

## Dział I. Warunki naturalne i ochrona środowiska Chapter I. Environment and environmental protection

TABL. 1. **WARUNKI METEOROLOGICZNE**  
METEOROLOGICAL CONDITIONS

### Temperatury powietrza

Air temperatures

STACJA METEOROLOGICZNA METEOROLOGICAL STATION	Wzniesienie stacji nad poziomem morza w m Station elevation above the sea level in m	Temperatury w °C					Temperatures in °C		amplitudy temperatur skrajnych amplitudes of extreme temperatures
		średnie <sup>a</sup>				2023	skrajne extreme		
		1971–2000	1991–2020	2011–2020	2016–2020		maksimum maximum	minimum minimum	
		średnie <sup>a</sup> average <sup>a</sup>							
Rzeszów-Jasionka	212	7,9	8,9	9,6	9,8	10,6	36,1	-30,9	67,0

a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów.  
a Data for multi-year periods include annual averages for these periods.

### Opady atmosferyczne, prędkość wiatru i zachmurzenie

Atmospheric precipitation, wind velocity and cloudiness

STACJA METEOROLOGICZNA METEOROLOGICAL STATION	Roczne sumy opadów w mm Total annual precipitation in mm				Średnia prędkość wiatru w m/s Average wind velocity in m/s	Średnie zachmurzenie w oktantach <sup>a</sup> Average cloudiness in octants <sup>a</sup>
	1971–2000	1991–2020	2011–2020	2016–2020		
	średnie <sup>b</sup> average <sup>b</sup>				2023	
Rzeszów-Jasionka	629	652	564	558	715	3,7

a Stopień zachmurzenia nieba od 0 (niebo bez chmur) do 8 (niebo całkowicie pokryte chmurami). b Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów.

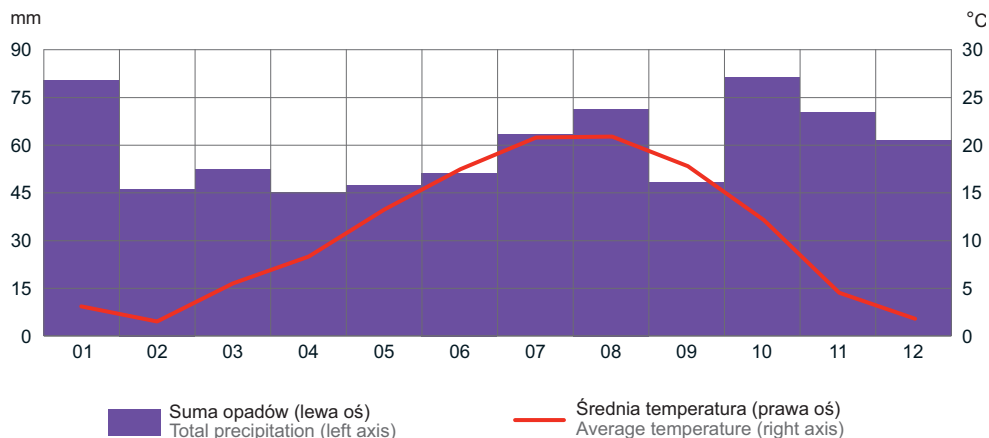
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

a Degree of cloudiness from 0 (no clouds) to 8 (total cloud cover). b Data for multi-year periods include annual averages from these periods.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

WYKRES 1. **TEMPERATURY POWIETRZA I OPADY ATMOSFERYCZNE W STACJI METEOROLOGICZNEJ RZESZÓW-JASIONKA W 2023 R.**

CHART 1. **AIR TEMPERATURES AND ATMOSPHERIC PRECIPITATION IN METEOROLOGICAL STATION RZESZÓW-JASIONKA IN 2023**



TABL. 2. **POWIERZCHNIA GEODEZYJNA WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA**

Stan w dniu 1 stycznia  
 GEODETIC AREA BY THE LAND USE  
 As of 1 January

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	2024	w odsetkach in percent	SPECIFICATION
	w ha in hectares						
<b>Powierzchnia ogólna</b>	<b>1784576</b>	<b>1784576</b>	<b>1784537</b>	<b>1784537</b>	<b>1784537</b>	<b>100,0</b>	<b>Total area</b>
w tym:							of which:
Użytki rolne	937196	962227 <sup>a</sup>	959163 <sup>a</sup>	958057 <sup>a</sup>	956625 <sup>a</sup>	53,6	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	728701	695426	695961	696098	696338	39,0	Forest land as well as wooded and bushy areas
Grunty pod wodami powierzchniowymi	20524	21507	21705	21727	21729	1,2	Land under surface waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane	83200	90724 <sup>b</sup>	93845 <sup>b</sup>	94942 <sup>b</sup>	95991 <sup>b</sup>	5,4	Built-up and urbanised areas
Nieuzytki	10864	10724	10746	10751	10907	0,6	Wasteland

a Łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanymi do 2016 r. w pozycji „grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione”. b Łącznie z gruntami przeznaczonymi pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych.

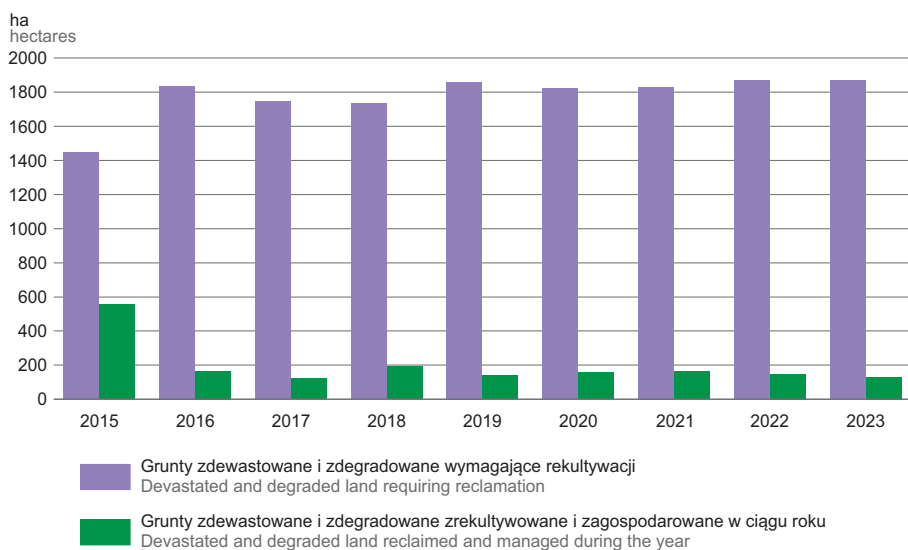
Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

a Including woodland and shrubland on agricultural land, classified until 2016 "forest land as well as wooded and bushy areas" in the item. b Including areas used for the construction of public roads or railways.

