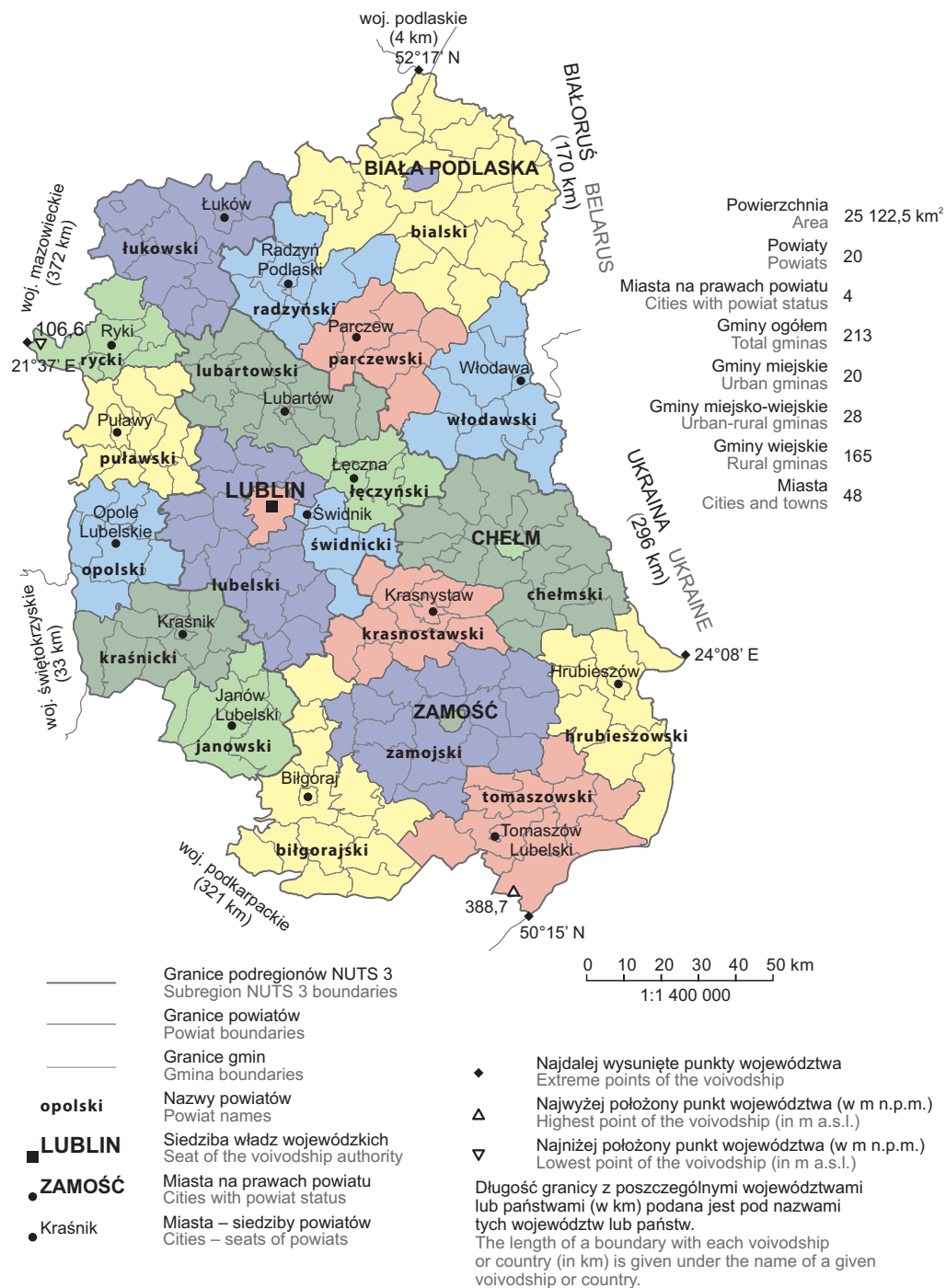


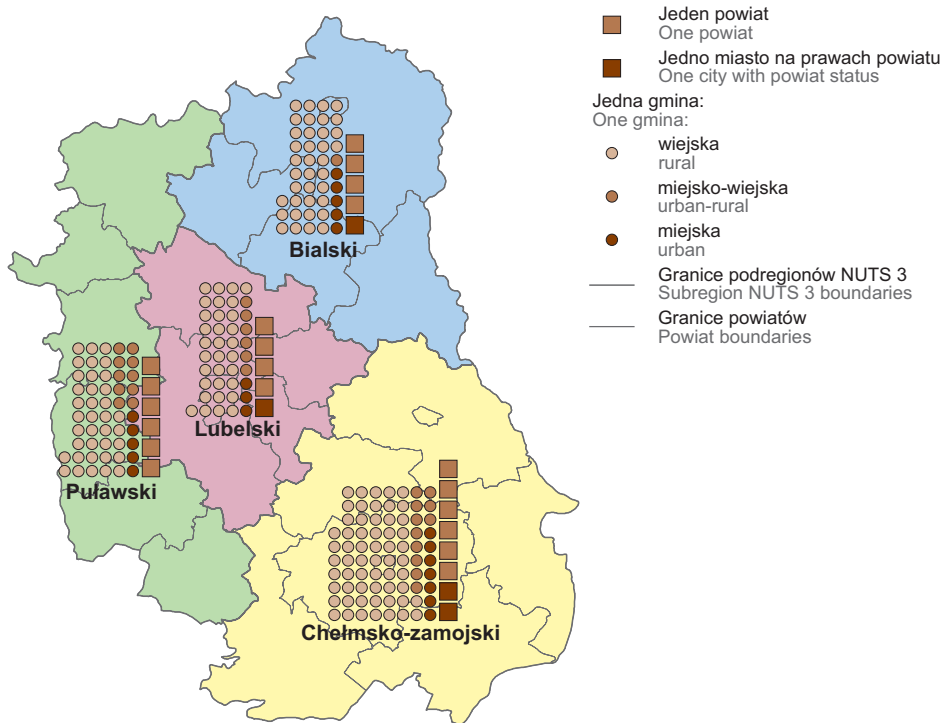
# Dział I. Warunki naturalne i ochrona środowiska

## Chapter I. Environment and environmental protection

MAPA 1. **PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY W 2019 r.**  
MAP 1. **ADMINISTRATIVE DIVISION IN 2019**



MAPA 2. **PODZIAŁ WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO WEDŁUG KLASYFIKACJI JEDNOSTEK TERYTORIALNYCH DO CELÓW STATYSTYCZNYCH (NUTS) W 2019 r.**  
 MAP 2. **DIVISION OF LUBELSKIE VOIVODSHIP ACCORDING TO THE CLASSIFICATION OF TERRITORIAL UNITS FOR STATISTICS (NUTS) IN 2019**



**PODREGIONY (NUTS 3)**  
**SUBREGIONS (NUTS 3)**

**PL 9 – Bielski**

Powiaty	
Powiaty	
bielski	(19)
parczewskii	(7)
radzyński	(8)
włodawski	(8)
Miasto na prawach powiatu	
City with powiat status	
Biała Podlaska	(1)

**PL 10 – Chełmsko-zamojski**

Powiaty	
Powiaty	
biłgorajski	(14)
chełmski	(15)
hrubieszowski	(8)
krasnostawski	(10)
tomaszowski	(13)
zamojski	(15)
Miasta na prawach powiatu	
Cities with powiat status	
Chełm	(1)
Zamość	(1)

**PL 11 – Lubelski**

Powiaty	
Powiaty	
lubartowski	(13)
lubelski	(16)
łęczyński	(6)
świdnicki	(5)
Miasto na prawach powiatu	
City with powiat status	
Lublin	(1)

**PL 12 – Puławski**

Powiaty	
Powiaty	
janowski	(7)
kraśnicki	(10)
łukowski	(11)
opolski	(7)
puławski	(11)
rycki	(6)

W nawiasach podano liczbę gmin.  
 Number of gminas is given in parentheses.

