

Efekty realizacji inwestycji z zakresu gospodarki wodno-kanalizacyjnej i energetycznej

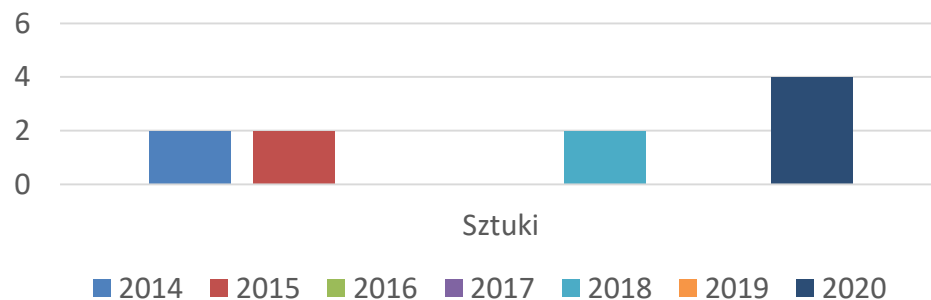


Janusz Bodziacki – Dyrektor Departamentu Środowiska
i Zasobów Naturalnych,
Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego

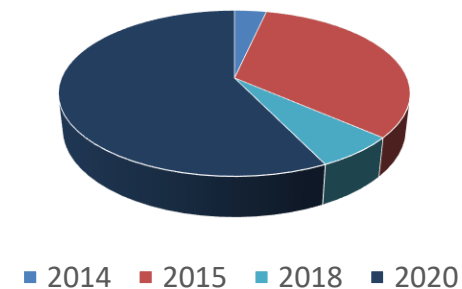
Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka

W latach 2014-2020 przekazano do użytku **10** oczyszczalni ścieków o łącznej przepustowości
dobowej **17 432 m³**.

Oczyszczalnie ścieków przekazane do
użytku



Przepustowość dobową przekazanych
oczyszczalni (m³/dobę)



Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/podgrup/temat>

Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka

Przewidywana liczba osób korzystających z
ulepszanego oczyszczania ścieków **54 296** (RLM)
z inwestycji realizowanych w latach 2014-2020.

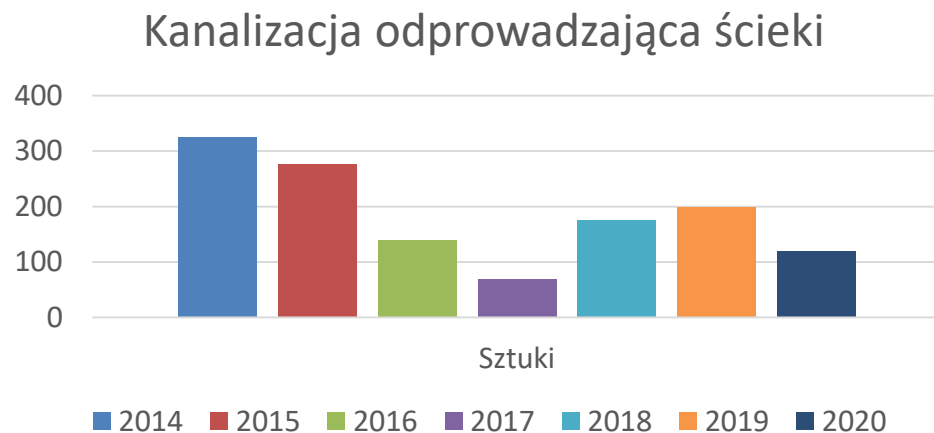
Wielkość ładunku ścieków poddanych lepszemu
oczyszczaniu **26 778,83** (RLM) z inwestycji
realizowanych w latach 2014-2020.



Źródło: Wykaz wskaźników realizowanych w ramach RPO WL 2014-2020 Działanie 6.4 Gospodarka wodno-ściekowa.

Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka

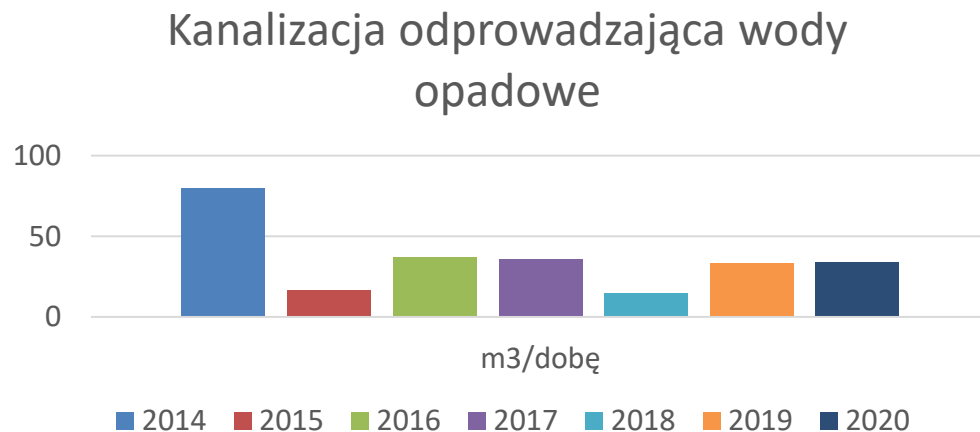
W latach 2014-2020 przekazano do użytkowania **1 304,8** km kanalizacji odprowadzającej ścieki.



Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/podgrup/temat>

Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka

W latach 2014-2020 przekazano do użytkowania **250,3** km kanalizacji odprowadzającej wody opadowe.



Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/podgrup/temat>

Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka

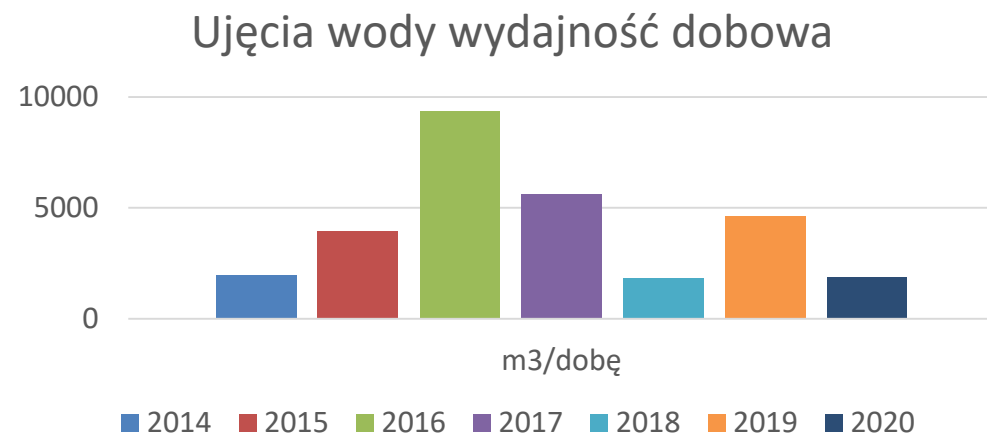
W latach 2014-2020 przekazano do użytkowania **1292,1** km sieci wodociągowej.



Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/podgrup/temat>

Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka

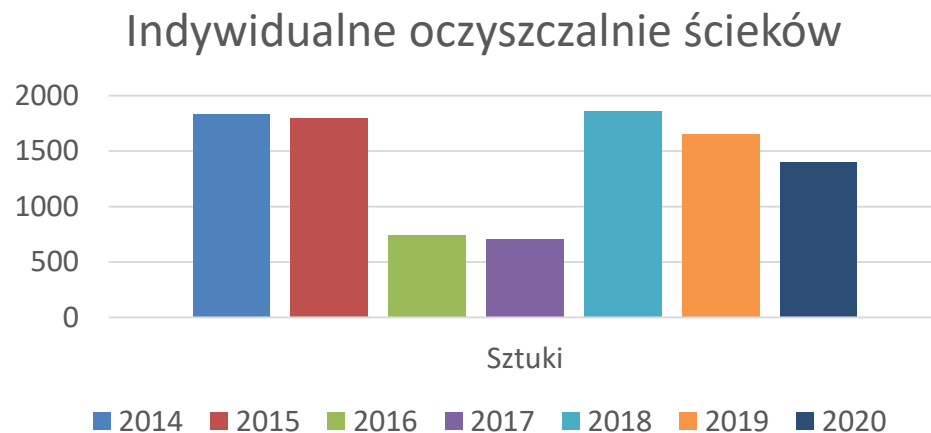
W latach 2014-2020 przekazano do użytkowania ujęcia wody o łącznej wydajności dobowej
29 204 m³.



Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/podgrup/temat>

Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka

W latach 2014-2020 oddano do użytku ogółem **9992** szt. indywidualnych wiejskich oczyszczalni ścieków.

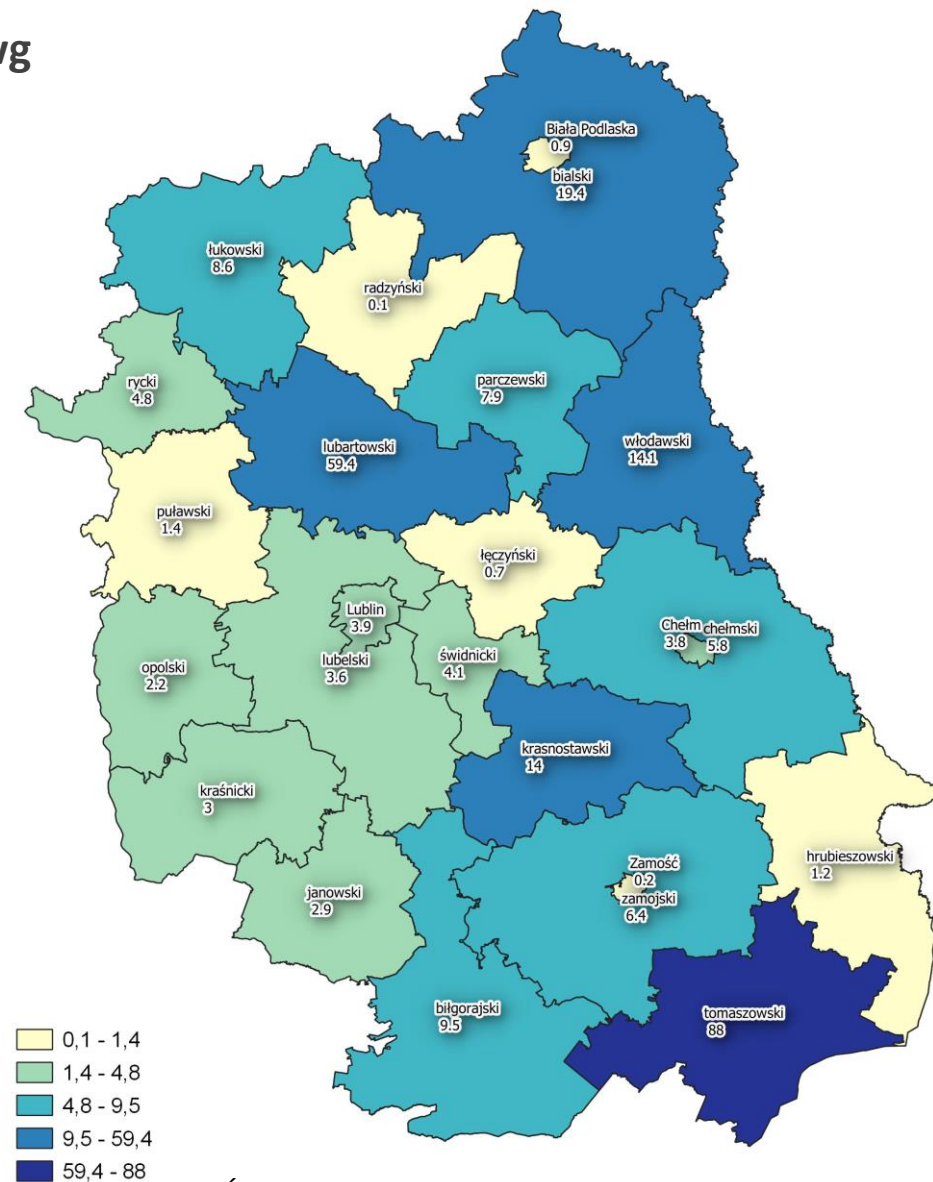


Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/podgrup/temat>

Moc instalacji wytwarzających energię elektryczną w instalacjach OZE wg powiatów w woj. lubelskim na koniec 2021r. [MW]