Source: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

WYKRES 2. **GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI I ZAGOSPODAROWANIA ORAZ GRUNTY ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE**

CHART 2. **DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND**

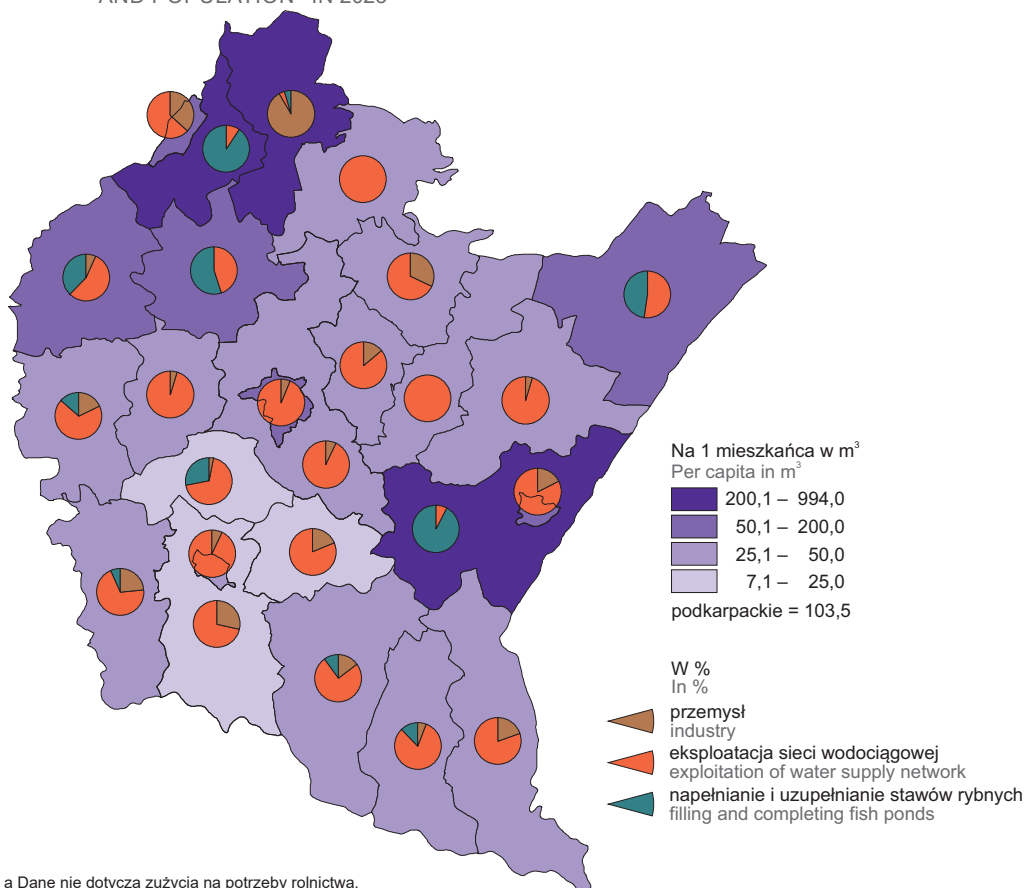


Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

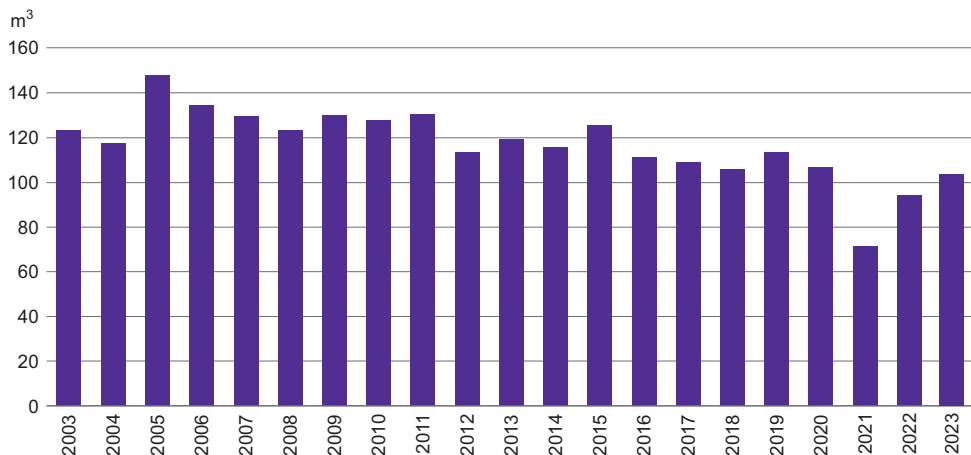
**MAPA 1. ŻUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI<sup>a</sup> W 2023 R.**

**MAP 1. WATER CONSUMPTION FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION<sup>a</sup> IN 2023**



<sup>a</sup> Dane nie dotyczą zużycia na potrzeby rolnictwa.  
<sup>a</sup> Data exclude consumption for agricultural purposes.

**Zużycie wody na 1 mieszkańca**  
Water consumption per capita



**TABL. 3. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE ODPROWADZANE DO WÓD LUB DO ZIEMI**  
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS  
OR INTO THE GROUND

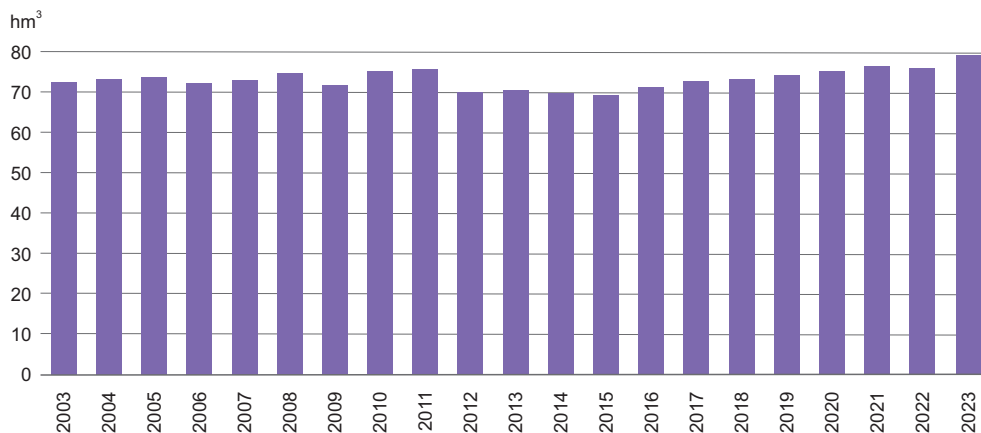
WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023		SPECIFICATION
	w hm <sup>3</sup>		in hm <sup>3</sup>	w odsetkach in percent		
<b>OGÓŁEM</b>	<b>217,3</b>	<b>145,3</b>	<b>147,0</b>	<b>173,5</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
odprowadzone bezpośrednio z zakładów <sup>a</sup>	159,0	80,8	80,9	105,3	60,7	discharged directly by plants <sup>a</sup>
w tym wody chłodnicze	148,1	70,2	71,3	94,3	54,4	of which cooling water
odprowadzone siecią kanalizacyjną	58,3	64,5	66,1	68,2	39,3	discharged by sewage network
W tym ścieki wymagające oczyszczenia	69,2	75,1	75,8	79,1	45,6	Of which wastewater requiring treatment
oczyszczane	68,1	74,0	75,1	78,5	45,2	treated
mechanicznie	5,7	4,8	4,3	4,9	2,8	mechanically
chemicznie <sup>b</sup>	1,4	1,8	1,8	2,4	1,4	chemically <sup>b</sup>
biologicznie	18,1	22,2	22,1	24,3	14,0	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów	43,0	45,3	47,0	46,9	27,0	with increased biogene removal
nieoczyszczane	1,1	1,1	0,7	0,7	0,4	untreated
odprowadzone bezpośrednio z zakładów	1,1	1,0	0,6	0,7	0,4	discharged directly by plants
odprowadzone siecią kanalizacyjną	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	discharged by sewage network

a Łącznie z wodami chłodniczymi i zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, a także z zanieczyszczonymi wodami opadowymi. b Dane dotyczą tylko ścieków przemysłowych.

a Including cooling water and polluted water from drainage of mines and building structures as well as from contaminated precipitation water. b Data concern only industrial wastewater.