TABL. 1. **TEMPERATURY POWIETRZA**  
AIR TEMPERATURES

STACJA METEOROLOGICZNA METEOROLOGICAL STATION	Wzniesie- nie 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>		average <sup>a</sup>		skrajne extreme		
		1971–2000	1991–2000	2001–2010	2019	maksimum max- imum	minimum minimum	
		1971–2019						
Lublin	238,0	7,4	7,7	8,1	9,8	35,3	-33,7	69,0
Terespol	133,0	7,5	7,9	8,2	10,1	36,2	-34,3	70,5
Włodawa	177,0	7,5	7,8	8,2	10,0	36,0	-34,2	70,2

a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów.

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

a Data for multi-year periods include annual averages from these periods.

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

TABL. 2. **OPADY ATMOSFERYCZNE, PRĘDKOŚĆ WIATRU, USŁONECZNIENIE I ZACHMURZENIE**  
ATMOSPHERIC PRECIPITATION, WIND VELOCITY, INSOLATION AND CLOUDINESS

STACJA METEOROLOGICZNA METEOROLOGICAL STATION	Wzniesienie stacji nad poziomem morza w m Station elevation above the sea level in m	Roczne sumy opadów w mm Total annual precipitation in mm				Średnia- prędkość wiatru w m/s Average wind velocity in m/s	Usłonecz- nienie w h Insolation in h	Średnie zachmurzenie w oktantach <sup>a</sup> Average cloudiness in octants <sup>a</sup>
		1971–2000	1991–2000	2001–2010	2019			
		średnie <sup>b</sup>		average <sup>b</sup>				
Lublin	238,0	572	590	614	531	3,0	– <sup>c</sup>	5,2
Terespol	133,0	512	527	549	438	2,8	2134	5,2
Włodawa	177,0	515	518	566	522	4,0	2223	5,2

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. c Brak pełnego ciągu pomiarowego usłonecznienia.

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

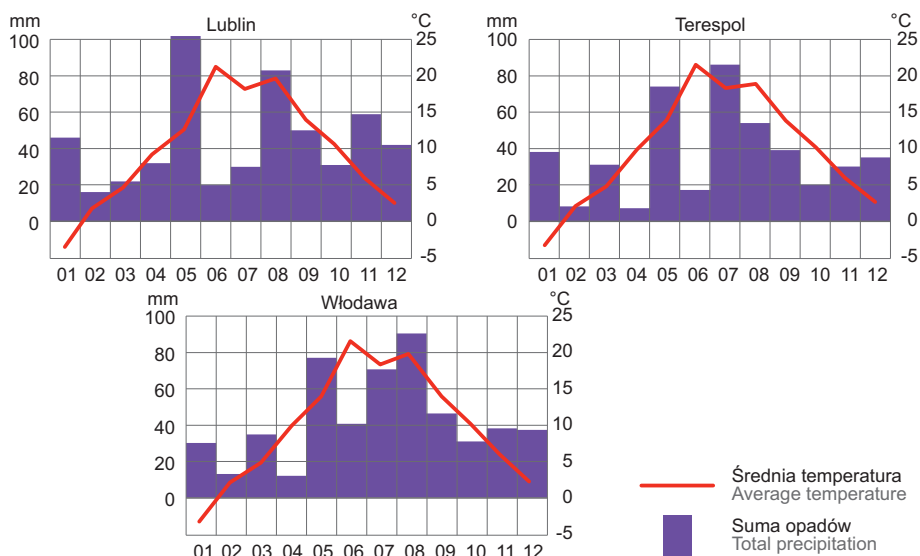
a Degree of cloudiness from 0 (no clouds) to 8 (total cloud cover). b Data for multi-year periods include annual averages from these periods.

c Lack of full measurement sequence of insolation.

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

WYKRES 1. **TEMPERATURY POWIETRZA I OPADY ATMOSFERYCZNE W WYBRANYCH STACJACH METEOROLOGICZNYCH W 2019 R.**

CHART 1. **AIR TEMPERATURES AND ATMOSPHERIC PRECIPITATION IN SELECTED METEOROLOGICAL STATIONS IN 2019**



**TABL. 3. POWIERZCHNIA GEODEZYJNA WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA**  
 Stan w dniu 1 stycznia  
 GEODETIC AREA BY THE LAND USE  
 As of 1 January

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	odset- kach in per- cent	SPECIFICATION
	w ha in ha					
Powierzchnia ogólna	2512249	2512246	2512251	2512251	100,0	Total area
Użytki rolne	1778331	1757368	1769979 <sup>a</sup>	1768139 <sup>a</sup>	70,4	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	593977	608618	594272	594572	23,7	Forest land as well as wooded and bushy areas
Grunty pod wodami powierzchniowymi	19039	18938	19065	19291	0,8	Land under surface waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane	89786	95796	98712 <sup>b</sup>	100151 <sup>b</sup>	4,0	Built-up and urbanised areas
Użytki ekologiczne	4357	4567	4571	4552	0,2	Ecological areas
Nieuzytki	22954	22349	22263	22192	0,9	Wasteland
Tereny różne	3805	4610	3389	3353	0,1	Miscellaneous land

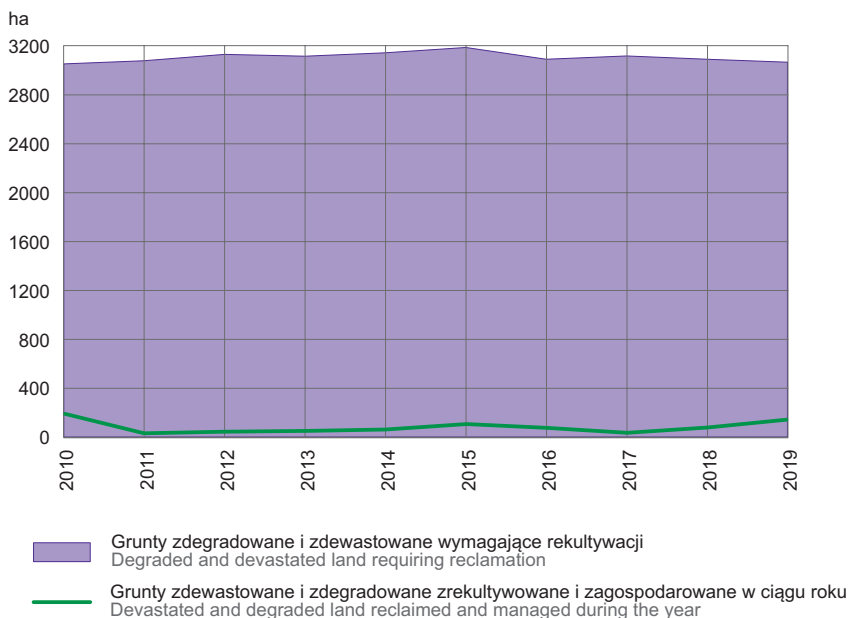
a Łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanymi do 2016 r. w pozycji „grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione”. b Łącznie z gruntami przeznaczonymi pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych.

Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

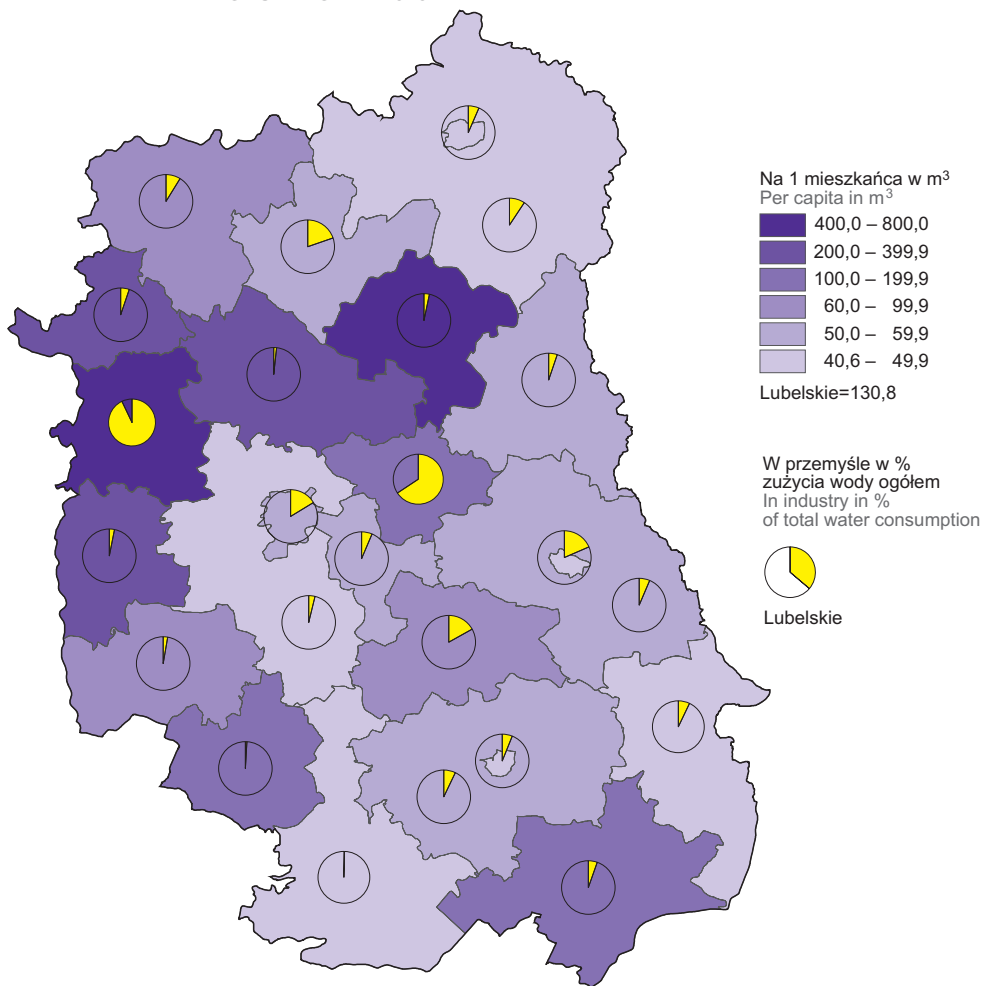
a Including wooded and bushy areas on agricultural land, classified until 2016 in the item "forest land as well as wooded and bushy areas". b Including areas used for the construction of public roads or railways.

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

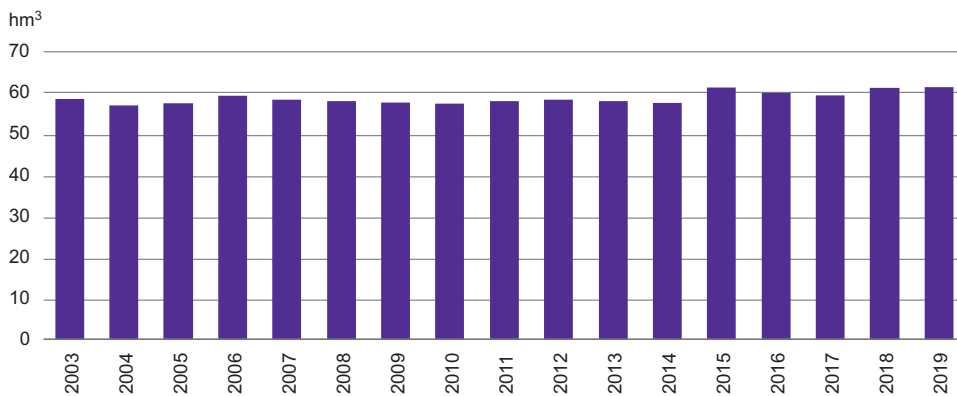
**WYKRES 2. GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI I ZAGOSPODAROWANIA ORAZ GRUNTY ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE**  
**CHART 2. DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND**



MAPA 3. **ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI W 2019 R.**  
 MAP 3. **WATER CONSUMPTION FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION IN 2019**



**Na cele gospodarstw domowych z sieci wodociągowej**  
 For household purposes from water supply network



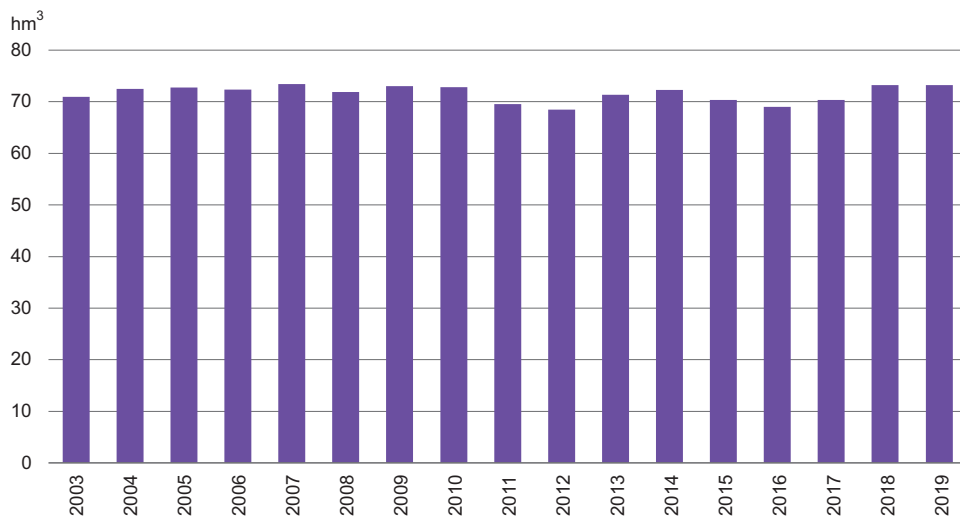
**TABL. 4. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE ODPROWADZANE DO WÓD LUB DO ZIEMI**  
**INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS**  
**OR INTO THE GROUND**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019		SPECIFICATION
	w hm <sup>3</sup>		in hm <sup>3</sup>	w odsetkach in percent		
<b>OGÓŁEM</b>	<b>150,0</b>	<b>152,9</b>	<b>141,9</b>	<b>138,1</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
odprowadzone bezpośrednio z zakładów <sup>a</sup>	99,9	103,8	91,1	87,3	63,2	discharged directly by plants <sup>a</sup>
w tym wody chłodnicze	77,3	82,6	68,7	64,9	47,0	of which cooling water
odprowadzone siecią kanalizacyjną	50,2	49,1	50,8	50,8	36,8	discharged by sewage network
<b>W tym ścieki wymagające oczyszczenia</b>	<b>72,7</b>	<b>70,3</b>	<b>73,2</b>	<b>73,2</b>	<b>53,0</b>	<b>Of which wastewater requiring treatment</b>
oczyszczane	72,2	69,9	72,6	72,6	52,6	treated
mechanicznie	15,2	12,7	13,8	13,9	10,1	mechanically
chemicznie <sup>b</sup>	1,9	2,2	1,4	1,4	1,0	chemically <sup>b</sup>
biologicznie	14,0	15,8	17,0	16,9	12,2	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów	41,2	39,1	40,4	40,4	29,3	with increased biogene removal
nieoczyszczane	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	untreated
odprowadzone bezpośrednio z zakładów	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	discharged directly by plants
odprowadzone siecią kanalizacyjną	–	–	–	–	–	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 polluted cooling water and water from mine drainage, building constructions 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**