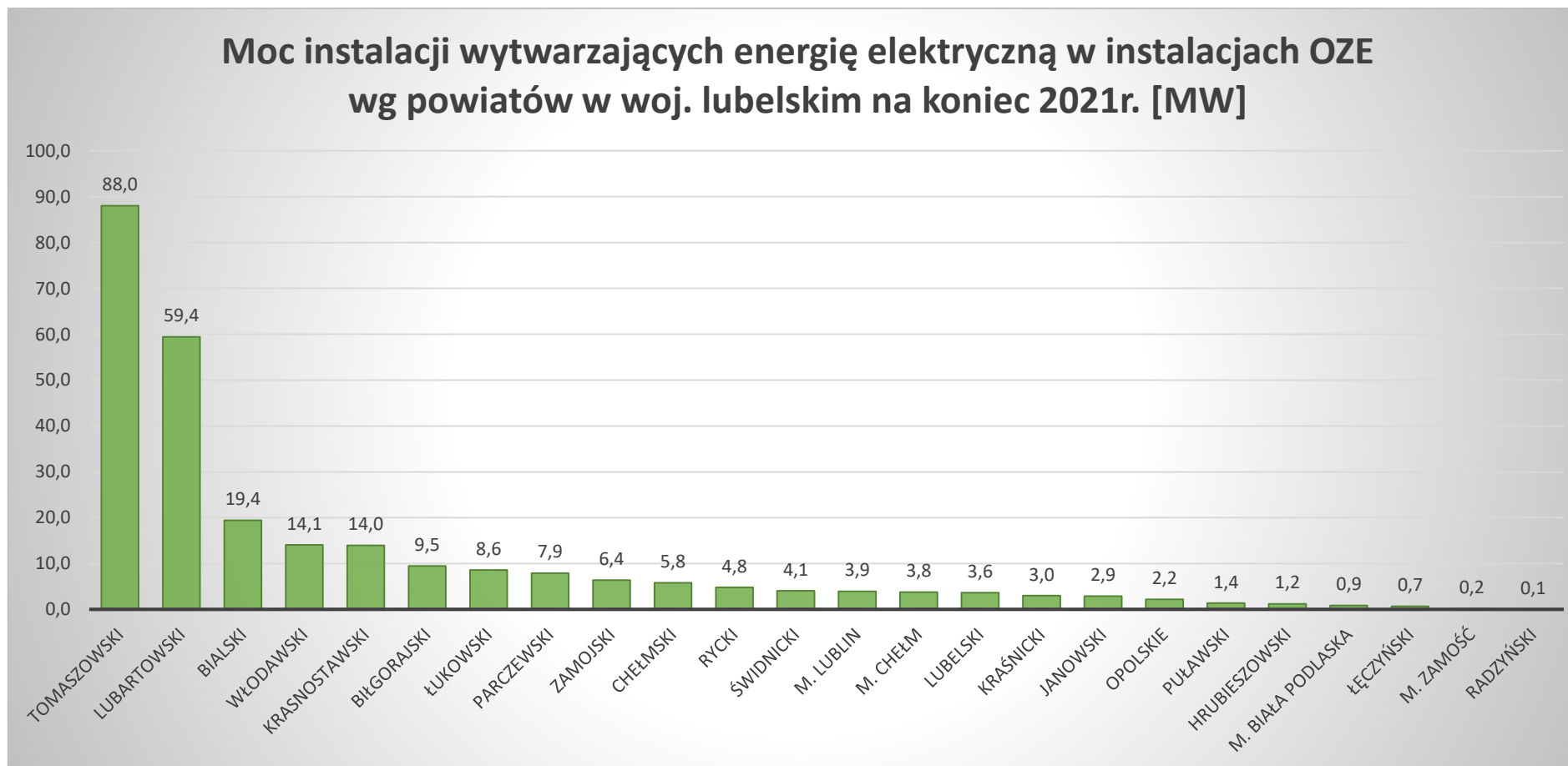
- ▶ Zestawienie zawiera dane przekazywane do Urzędu Regulacji Energetyki przez wytwórców energii elektrycznej z dużych instalacji wykorzystujących energię wiatru, słońca, wody i biomasy.
- ▶ Największe moce w poszczególnych powiatach wynikają z lokalizacji dużych instalacji wiatrowych i farm fotowoltaicznych.