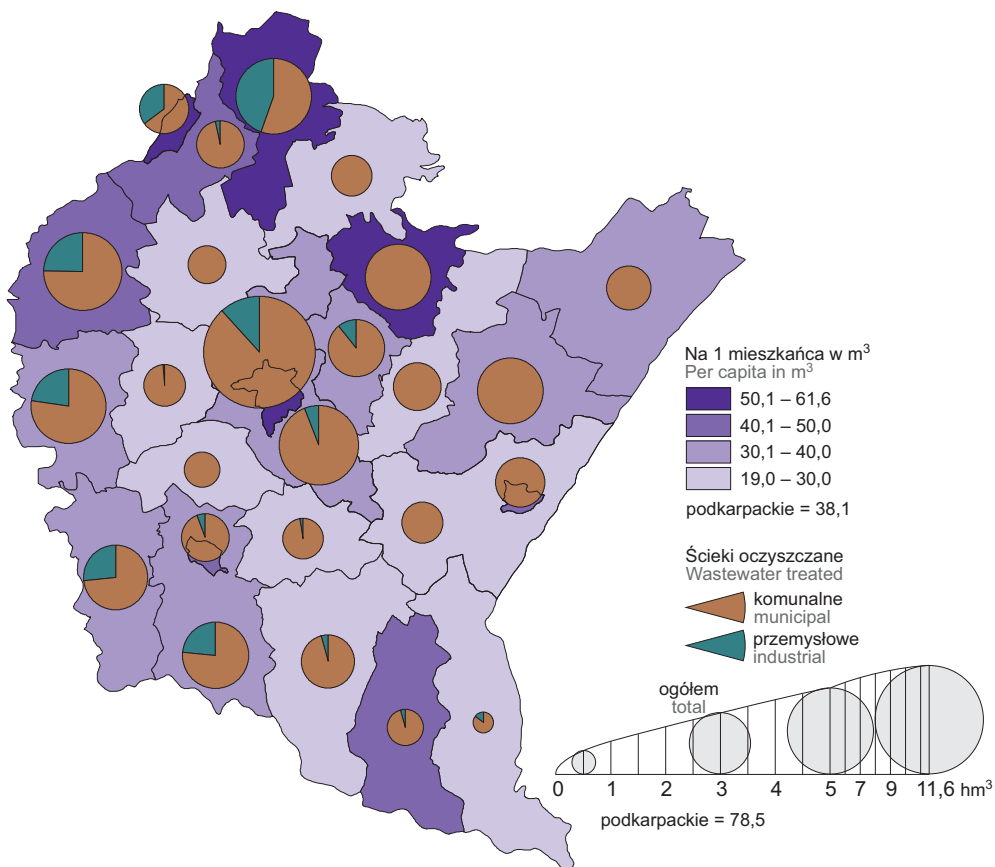
**WYKRES 3. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI**

**CHART 3. INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND**

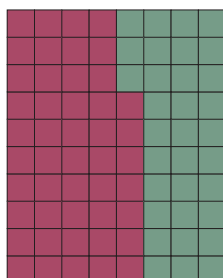


**MAPA 2. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W 2023 R.**

MAP 2. INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN 2023



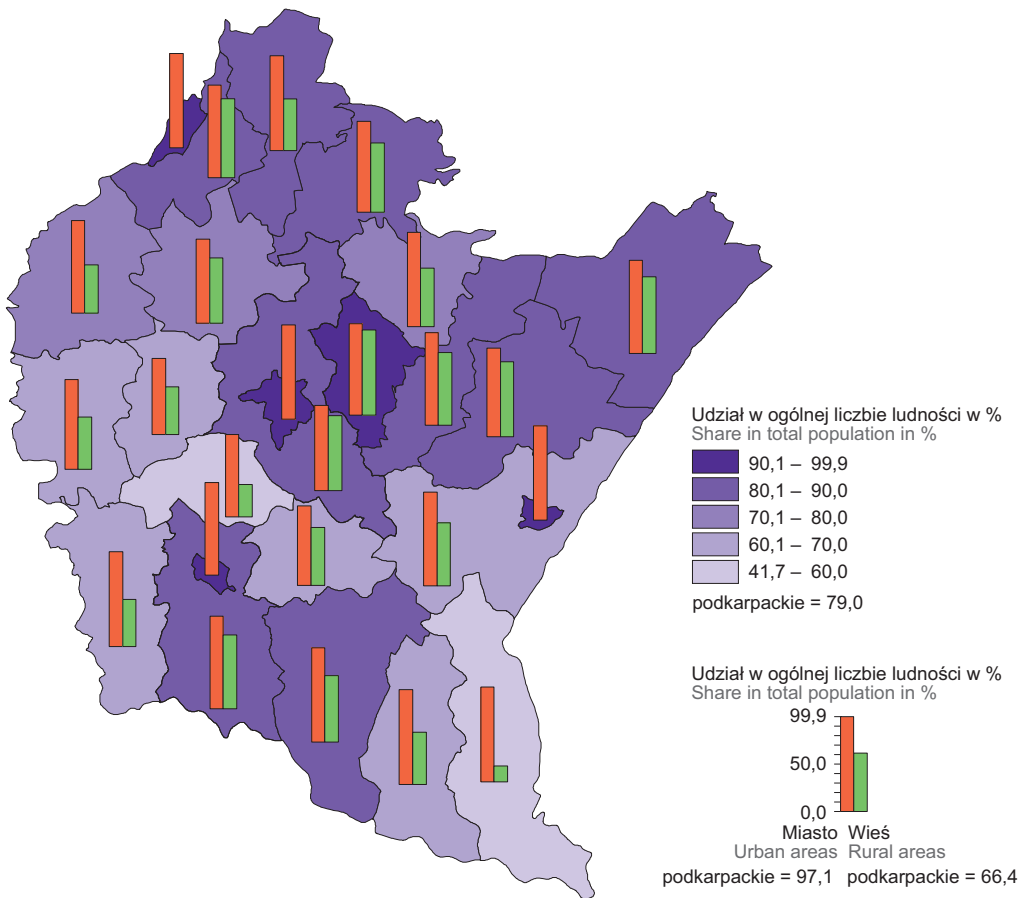
Zakłady odprowadzające ścieki w 2023 r.  
Plants discharging wastewater in 2023



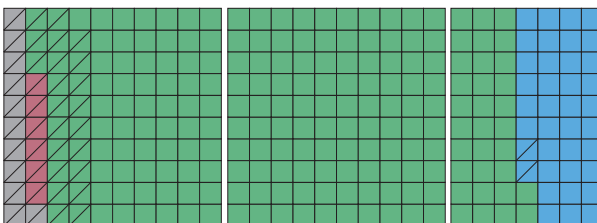
- 1 zakład:  
1 plant:
- odprowadzający ścieki bezpośrednio do wód lub do ziemi wymagające oczyszczenia  
discharging wastewater directly into waters or into the ground requiring treatment
- odprowadzający ścieki do kanalizacji  
discharging wastewater into sewage network