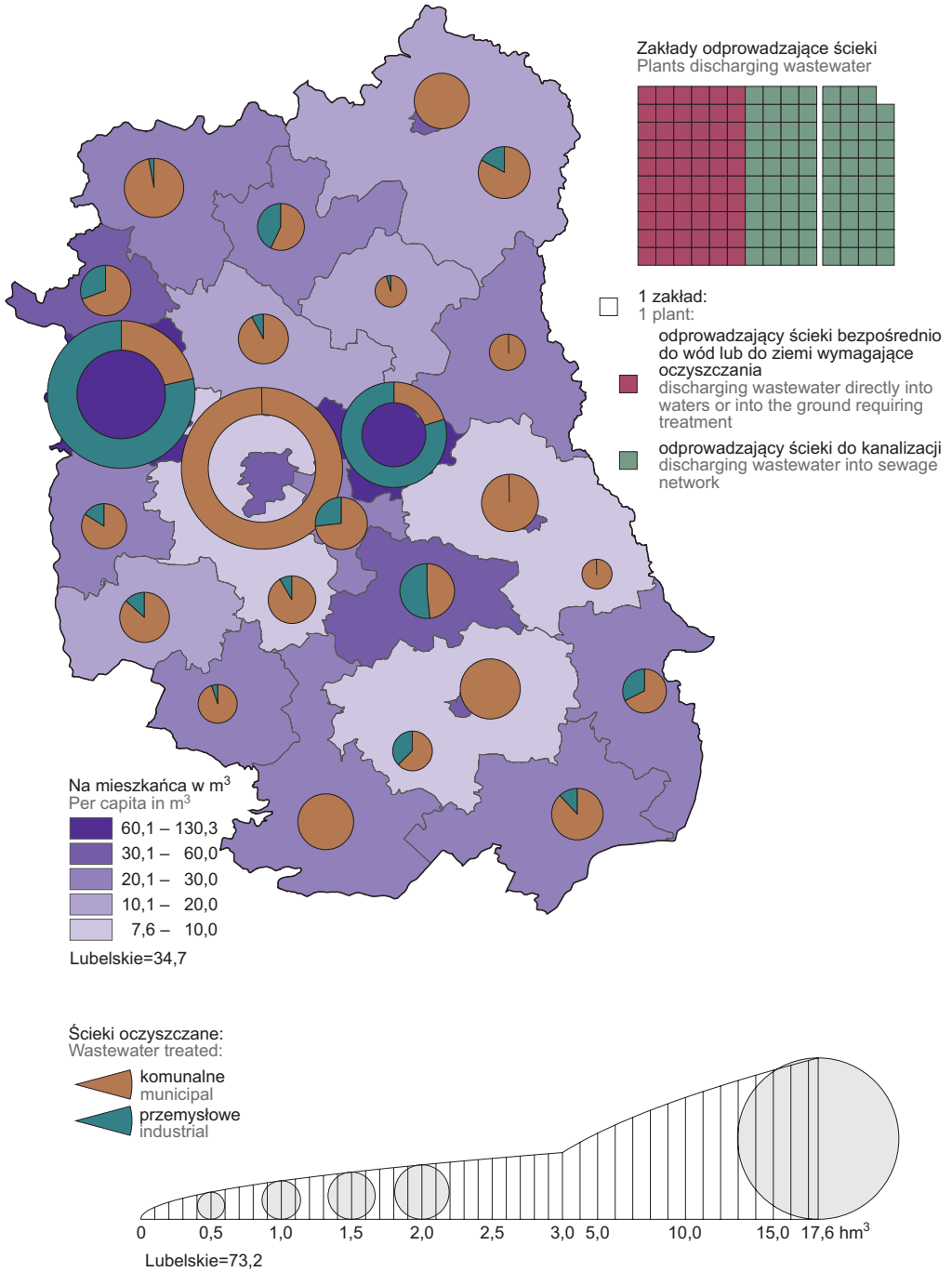


MAPA 4.

**ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA  
ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W 2019 R.**

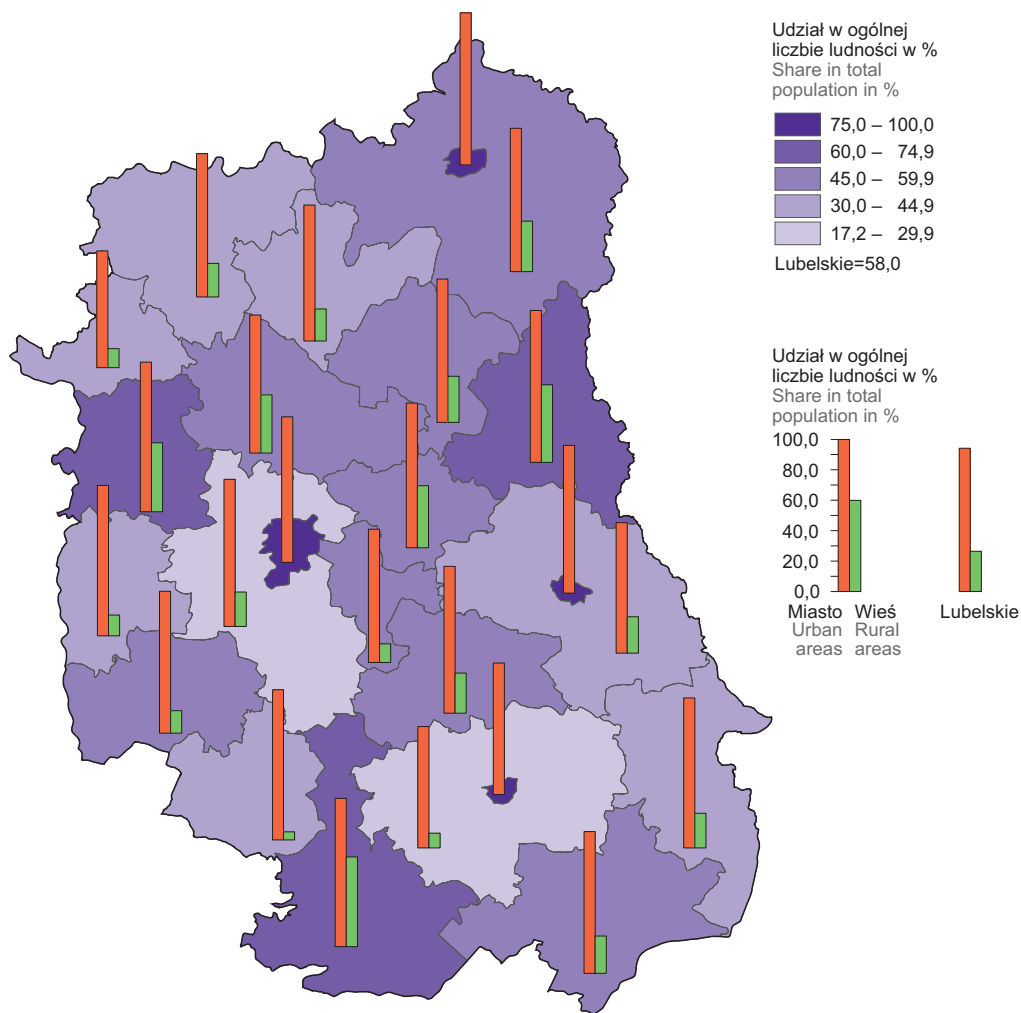
MAP 4.

**INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT  
DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN 2019**

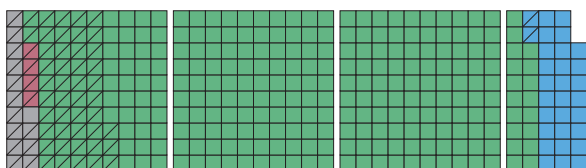


MAPA 5.  
MAP 5.

**LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2019 R.**  
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN 2019



Oczyszczalnie ścieków  
Wastewater treatment plants





**TABL. 5. EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA**  
EMISSION AND REDUCTION OF AIR POLLUTANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
Emisja zanieczyszczeń w tys. ton:					Emission of pollutants in thousand tonnes:
pyłowych	2,8	2,0	1,4	1,3	particulate
w tym pyły ze spalania paliw	1,9	0,9	0,8	0,6	of which particulates from the combustion of fuels
gazowych	5196,1	5000,2	5088,1	4986,5	gaseous
w tym:					of which:
dwutlenek siarki	13,2	6,0	5,9	4,5	sulphur dioxide
tlenek węgla	8,7	5,7	5,5	5,2	carbon oxide
tlenki azotu <sup>a</sup>	8,7	6,8	6,1	5,4	nitrogen oxides <sup>a</sup>
dwutlenek węgla	5163,1	4978,7	5067,7	4968,5	carbon dioxide
Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń:					Pollutants retained in pollutant reduction systems:
w tys. ton:					in thousand tonnes:
pyłowe	181,6	87,0	88,5	59,2	particulate
gazowe (bez dwutlenku węgla)	145,9	175,0	181,6	183,8	gaseous (excluding carbon dioxide)
w % zanieczyszczeń wytworzonych:					in % of pollutants produced:
pyłowych	98,5	97,8	98,4	97,8	particulate
gazowych (bez dwutlenku węgla)	81,6	89,1	89,9	91,1	gaseous (excluding carbon dioxide)

a W przeliczeniu na dwutlenek azotu.

a In terms of nitrogen dioxide.

**TABL. 6. URZĄDZENIA DO REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W ZAKŁADACH**  
**SZCZEGÓLNE UCIAŹLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA**  
AIR POLLUTION REDUCTION SYSTEMS IN PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
URZĄDZENIA – stan w dniu 31 XII			EQUIPMENT – as of 31 December		
Cyklony	162	146	148	145	Cyclones
Multicyklony	71	69	69	69	Multicyclones
Filtry tkaninowe	137	163	188	195	Fabric filters
Elektrofiltry	16	11	12	12	Electrofilters
Urządzenia mokre	54	69	72	71	Wet air cleaners
Inne	33	28	27	27	Others
PRZEPŁYW GAZÓW ODLOTOWYCH w dam <sup>3</sup> /h			WASTE GAS FLOW in dam <sup>3</sup> /h		
Cyklony	3170	3189	3575	3000	Cyclones
Multicyklony	2633	3276	2980	2060	Multicyclones
Filtry tkaninowe	4127	5454	6459	6654	Fabric filters
Elektrofiltry	3004	3035	2920	2969	Electrofilters
Urządzenia mokre	3354	3393	3400	3423	Wet air cleaners
Inne	742	637	749	749	Others

**TABL. 7. 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	2010	2015	2018	2019		SPECIFICATION
	w ha		in ha	w % powierzchni ogólnej województwa	na 1 mieszkańca w m <sup>2</sup>	
OGÓŁEM	570006,1	571524,6	569908,6	570004,8	22,7	2704
Parki narodowe	18247,2	18243,1	18242,7	18242,7	0,7	87
Rezerwy przyrody	11549,6	11862,9	11862,9	11862,9	0,5	56
Parki krajobrazowe <sup>b</sup>	233211,7	233218,4	232218,8	232221,4	9,2	1101
Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup>	299152,7	300415,6	299618,2	299621,6	11,9	1421
Stanowiska dokumentacyjne	7,1	11,3	4,7	4,2	0,0	0
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	768,8	745,6	764,6	764,5	0,0	4
Użytki ekologiczne	7069,0	7027,8	7196,7	7287,4	0,3	35
						TOTAL

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 Nature 2000 network, data include only the part located within the legally protected areas. b Excluding nature reserves and other forms of nature protection located within those areas.

**TABL. 8. PARKI NARODOWE**  
 Stan w dniu 31 grudnia  
 NATIONAL PARKS  
 As of 31 December

LATA YEARS PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS		Powierzchnia <sup>a</sup> w ha Area <sup>a</sup> in ha				
		ogółem grand total	w tym gruntów leśnych of which forest land	parków narodowych national parks		otuliny (strefy- ochronnej) buffer (protective) zone
				z liczby ogółem – pod ochroną ściśle <sup>b</sup> of grand total number – strictly protected <sup>b</sup>		
				razem total	w tym gruntów leśnych of which forest land	
<b>OGÓŁEM</b>	2010	18247,2	12901,0	921,9	921,0	52137,8
<b>TOTAL</b>	2015	18243,1	12975,8	1145,8	1144,3	52137,8
	2018	18242,7	12975,6	1145,8	1143,3	51798,6
	<b>2019</b>	<b>18242,7</b>	<b>12975,6</b>	<b>1145,8</b>	<b>1143,3</b>	<b>51798,6</b>
Poleski		9759,9	4864,9	116,6	114,0	13702,8
Roztoczański		8482,8	8110,6	1029,2	1029,2	38095,9

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.

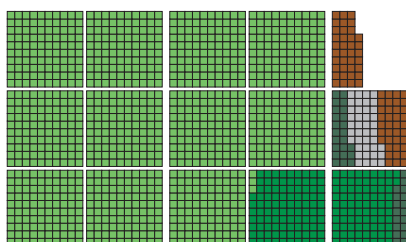
**TABL. 9. PARKI KRAJOBRAZOWE**  
 Stan w dniu 31 grudnia  
 LANDSCAPE PARKS  
 As of 31 December

LATA YEARS ZESPOŁY I PARKI KRAJOBRAZOWE <sup>a</sup> LANDSCAPE PARKS AND COMPLEXES <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 ha		
<b>OGÓŁEM</b>	2010	241182,0	114380,2	105647,6	4192,7
<b>TOTAL</b>	2015	241182,0	114380,2	105647,6	4192,7
	2018	240200,2	120594,2	98700,5	4613,4
	<b>2019</b>	<b>240200,2</b>	<b>120594,2</b>	<b>98700,5</b>	<b>4613,4</b>
Skierbszewski		35363,5	9628,6	24684,4	74,8
Lasy Janowskie		35095,0	27812,0	6898,0	324,0
Puszczy Solskiej		21305,0	18884,0	2394,0	27,0
Szczybrzeszyński		19370,9	6527,2	12230,2	42,0
Chełmski		16457,0	8125,0	5358,0	160,6
Podlaski Przełom Bugu		15511,0	3874,2	5420,6	463,1
Kazimierski		14974,1	4462,8	9017,6	804,8
Krzczonowski		12421,0	3075,0	9169,0	9,0
Strzelecki		12026,0	7488,0	2053,0	40,0
Pojezierze Łęczyńskie		11816,0	3781,0	6014,0	1182,0
Sobiborski		10000,0	8500,0	700,0	245,0
Krasnobrodzki		9390,0	5693,0	3636,0	61,0
Nadwiprzański		6228,7	2032,4	3667,6	127,2
Kozłowiecki		6121,0	5315,0	364,0	195,0
Poleski		5113,0	380,0	3500,0	765,0
Wrzelowiecki		4989,0	1916,0	2867,0	41,0
Południoworotoczański		4019,0	3100,0	727,0	52,0

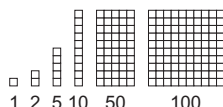
a Uszeregowane malejąco według powierzchni ogółem w województwie. b Łącznie z powierzchnią rezerwatów przyrody i innymi formami ochrony przyrody położonymi na terenie parków.