Powiat	Moc instalacji OZE [MW]
tomaszowski	88,0
lubartowski	59,4
bialski	19,4
włodawski	14,1
krasnostawski	14,0
biłgorajski	9,5
łukowski	8,6
parczewski	7,9
zamojski	6,4
chełmski	5,8
rycki	4,8
świdnicki	4,1
m. Lublin	3,9
m. Chełm	3,8
lubelski	3,6
kraśnicki	3,0
janowski	2,9
opolski	2,2
puławski	1,4
hrubieszowski	1,2
m. Biała Podlaska	0,9
łęczyński	0,7
m. Zamość	0,2
radzyński	0,1
łącznie	266,0



Źródło: opracowanie własne DŚiZN na podstawie danych URE, 2022r.

Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka



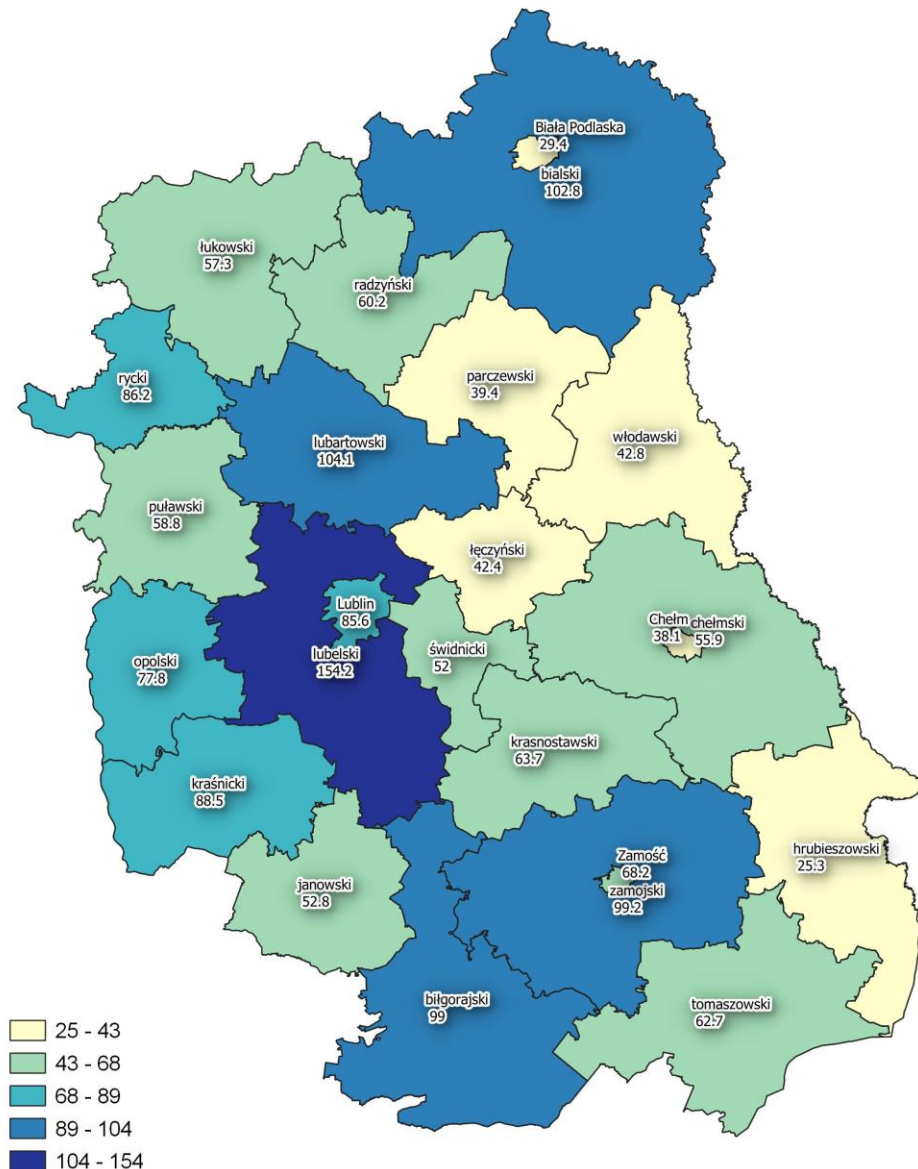
Źródło: opracowanie własne DŚiZN na podstawie danych URE, 2022r.