**MAPA 3. LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2023 R.**

MAP 3. POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN 2023



**Oczyszczalnie ścieków**  
Wastewater treatment plants



- 1 oczyszczalnia ścieków:  
1 wastewater treatment plant:
- w tym:  
of which:
- oczyszczalnia ścieków przemysłowych  
industrial wastewater treatment plant
- mechaniczna  
mechanical
- chemiczna  
chemical
- biologiczna  
biological
- z podwyższonym usuwaniem biogenów  
with increased biogene removal

**TABL. 4. EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIE UCIAŻLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA**
**EMISSION AND REDUCTION OF AIR POLLUTANTS FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
Emisja zanieczyszczeń w tys. ton:					Emission of pollutants in thousand tonnes:
pyłowych	1,4	0,9	0,9	0,7	particulate
w tym pyły ze spalania paliw	1,0	0,5	0,4	0,2	of which particulates from the combustion of fuels
gazowych	3053,4	2522,2	1870,3	1807,1	gaseous
w tym:					of which:
dwutlenek siarki	6,9	3,8	3,7	2,9	sulphur dioxide
tlenek węgla	5,0	4,6	3,7	3,6	carbon monoxide
tlenki azotu <sup>a</sup>	5,4	6,2	3,7	3,1	nitrogen oxides <sup>a</sup>
dwutlenek węgla	3034,2	2506,5	1858,2	1796,7	carbon dioxide
Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń:					Pollutants retained in pollutant reduction systems:
w tys. ton:					in thousand tonnes:
pyłowe	195,0	130,4	244,4	245,6	particulate
gazowe (bez dwutlenku węgla)	4,7	12,8	14,9	10,2	gaseous (excluding carbon dioxide)
w % zanieczyszczeń wytworzonych:					in % of pollutants produced:
pyłowych	99,3	99,3	99,6	99,7	particulate
gazowych (bez dwutlenku węgla)	19,8	44,9	55,1	49,4	gaseous (excluding carbon dioxide)

a W przeliczeniu na dwutlenek azotu.

a In terms of nitrogen dioxide.

**TABL. 5. URZĄDZENIA DO REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W ZAKŁADACH SZCZEGÓLNIE UCIAŻLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA**
**AIR POLLUTION REDUCTION SYSTEMS IN PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
URZĄDZENIA – stan w dniu 31 grudnia			EQUIPMENT – as of 31 December		
Cyklony	190	337	287	287	Cyclones
Multicyklony	76	76	75	71	Multicyclones
Filtry tkaninowe	400	477	479	501	Fabric filters
Elektrofiltry	15	22	17	18	Electrofilters
Urządzenia mokre	53	66	62	62	Wet air cleaners
Inne	117	148	163	164	Others
PRZEPIY W GAZÓW ODLOTOWYCH w dam <sup>3</sup> /h			WASTE GAS FLOW in dam <sup>3</sup> /h		
Cyklony	4232	34210	34024	33820	Cyclones
Multicyklony	2088	2498	2723	2392	Multicyclones
Filtry tkaninowe	6280	22668	23442	23739	Fabric filters
Elektrofiltry	1847	14111	13260	13266	Electrofilters
Urządzenia mokre	898	1094	16824	16828	Wet air cleaners
Inne	470	2543	3031	3265	Others

**TABL. 6. POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA<sup>a</sup>**

Stan w dniu 31 grudnia

 AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup>

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023		SPECIFICATION
	w ha in hectares			w % powierzchni ogólnej województwa in % of total area of the voivodship	na 1 mieszkańca w m <sup>2</sup> per capita in m <sup>2</sup>	
<b>OGÓŁEM</b>	<b>801228,2</b>	<b>801230,0</b>	<b>801579,0</b>	<b>801670,9</b>	<b>44,9</b>	<b>3870</b>
Parki narodowe	46741,2	46730,9	46730,7	46730,7	2,6	226
Rezerwy przyrody	11120,1	11103,8	11361,9	11361,9	0,6	55
Parki krajobrazowe <sup>b</sup>	275517,9	275563,5	275410,6	275410,6	15,4	1329
Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup>	465262,0	465238,8	465200,1	465200,1	26,1	2246
Stanowiska dokumentacyjne	26,6	22,9	19,4	19,4	0,0	0
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	331,2	322,9	621,3	707,0	0,0	3
Użytki ekologiczne	2229,1	2247,2	2235,1	2241,2	0,1	11

a Dane nie uwzględniają informacji o obszarach sieci Natura 2000, obejmują tylko tę ich część, która mieści się w granicach pozostałych obszarów prawnie chronionych. b Bez powierzchni rezerwatów przyrody i innych form ochrony przyrody położonych na ich terenie.

a Data do not include information concerning the areas of the Natura 2000 network, data include only the part located within other legally protected areas. b Excluding nature reserves and other forms of nature protection located within those areas.

**TABL. 7. PARKI NARODOWE**  
 Stan w dniu 31 grudnia  
**NATIONAL PARKS**  
 As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Powierzchnia <sup>a</sup> w ha Area <sup>a</sup> in hectares				otuliny (strefy ochronnej) buffer (protective zone)
		parków narodowych national parks		z liczby ogółem – pod ochroną ścisłą <sup>b</sup> of grand total number – under strict protection <sup>b</sup>		
		ogółem grand total	w tym gruntów leśnych of which forest land	razem total	w tym gruntów leśnych of which forest land	
<b>OGÓŁEM</b>	2015	46741,2	41200,8	22619,0	20896,9	73592,1
<b>TOTAL</b>	2020	46730,9	41206,7	22611,9	19122,3	73743,5
	2022	46730,7	41206,7	22617,9	20916,5	73743,5
	<b>2023</b>	<b>46730,7</b>	<b>41206,6</b>	<b>22617,9</b>	<b>20916,4</b>	<b>73743,5</b>
Bieszczadzki		29191,7	24439,4	20335,2	18633,7	55934,4
Magurski		17539,0	16767,2	2282,7	2282,7	17809,1

a Powierzchnia parku w granicach województwa. b Powierzchnia, na której chroniona jest cała przyroda i jest całkowicie zaniechana bezpośrednia ingerencja człowieka.

a Area of the park within voivodship boundaries. b The area in which all forms of nature are protected and direct human interference is entirely abandoned.