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

**WYKRES 4. POMNIKI PRZYRODY W 2019 R.**  
 CHART 4. NATURE MONUMENTS IN 2019



Liczba pomników przyrody  
 Number of nature monuments



Rodzaje pomników przyrody:  
 Types of nature monuments:

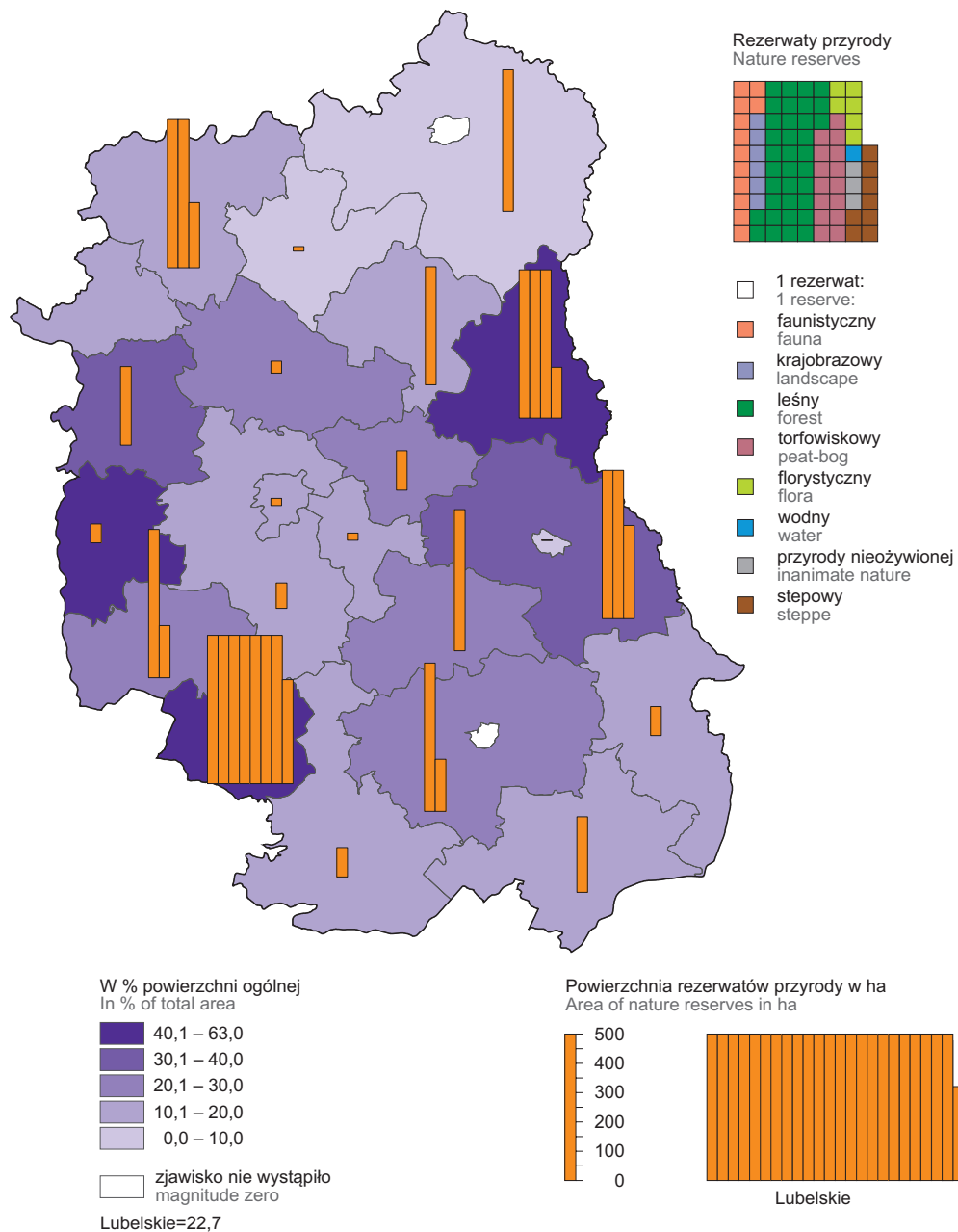
- pojedyncze drzewa  
individual trees
- grupy drzew  
tree clusters
- aleje  
alleys
- gązdy narzutowe  
erratic boulders
- pozostałe  
others

MAPA 6.

**POWIERZCHNIA OBSZARÓW O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONYCH<sup>a</sup> W 2019 R.**

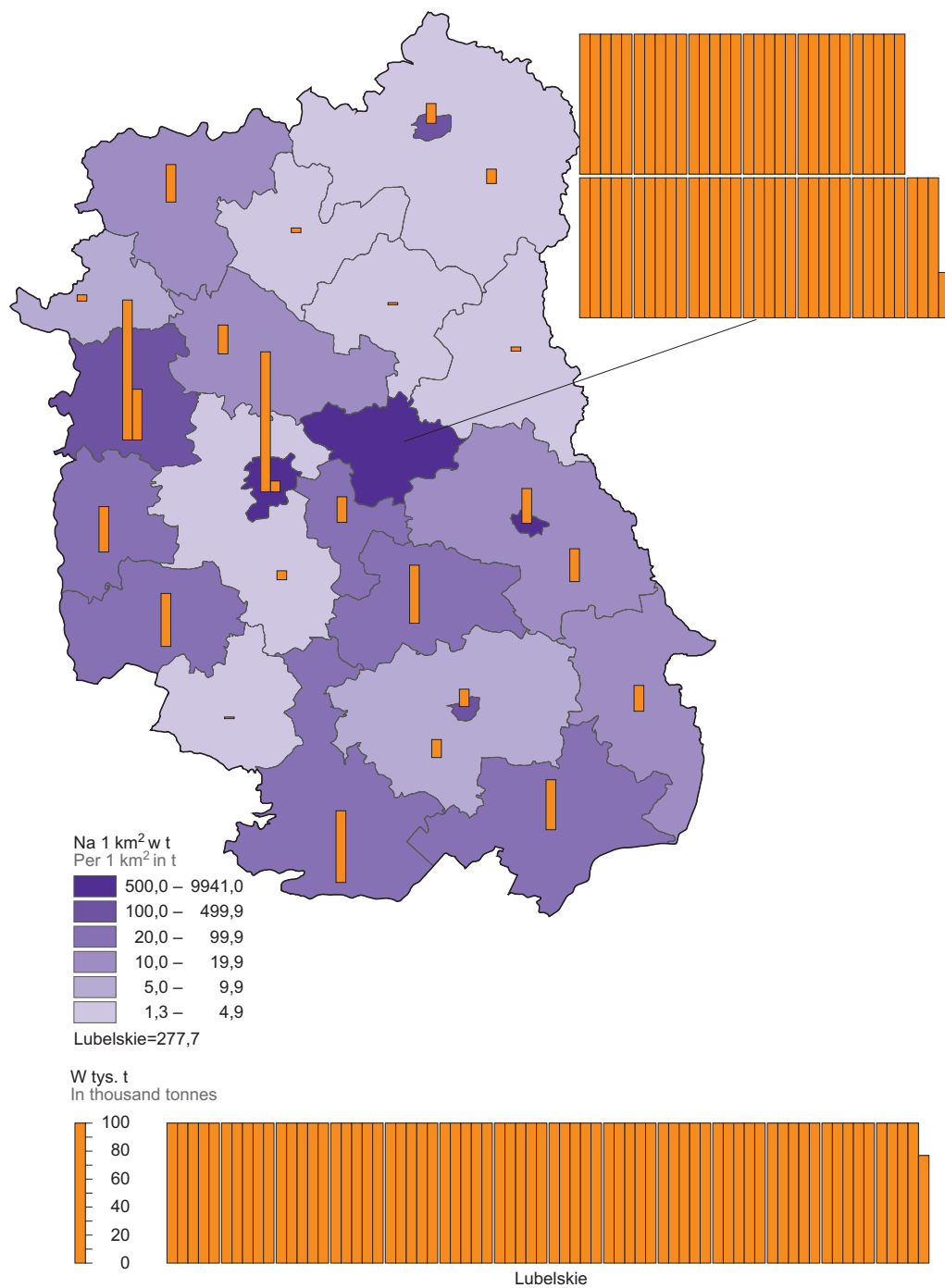
MAP 6.

**AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup> IN 2019**



<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 Natura 2000 network, data include only the part located within the legally protected areas.

MAPA 7. **ODPADY (z wyłączeniem odpadów komunalnych) WYTWORZONE W 2019 R.**  
 MAP 7. **WASTE (excluding municipal waste) GENERATED IN 2019**



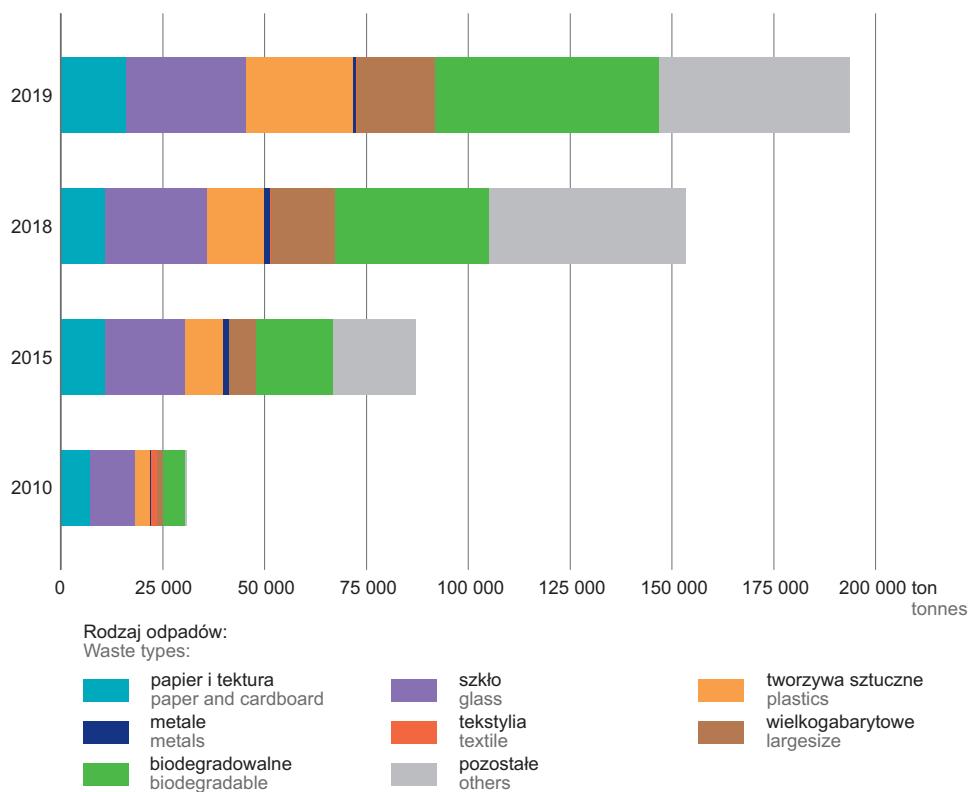
TABL. 10. **ODPADY KOMUNALNE**  
MUNICIPAL WASTE

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010 <sup>a</sup>	2015	2018	2019		SPECIFICATION
				ogółem total	z gospodarstw domowych of which from house- holds	
Odpady komunalne zebrane w tys. t	337,8	384,8	470,2	494,4	404,7	Municipal waste collected in thousand tonnes
zmieszane	306,7	297,6	316,7	300,7	227,6	mixed
miasta	246,9	212,6	219,4	202,1	144,6	urban areas
wieś	59,9	84,9	97,3	98,6	83,0	rural areas
zebrane selektywnie	31,0	87,2	153,5	193,6	177,1	collected separately
w tym:						of which:
papier i tektura	7,4	11,1	11,0	16,0	13,2	paper and cardboard
szkło	10,9	19,5	25,1	29,6	26,9	glass
tworzywa sztuczne	3,6	9,3	13,8	26,1	23,3	plastic
metale	0,4	1,5	1,6	0,8	0,4	metals
wielkogabarytowe	1,5	6,5	15,7	19,4	18,9	largesize
biodegradowalne	5,3	19,1	38,0	54,7	52,3	biodegradable

a Dane szacunkowe.

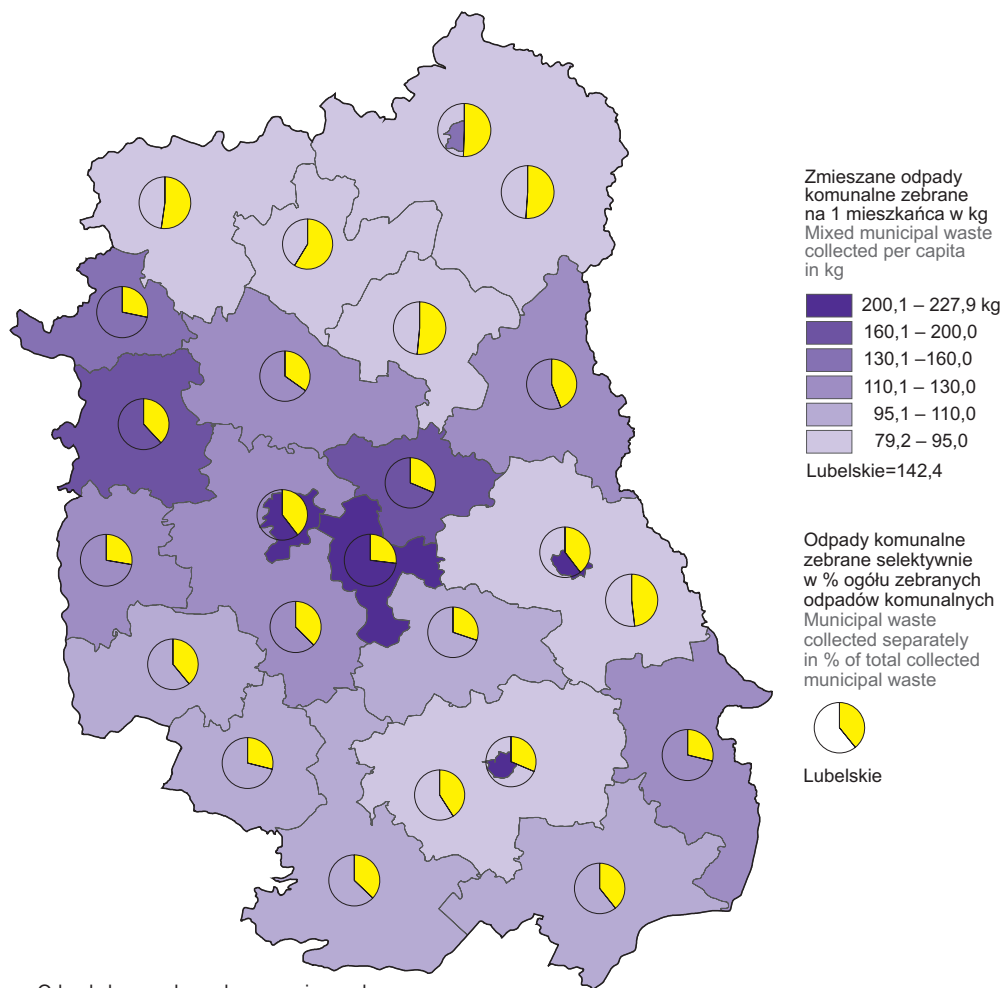
a Estimated data.