Wartość wsparcia zakończonych projektów z zakresu energetyki w ramach RPO WL 2014-2020 wg powiatów [zł]

Ze względu na duże zróżnicowanie inwestycji, zestawienie obejmuje wartości zrealizowanych projektów:

- ▶ działanie 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE
- ▶ działanie 5.2 Efektywność energetyczna sektora publicznego
- ▶ działanie 5.3 Efektywność energetyczna sektora mieszkaniowego
- ▶ działanie 5.5 Promocja niskoemisyjności

Powiat	Wartość projektów
Lubelski	154 153 103,16
Lubartowski	104 080 652,05
Biały	102 824 368,60
Zamojski	99 174 351,33
Biłgorajski	99 035 584,85
Kraśnicki	88 542 629,53
Rycki	86 190 108,39
Lublin	85 579 878,04
Opolski	77 797 538,76
Zamość	68 229 486,84
Krasnostawski	63 662 510,58
Tomaszowski	62 698 677,19
Radzyński	60 156 606,58
Puławski	58 775 351,36
Łukowski	57 273 688,86
Chełmski	55 934 096,43
Janowski	52 809 779,99
Świdnicki	52 013 684,52
Włodawski	42 745 327,37
Łęczyński	42 404 275,24
Parczewski	39 407 001,11
Chełm	38 114 037,12
Biała Podlaska	29 374 968,31
Hrubieszowski	25 283 277,96
Łącznie	1 646 260 984,17



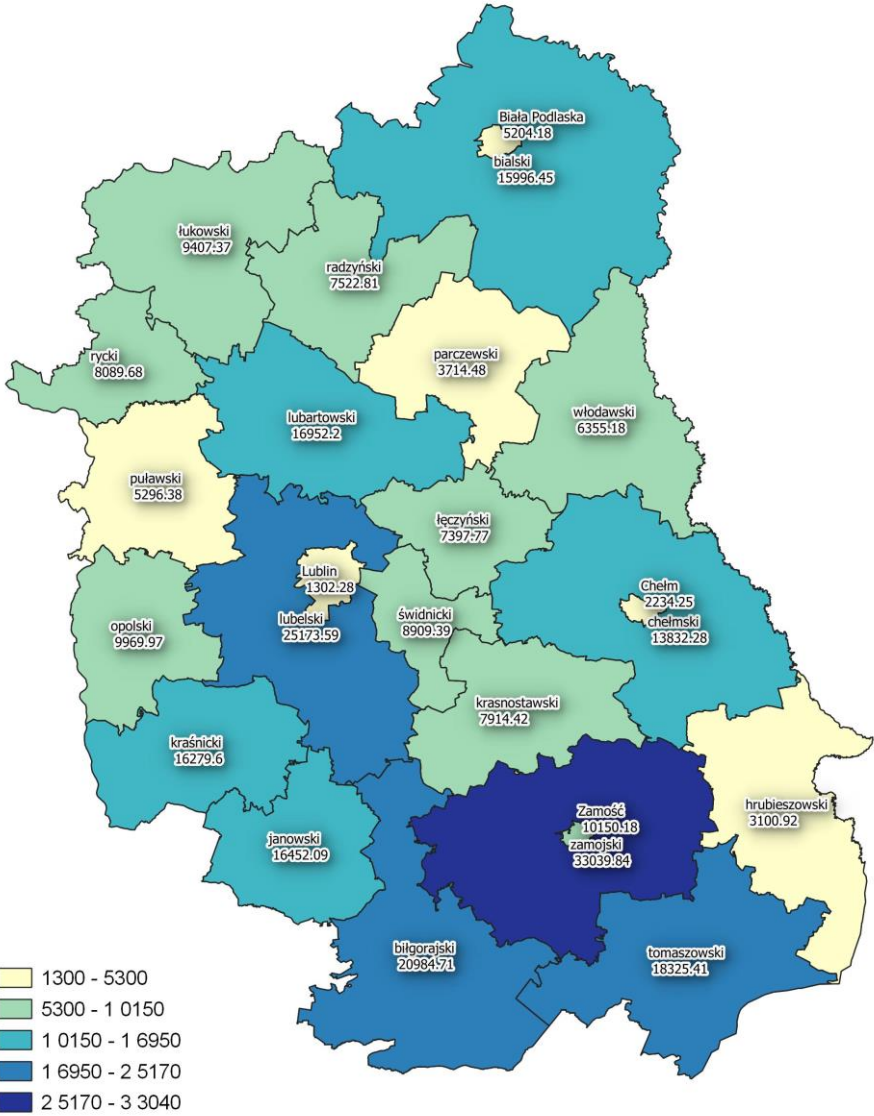
Źródło: opracowanie własne DŚiZN, 2022r.