**TABL. 8. PARKI KRAJOBRAZOWE**  
 Stan w dniu 31 grudnia  
**LANDSCAPE PARKS**  
 As of 31 December

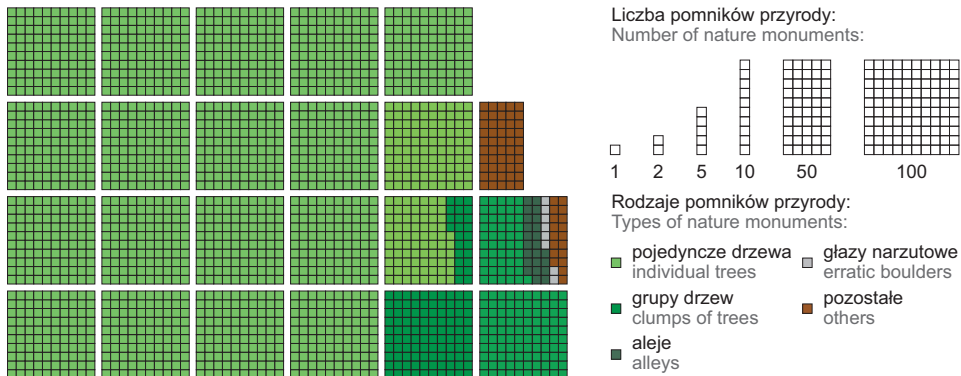
WYSZCZEGÓLNIENIE <sup>a</sup> SPECIFICATION <sup>a</sup>		Powierzchnia <sup>b</sup> Area <sup>b</sup>			
		ogółem total	w tym of which		
			lasów forests	użytków rolnych agricultural land	wód water
				w ha	in hectares
<b>OGÓŁEM</b>	2015	283747,0	199680,7	69157,2	2601,8
<b>TOTAL</b>	2020	283747,0	199680,7	69157,2	2601,8
	2022	283747,0	199680,7	69157,2	2601,8
	<b>2023</b>	<b>283747,0</b>	<b>199680,7</b>	<b>69157,2</b>	<b>2601,8</b>
Pogórza Przemyskiego		60561,0	38361,0	20424,5	1058,8
Gór Słonnych		56188,0	34975,4	15182,3	538,8
Cieśniarnsko-Wetliński		51461,0	43112,6	5399,6	312,3
Doliny Sanu		27728,0	23851,6	2308,2	337,4
Jaśliński		25878,0	19651,8	5458,9	165,7
Czarnorzecko-Strzyżowski		25654,0	12180,8	12329,4	111,9
Południoworotoczański		16797,0	10968,0	5484,8	26,7
Lasy Janowskie		9437,0	9156,2	219,9	38,1
Puszczy Solskiej		7590,0	6457,1	1009,6	7,7
Pasma Brzanki		2453,0	966,2	1340,0	4,4

a Uszeregowane malejąco według powierzchni ogółem w województwie. b Łącznie z powierzchnią rezerwatów przyrody i innych form ochrony przyrody położonych na terenie parków.

a Listed according to decreasing grand total area in voivodship. b Including the area of nature reserves and other forms of nature protection located within parks.

**WYKRES 4. POMNIKI PRZYRODY W 2023 R.**

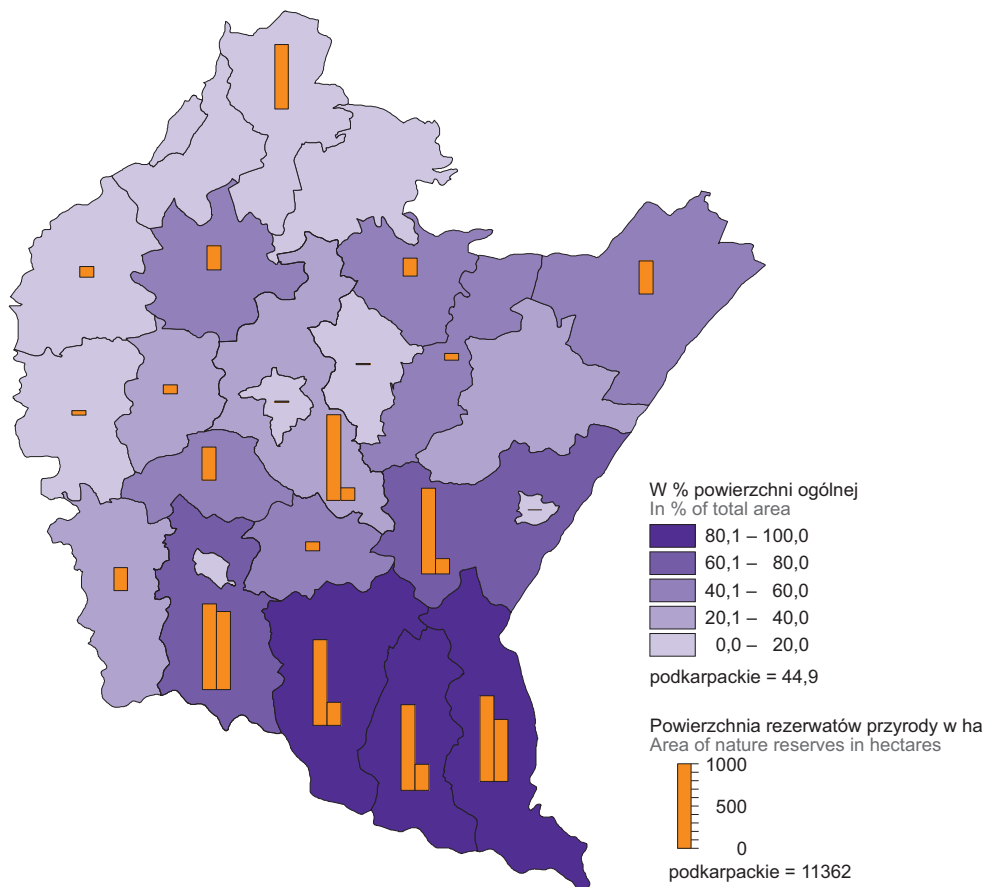
**CHART 4. NATURE MONUMENTS IN 2023**





**MAPA 4. POWIERZCHNIA OBSZARÓW O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONYCH<sup>a</sup> W 2023 R.**

MAP 4. AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup> IN 2023



Rezerваты przyrody w województwie w 2023 r.  
Nature reserves in the voivodeship in 2023

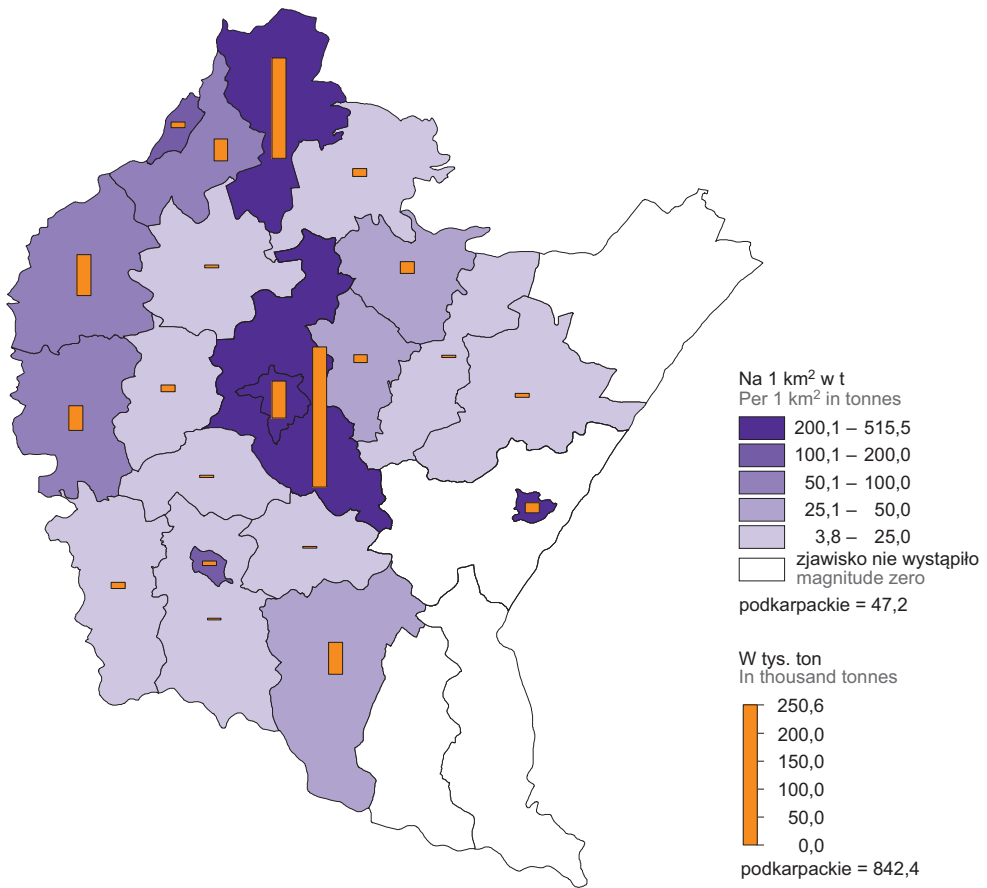


<sup>a</sup> Dane nie uwzględniają informacji o obszarach sieci Natura 2000, obejmują tylko tę ich część, która mieści się w granicach pozostałych obszarów prawnie chronionych.