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



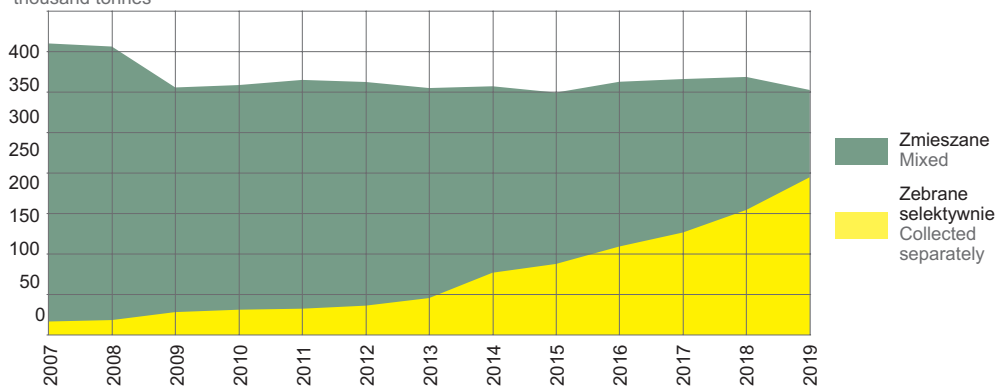
MAPA 8.  
MAP 8.

**ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE W 2019 R.**  
**MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN 2019**



Odpady komunalne zebrane w ciągu roku  
Municipal waste collected during the year

tys. t  
thousand tonnes



WYKRES 6. SKŁADOWISKA ODPADÓW  
CHART 6. LANDFILL SITES



TABL. 11. 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	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w tys. zł in thousand PLN				
<b>Ochrona środowiska</b>	<b>407091,5</b>	<b>483460,7</b>	<b>755510,1</b>	<b>681597,2</b>	<b>Environmental protection</b>
w tym:					of which:
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	62258,7	158427,9	363267,8	285935,0	Protection of air and climate
w tym nakłady na nowe techniki i technologie spalania paliw oraz modernizację kotłowni i ciepłowni	3240,9	3766,7	37371,0	39054,8	of which outlays on modern fuel combustion technologies as well as the modernization of boiler and thermal energy plants
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	296818,9	266445,2	263915,4	239474,8	Wastewater management and protection of waters
w tym nakłady na:					of which outlays on:
oczyszczanie ścieków komunalnych	66820,9	133381,3	67128,0	44946,0	municipal wastewater treatment
sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe	197230,0	118006,9	177033,0	181994,7	sewage network for the transport of wastewater and precipitation water
Gospodarka odpadami, ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochrona wód podziemnych i powierzchniowych	23241,1	18459,9	33172,2	28719,1	Waste management, protection and recovery of soils, protection of groundwater and surface water
w tym nakłady na:					of which outlays on:
zbieranie odpadów <sup>b</sup> i ich transport	8607,4	7522,8	3888,5	5720,9	waste collection <sup>b</sup> and transportation
w tym selektywne zbieranie odpadów	90,9	3988,5	1002,3	1159,3	of which selective waste collection
usuwanie i unieszkodliwianie odpadów <sup>b</sup>	6301,4	7890,3	25696,7	19718,7	removal and treatment of waste <sup>b</sup>
rekultywację hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych	248,9	247,8	709,2	702,0	reclamation of waste dumps, sludge tanks and landfills as well as of other devastated and degraded areas
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	74,3	369,9	5048,2	6850,0	Protection of biodiversity and landscape
Zmniejszanie hałasu i wibracji	9576,1	2712,7	2538,3	5145,3	Noise and vibration reduction
<b>Gospodarka wodna</b>	<b>144969,4</b>	<b>91008,6</b>	<b>95945,4</b>	<b>122002,6</b>	<b>Water management</b>
nakłady na:					outlays on:
Ujęcia i doprowadzenia wody	87833,7	60722,3	67281,4	85677,0	Water intakes and systems
Budowę i modernizację stacji uzdatniania wody	9327,8	11775,6	24124,0	21160,6	Construction and modernisation of water treatment plants
Zbiorniki i stopnie wodne	6058,9	1021,5	4381,0	3949,0	Water reservoirs and falls
Regulację i zabudowę rzek i potoków	2955,6	4062,0	–	–	Regulation and management of rivers and streams
Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp	38793,4	13427,2	159,0	11216,0	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 locations; these outlays are included in the appropriate sections of the national economy. b Industrial and municipal.

TABL. 12. **EFEKTY RZECZOWE UZYSKANE W WYNIKU PRZEKAZANIA DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ**  
TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
OCHRONA ŚRODOWISKA			ENVIRONMENTAL PROTECTION		
<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 systems to reduce pollutants in t/y:
pyłowych	13	1115	–	45	particulate
gazowych	–	1305	–	–	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	379,9	276,2	175,0	199,1	wastewater
wody opadowe	15,4	16,4	14,9	33,1	precipitation water
Oczyszczalnie ścieków:					Wastewater treatment plants:
obiekty	13	2	2	–	facilities
w tym oczyszczalnie komunalne	13	–	1	–	of which municipal
mechaniczne	2	–	–	–	mechanical
biologiczne (bez komór fermentacyjnych)	11	2	2	–	biological (excluding fermentation tanks)
z podwyższonym usuwaniem biogenów <sup>a</sup>	–	–	–	–	with increased biogene removal <sup>a</sup>
przepustowość oczyszczalni w m <sup>3</sup> /d	2605	5300	1060	300	capacity of treatment plants in m <sup>3</sup> /24 h
w tym oczyszczalni komunalnych	2605	1060	880	300	of which municipal
mechanicznych	475	–	–	–	mechanical
biologicznych (bez komór fermentacyjnych)	2130	5300	1060	300	biological (excluding fermentation tanks)
z podwyższonym usuwaniem biogenów <sup>a</sup>	–	–	–	–	with increased biogene removal <sup>a</sup>
Oczyszczalnie ścieków indywidualne (przydomowe):					Farmstead treatment facilities (homestead):
obiekty	3126	1194	1201	516	facilities
przepustowość w m <sup>3</sup> /d	5457	1740	1175	1016	capacity in m <sup>3</sup> /24 h
<b>Gospodarka odpadami</b>					<b>Wastes management</b>
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów:					Waste treatment plants:
obiekty	–	2	–	1	facilities
wydajność w t/r	–	26000	4500	20000	capacity in t/y
Składowiska dla odpadów komunalnych:					Landfills of municipal waste:
obiekty	–	–	1	–	facilities
powierzchnia w ha	–	2,2	1,6	1,6	area in ha
wydajność w t/r	–	15000	55000	–	capacity in t/y
GOSPODARKA WODNA			WATER MANAGEMENT		
Wydajność ujęć wodnych <sup>b</sup> w m <sup>3</sup> /d	6898	3958	1824	4628	Capacity of water intakes <sup>b</sup> in m <sup>3</sup> /24 h
Uzdatnianie wody w m <sup>3</sup> /d	1866	8405	519	1528	Water treatment in m <sup>3</sup> /24 h
Sieć wodociągowa w km	589,6	202,2	219,2	237,8	Water supply network in km
Pojemność zbiorników wodnych m <sup>3</sup>	29900	–	–	942900	Capacity of water reservoirs in m <sup>3</sup>
Regulacja i zabudowa rzek i potoków w km	–	2,2	–	–	Regulation and management of rivers and streams in km
Obwałowania przeciwpowodziowe w km	2,6	8,9	–	–	Flood embankments in km

a W tym chemiczne. b Bez ujęć w energetyce zawodowej.

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