Wielkość redukcji CO2 zakończonych projektów z zakresu energetyki w ramach RPO WL 2014-2020 wg powiatów [t]

Jednym z najważniejszych przyjętych wskaźników transformacji energetycznej jest zmniejszenie emisji dwutlenku węgla (CO2):

- ▶ działanie 4.1 Wsparcie wykorzystania OZE
- ▶ działanie 5.2 Efektywność energetyczna sektora publicznego
- ▶ działanie 5.3 Efektywność energetyczna sektora mieszkaniowego
- ▶ działanie 5.5 Promocja niskoemisyjności

Powiat	tony równoważnika CO2
Zamojski	33 039,84
Lubelski	25 173,59
Biłgorajski	20 984,71
Tomaszowski	18 325,41
Lubartowski	16 952,20
Janowski	16 452,09
Kraśnicki	16 279,60
Biały	15 996,45
Chełmski	13 832,28
Zamość	10 150,18
Opolski	9 969,97
Łukowski	9 407,37
Świdnicki	8 909,39
Rycki	8 089,68
Krasnostawski	7 914,42
Radzyński	7 522,81
Łęczyński	7 397,77
Włodawski	6 355,18
Puławski	5 296,38
Biała Podlaska	5 204,18
Parczewski	3 714,48
Hrubieszowski	3 100,92
Chełm	2 234,25
Lublin	1 302,28
Łącznie	273 605,43



Źródło: opracowanie własne DŚiZN, 2022r.

Inwestycje OZE realizowane w ramach programu Czyste Powietrze

- ▶ od 2018 r. w województwie lubelskim zatwierdzono do dofinansowania ponad 17,7 tys. wniosków;
- ▶ wartość inwestycji 183,7 mln zł;
- ▶ wymieniono ponad 14,2 tys. źródeł ciepła;
- ▶ poddano termomodernizacji ok. 17,7 tys. Budynków;
- ▶ największą popularnością Program cieszył się w 2021 r., w którym zawarto ponad 7,6 tys. umów na łączną kwotę dofinansowania 127,3 mln

Inwestycje OZE realizowane w ramach programu **Mój prąd**

- ▶ w trakcie trzech naborów w województwie lubelskim złożono ok. 24,6 tys. wniosków;
- ▶ dofinansowano montaż instalacji o łącznej mocy ok. 134,4 MW;
- ▶ największą popularnością cieszył się III nabór w 2021 r., w którym złożono prawie 12,7 tys. wniosków i dofinansowano instalacje o łącznej mocy 69,6 MW .