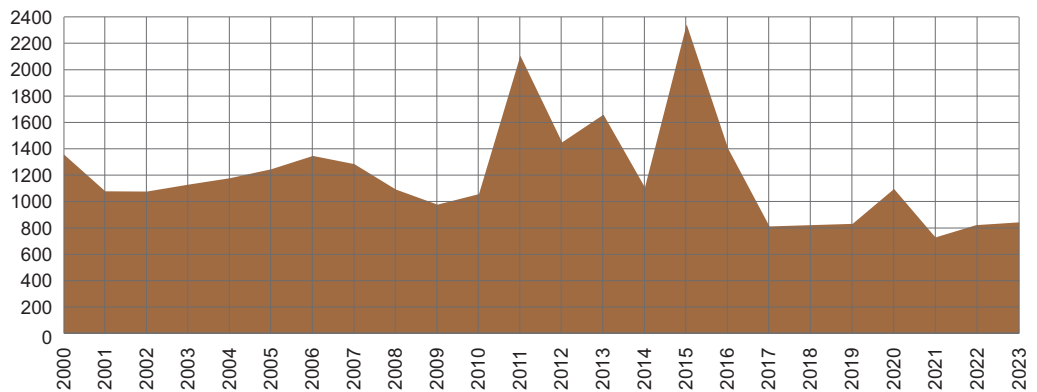
<sup>a</sup> Data do not include information concerning the areas of the Natura 2000 network, data include only the part located within the others legally protected areas.

MAPA 5. ODPADY (z wyłączeniem odpadów komunalnych) WYTWORZONE W 2023 R.

MAP 5. WASTE (excluding municipal waste) GENERATED IN 2023



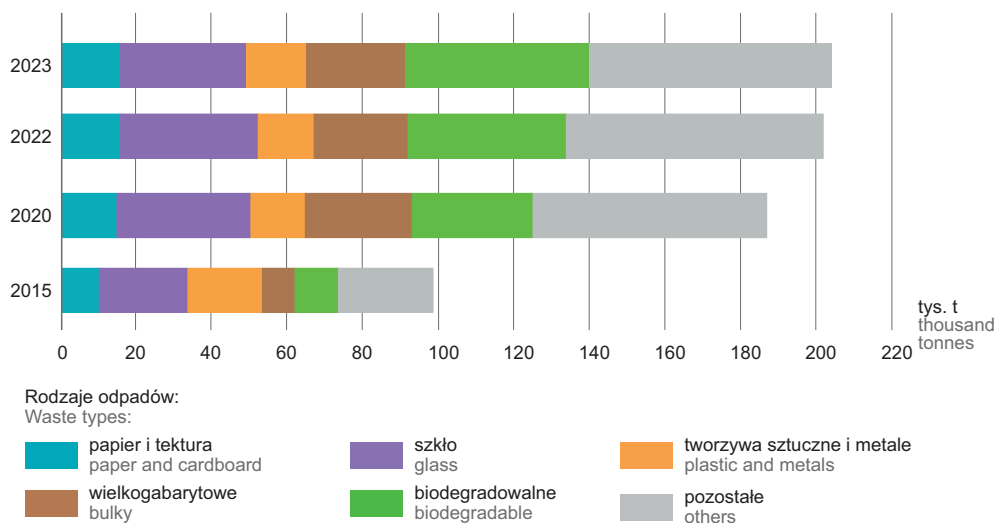
tys. ton  
thousand tonnes



**TABL. 9. ODPADY KOMUNALNE**  
MUNICIPAL WASTE

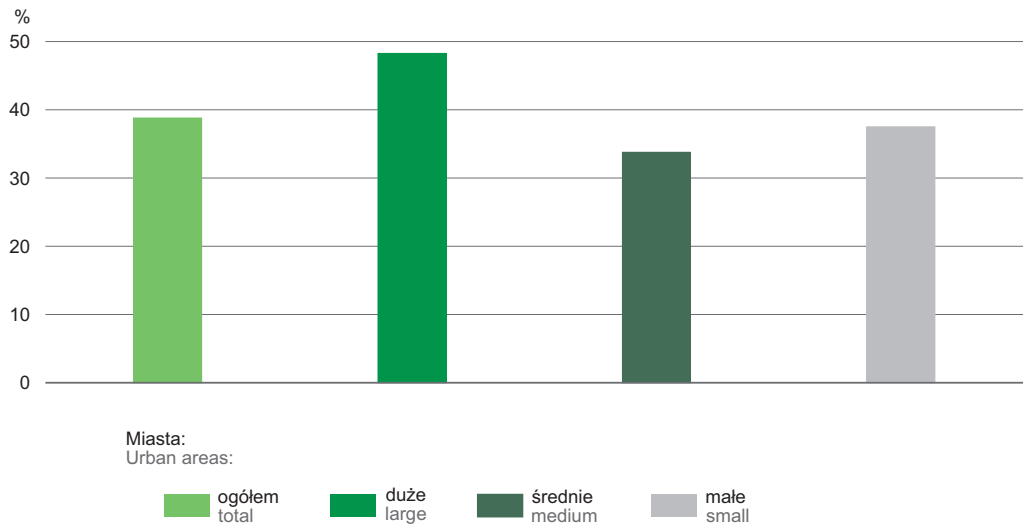
WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023		SPECIFICATION
				ogółem total	w tym z gospodarstw domowych of which from house- holds	
Odpady komunalne wytworzone w tys. t	417,5	501,7	505,3	505,7	419,7	Municipal waste collected in thousand tonnes
zmieszane	319,4	315,0	303,7	303,3	239,4	mixed
miasta	200,2	188,8	177,3	177,7	134,3	urban areas
wieś	119,2	126,2	126,4	125,6	105,1	rural areas
zebrane selektywnie	98,1	186,6	201,5	202,4	180,3	collected separately
w tym:						of which:
papier i tektura	9,7	14,3	15,2	15,5	12,2	paper and cardboard
szkło	23,4	35,5	36,6	33,5	31,3	glass
tworzywa sztuczne	18,5	14,2	14,7	15,7	14,2	plastic
metale	1,3	0,2	0,1	0,1	0,1	metals
wielkogabarytowe	8,6	28,3	24,9	26,0	25,4	bulky
biodegradowalne	11,5	32,0	42,0	48,8	46,1	biodegradable

