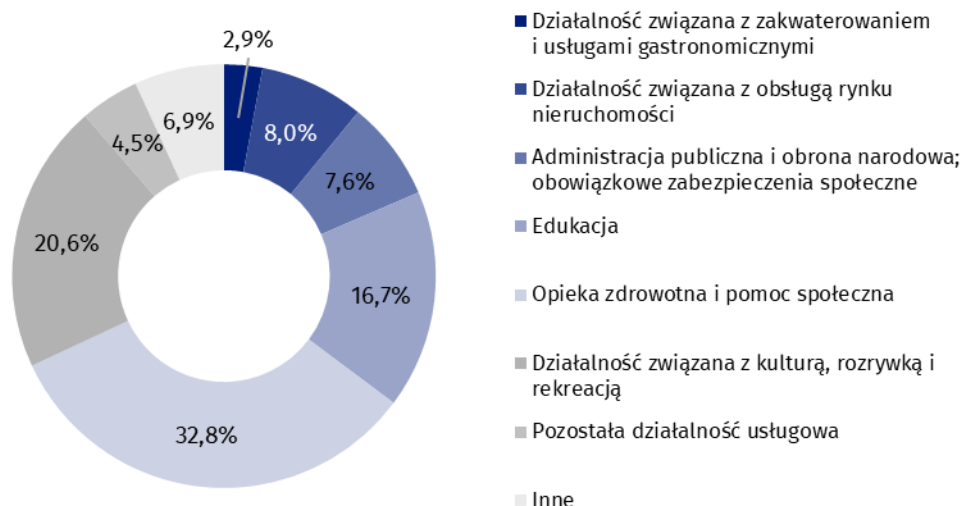
Kolejną grupę podmiotów o wysokiej średniej powierzchni instalacji kolektorów słonecznych równą 114,9 m<sup>2</sup> stanowiły jednostki należące do sekcji działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją. W grupie tej dominują ośrodki sportu i rekreacji wykorzystujące duże instalacje kolektorów słonecznych do podgrzewania wody głównie w basenach i pływalniach. Największa powierzchnia instalacji w tych jednostkach w 2023 r. wyniosła 511,2 m<sup>2</sup>. Na kolejnym miejscu uplasowały się podmioty z sekcji opieka zdrowotna i pomoc społeczna ze średnią powierzchnią instalacji kolektorów słonecznych równą 112,5m<sup>2</sup>. W 2023 r. powierzchnia największej instalacji w tej sekcji PKD wyniosła 718,4 m<sup>2</sup>.

**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 2023 r. wyniósł on 32,8% 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 20,6% oraz jednostki z sekcji edukacja użytkujące 16,7% ogólnej powierzchni kolektorów słonecznych zanotowanych w omawianym roku w województwie podkarpackim.

**Wykres 6. Powierzchnia eksploatowanych kolektorów w podmiotach gospodarki narodowej według sekcji PKD w 2023 r.**

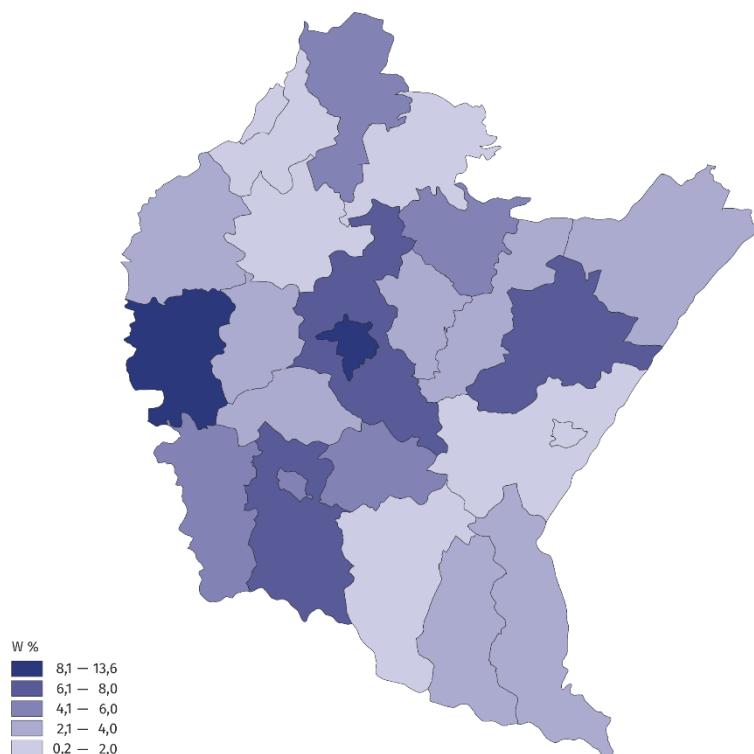


32,8% ogólnej powierzchni eksploatowanych kolektorów słonecznych w 2023 r. wykazały podmioty z sekcji opieka zdrowotna i pomoc społeczna

### 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 (13,6%) i w powiecie dębickim (8,4%). Najmniejszy udział odnotowano w Tarnobrzegu (0,2%), a następnie w powiecie przemyskim i tarnobrzeskim (po 1,4%).

**Mapa 1. Udział powierzchni kolektorów zainstalowanych w powiatach w powierzchni kolektorów zainstalowanych w województwie podkarpackim w 2023 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](mailto:sekretariatusrze@stat.gov.pl)

 [rzeszow.stat.gov.pl](http://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](#)