Przykład inwestycji w instalację wykorzystującą energię odnawialną w woj. lubelskim

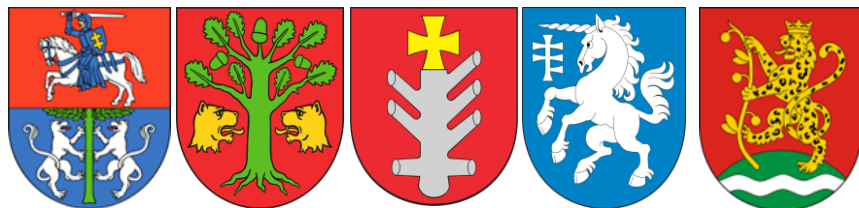


INFORMACJE OGÓLNE

- ▶ Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej powstał z inicjatywy gmin Powiatu Lubartowskiego, które zdecydowały, że zadania z zakresu gospodarki odpadami będą realizowane wspólnie.
- ▶ W 2022 roku Związek Komunalny Gmin Ziemi Lubartowskiej tworzą: Gmina Miasto Lubartów, Gmina Lubartów, Gmina Ostrów Lubelski, Gmina Ostrówek, Gmina Serniki.



GMINY WCHODZĄCE W SKŁAD ZWIĄZKU KOMUNALNEGO GMIN ZIEMI LUBARTOWSKIEJ



Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka

INFORMACJE OGÓLNE

- ▶ Od początku działania Związek rozpoczął działalność edukacyjną oraz poszukiwanie miejsca pod budowę zakładu zagospodarowania odpadów
- ▶ W 2016 rozpoczęto inwestycje, jaką jest Zakład Zagospodarowania Odpadów w Wólce Rokickiej
- ▶ Sfinansowano ze środków Szwajcarsko - Polskiego Programu Współpracy oraz samorządów zrzeszonych w Związku
- ▶ Całkowity koszt inwestycji to 48,8 mln zł.



Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka

INFORMACJE OGÓLNE

W ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów funkcjonuje:

- ▶ sortownia odpadów komunalnych wraz z instalacją do produkcji paliwa alternatywnego (wydajność do 42 000 ton rocznie),
- ▶ instalacja fermentacji odpadów organicznych (wydajność do 18 000 ton rocznie) ,
- ▶ kompostownia odpadów zielonych (wydajność do 6500 ton rocznie),
- ▶ punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych (wydajność do 750 ton rocznie),
- ▶ punkt tymczasowego składowania odpadów niebezpiecznych, pochodzących ze zbiórek od mieszkańców oraz sortowania odpadów komunalnych.

Zakład przyjmuje zarówno odpady zmieszane jak i te pochodzące ze zbiórki selektywnej.



Forum dla przedstawicieli jednostek samorządowych pt.
„Praktyczne aspekty rozwoju infrastruktury wodno-ściekowej i energetycznej”
9-11 czerwca 2022 r. Lublin – Janów Lubelski – Białka

INFORMACJE OGÓLNE

► Produkcja energii elektrycznej

ZZO w Wólce Rokickiej wyposażony jest w instalację do produkcji energii elektrycznej. W ramach przetwarzania odpadów organicznych i frakcji podsitowej w instalacji produkowany jest biogaz, który następnie napędza silnik produkujący ciepło i energię elektryczną.

ROK	Energia wytworzona kWh	Energia sprzedana do sieci PGE kWh	Energia zużyta na własne potrzeby kWh
2020	822 911 kWh	391 659 kWh	431 252 kWh
2021	1 239 572 kWh	686 727 kWh	552 845 kWh

Zakład zagospodarowuje i przetwarza wszystkie odpady, uzyskując przychód ze sprzedaży energii elektrycznej i pokrywając w 100% zapotrzebowanie własne na energię cieplną.



Dziękuję za uwagę

Lubelskie

Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego



- ▶ Departament Środowiska i Zasobów Naturalnych
Urzędu Marszałkowskiego w Lublinie
- ▶ Adres: ul. M. Curie- Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
 - ▶ Telefon 81 44 16 727
 - ▶ Fax 81 44 16 729
- ▶ Email: dszn@lubelskie.pl