**WYKRES 5. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNIE**  
CHART 5. MUNICIPAL WASTE COLLECTED SEPARATELY



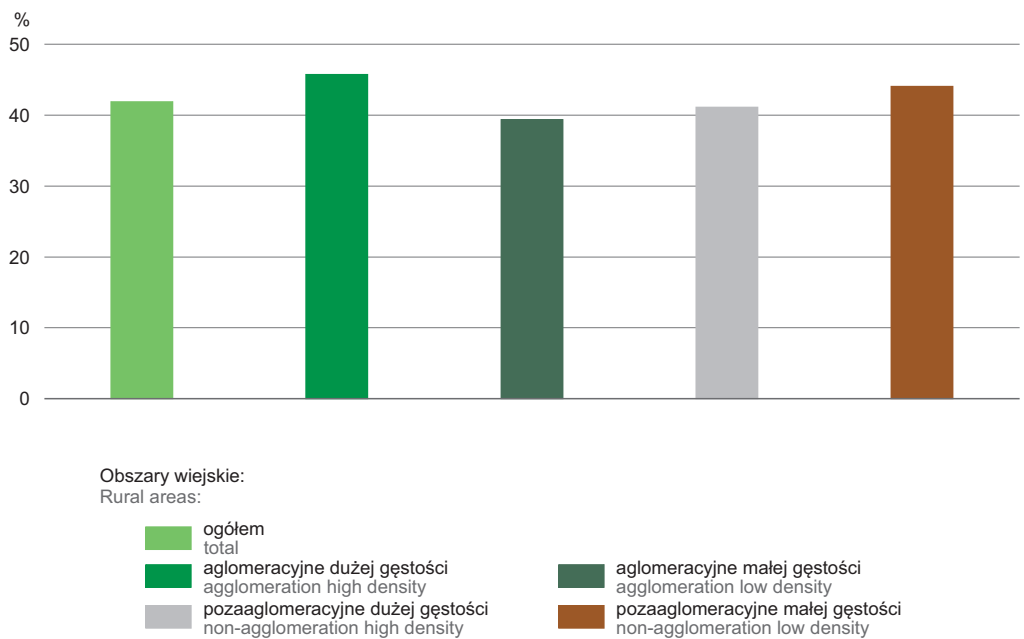
WYKRES 6. **ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNIIE W RELACJI DO ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH W MIASTACH WEDŁUG WIELKOŚCI W 2023 R.**

CHART 6. **MUNICIPAL WASTE COLLECTED SELECTIVELY IN RELATION TO MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN CITIES BY SIZE IN 2023**



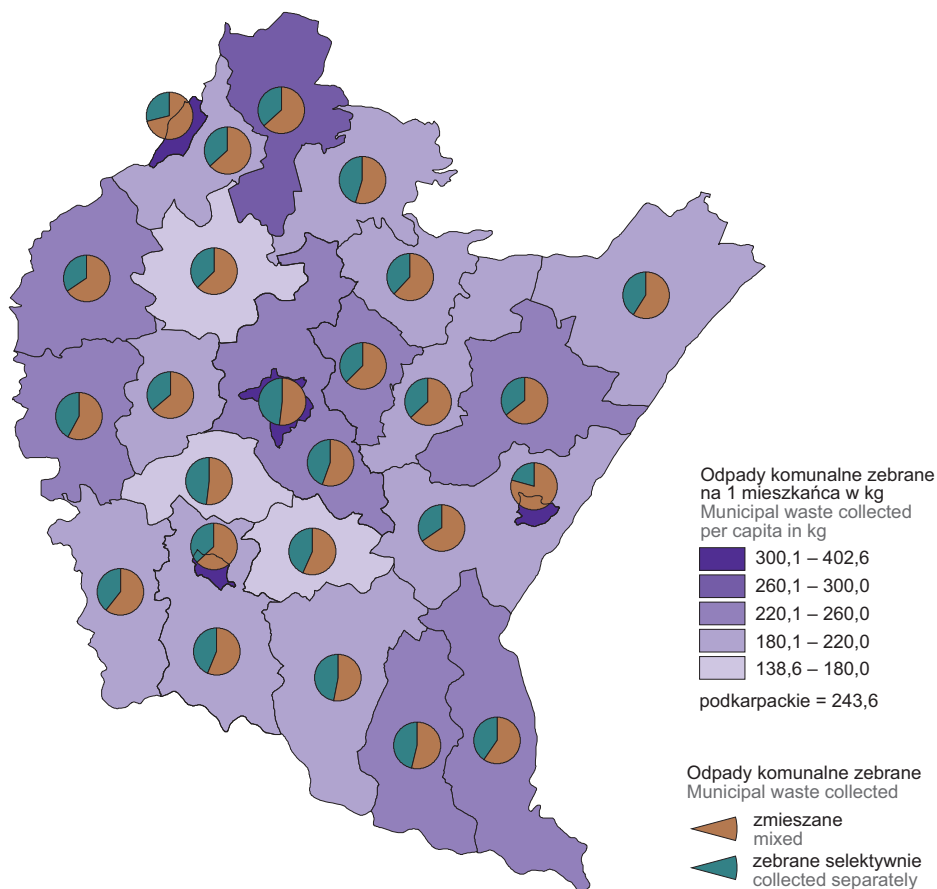
WYKRES 7. **ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNIIE W RELACJI DO ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH WEDŁUG DELIMITACJI OBSZARÓW WIEJSKICH W 2023 R.**

CHART 7. **MUNICIPAL WASTE COLLECTED SELECTIVELY IN RELATION TO MUNICIPAL WASTE COLLECTED BY DELIMITATION OF RURAL AREAS IN 2023**

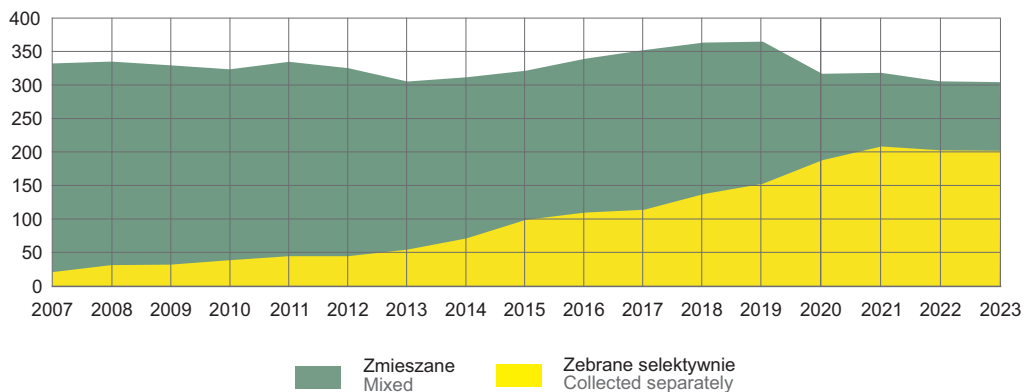


MAPA 6. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE W 2023 R.

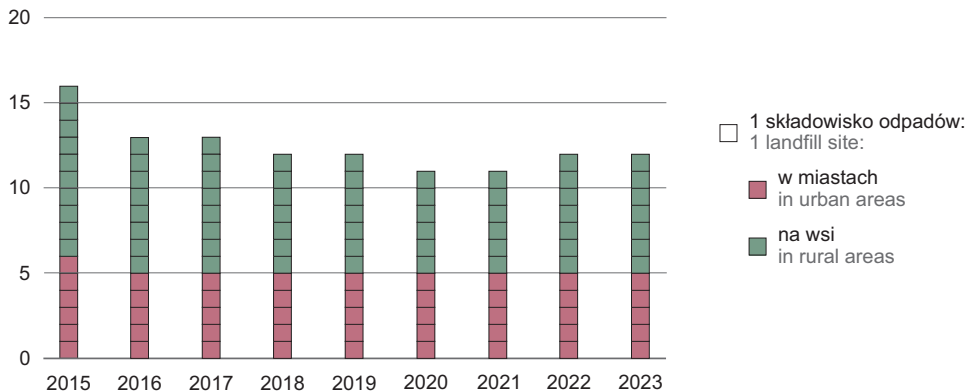
MAP 6. MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN 2023



Odpady komunalne zebrane w ciągu roku w tys. ton  
Municipal waste collected during the year in thousand tonnes



WYKRES 8. SKŁADOWISKA ODPADÓW  
CHART 8. LANDFILL SITES



TABL. 10. NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ<sup>a</sup> (ceny bieżące)  
OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT<sup>a</sup> (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
	w tys. zł in thousand PLN				
<b>Ochrona środowiska</b>	<b>495716,9</b>	<b>609757,8</b>	<b>509888,2</b>	<b>764918,2</b>	<b>Environmental protection</b>
w tym:					of which:
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	78310,8	62196,0	99127,4	180246,3	Protection of air and climate
w tym nakłady na nowe techniki i technologie spalania paliw oraz modernizację kotłowni i ciepłowni	39661,9	15413,4	41540,5	64023,3	of which outlays on modern fuel combustion techniques and technologies as well as modernisation of boiler houses and heat plants
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	269898,0	434792,3	341550,5	517883,5	Wastewater management and protection of waters
w tym nakłady na:					of which outlays on:
oczyszczanie ścieków komunalnych	75786,8	139011,9	98495,3	142855,7	municipal wastewater treatment
sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe	181935,6	284932,6	234486,3	353834,1	sewage network discharging wastewater and precipitation water
Gospodarka odpadami, ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochrona wód podziemnych i powierzchniowych	117424,9	77421,5	46518,7	35735,3	Waste management, protection and recovery of soils, protection of underground and surface water
w tym nakłady na:					of which outlays on:
zbieranie odpadów <sup>b</sup> i ich transport	11454,1	5195,3	23438,2	17805,9	waste collection <sup>b</sup> and transportation
w tym selektywne zbieranie odpadów	4072,1	4863,9	22964,2	17227,7	of which selective waste collection
usuwanie i unieszkodliwianie odpadów <sup>b</sup>	68932,7	64074,3	17164,3	.	removal and treatment of waste <sup>b</sup>
rekułtywację hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych	832,3	.	.	-	reclamation of waste dumps, sludge storage tanks and landfill sites as well as of other devastated and degraded areas
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	839,9	2879,6	.	915,2	Protection of biodiversity and landscape
Zmniejszanie hałasu i wibracji	15445,0	11592,4	901,1	.	Noise and vibration reduction
<b>Gospodarka wodna</b>	<b>133219,0</b>	<b>198343,6</b>	<b>252489,5</b>	<b>329421,8</b>	<b>Water management</b>
nakłady na:					outlays on:
Ujęcia i doprowadzenia wody	70701,5	74343,0	106652,1	192630,3	Water intakes and systems
Budowę i modernizację stacji uzdatniania wody	17329,9	33741,6	33074,3	45918,6	Construction and modernisation of water treatment plants
Zbiorniki i stopnie wodne	4460,1	1531,4	.	7675,2	Water reservoirs and falls
Regulację i zabudowę rzek i potoków	6960,5	2426,1	.	.	Regulation and management of rivers and streams
Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp	33767,0	86301,5	.	.	Flood embankments and pump stations

a Według lokalizacji inwestycji; nakłady te uwzględniono również w nakładach inwestycyjnych we właściwych sekcjach gospodarki narodowej. b Przemysłowych i komunalnych.

a By investments location; these outlays are also included in respective sections of the national economy. b Industrial and municipal.

**TABL. 11. EFEKTY RZECZOWE UZYSKANE W WYNIKU PRZEKAZANIA DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ**  
**TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION</b>					
<b>Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu</b>					<b>Protection of air and climate</b>
Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń do redukcji zanieczyszczeń w t/r:					Capacity of completed reduction of air pollutants in tonnes/year:
pyłowych	24	1	8	-	particulate
gazowych	130	1951	-	-	gaseous
<b>Gospodarka ściekowa i ochrona wód</b>					<b>Wastewater management and protection of waters</b>
Sieć kanalizacyjna w km odprowadzająca:					Sewage network in km discharging:
ścieki	604,1	506,1	430,7	551,0	wastewater
wody opadowe	41,2	29,4	13,7	21,1	precipitation water
Oczyszczalnie ścieków:					Wastewater treatment plants:
obiekty	2	8	-	2	facilities
w tym oczyszczalnie komunalne	1	8	-	2	of which municipal
mechaniczne	-	-	-	-	mechanical
biologiczne (bez komór fermentacyjnych)	1	8	-	2	biological (excluding fermentation tanks)
z podwyższonym usuwaniem biogenów <sup>a</sup>	1	-	-	-	with increased biogene removal <sup>a</sup>
przepustowość oczyszczalni w m <sup>3</sup> /d	7308	13737	276	2500	capacity of treatment plants in m <sup>3</sup> /24 h
w tym oczyszczalni komunalnych	6588	13737	266	2500	of which municipal
mechanicznych	-	-	-	-	mechanical
biologicznych (bez komór fermentacyjnych)	996	12437	276	596	biological (excluding fermentation tanks)
z podwyższonym usuwaniem biogenów <sup>a</sup>	6312	1300	-	1904	with increased biogene removal <sup>a</sup>
Oczyszczalnie ścieków indywidualne (prywatne):					Independent wastewater treatment plants:
obiekty	120	24	209	414	facilities
przepustowość w m <sup>3</sup> /d	482	51	1002	1730	capacity in m <sup>3</sup> /24 h
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych:					Industrial wastewater pre-treatment plants:
obiekty	1	-	-	2	facilities
przepustowość w m <sup>3</sup> /d	216	-	-	18	capacity in m <sup>3</sup> /24 h
<b>Gospodarka odpadami</b>					<b>Waste management</b>
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów:					Waste water treatment plants:
obiekty	1	-	-	-	facilities
wydajność w t/r	25000	-	-	-	capacity in tonnes/year
Składowiska dla odpadów komunalnych:					Landfill sites of municipal waste:
obiekty	-	-	-	-	facilities
powierzchnia w ha	-	1,8	-	-	area in ha
wydajność w t/r	-	150000	-	-	capacity in tonnes/year
Wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów <sup>b</sup> w t/r	144	-	-	-	Capacity of waste utilization systems <sup>b</sup> in tonnes/year
<b>GOSPODARKA WODNA WATER MANAGEMENT</b>					
Wydajność ujęć wodnych <sup>c</sup> w m <sup>3</sup> /d	4039	3905	2379	3430	Capacity of water intakes <sup>c</sup> in m <sup>3</sup> /24 h
Uzdatnianie wody w m <sup>3</sup> /d	4412	5060	22636	2008	Water treatment in m <sup>3</sup> /24 h
Sieć wodociągowa w km	454,4	330,0	276,3	463,4	Water supply network in km
Pojemność zbiorników wodnych m <sup>3</sup>	284146	-	684437	24000	Capacity of water reservoirs and falls in m <sup>3</sup>
Regulacja i zabudowa rzek i potoków w km	6,5	0,8	-	-	Regulation and management of rivers and streams in km
Obwałowania przeciwpowodziowe w km	37,6	34,4	1,7	-	Flood embankments in km

a W tym chemiczne. b Z wyłączeniem odpadów komunalnych. c Bez ujęć w energetyce zawodowej.

a Of which chemical. b Excluding municipal waste. c Excluding water intakes in the power industry.