

Uwagi metodologiczne

1. Dane meteorologiczne prezentowane w rozdziale obrazują w ogólnym zarysie warunki naturalne panujące na terenie Łodzi. Dane pochodzą z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW), dysponującego siecią obserwacyjno-pomiarową. W skład sieci wchodzi stacje meteorologiczne i hydrologiczno-meteorologiczne.

Stacje Hydrologiczno-Meteorologiczne (synoptyczne) prowadzą obserwacje i pomiary elementów meteorologicznych co godzinę, natomiast do obliczeń średnich dobowych i ekstremalnych korzysta się z ośmiu obserwacji na dobę.

2. Posterunki meteorologiczne prowadzą obserwacje podstawowych elementów meteorologicznych minimum cztery razy na dobę.

Wykaz stacji meteorologicznych, z których zaprezentowano dane meteorologiczne uwzględnia stacje IMGW wchodzące w skład Regionalnej Bazowej Sieci Synoptycznej (RBSN) w Europie.

Methodological notes

1. Meteorological data presented in this chapter in general illustrate natural conditions in Łódź. The data are provided by the Institute of Meteorology and Water Management (IMGW) having in disposal observational and measurement network. Meteorological and hydro-meteorological stations are components of this network.

(Synoptic) Hydro-Meteorological Stations carry out observations and measurements of meteorological elements every hour; however, average daily and extreme values are calculated on the basis of 8 observations per day.

2. Meteorological posts carry out observations of basic meteorological elements four times a day.

A list of meteorological stations, from which the meteorological data were taken, includes IMGW stations covered by Regional Basic Synoptic Network in Europe.

TABL. 1. **POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE MIASTA**
GEOGRAPHIC LOCATION OF THE CITY

WYSZCZEGÓLNIENIE	W stopniach i minutach In degrees and minutes	SPECIFICATION
Najdalej wysunięte punkty granicy miasta:		Extreme points of the city border:
na północ (szerokość geograficzna północna)	51° 51'40"	in the north (northern geographic latitude)
na południe (szerokość geograficzna północna) ...	51° 41'11"	in the south (northern geographic latitude)
na zachód (długość geograficzna wschodnia)	19° 20'41"	in the west (eastern geographic longitude)
na wschód (długość geograficzna wschodnia)	19° 38'30"	in the east (eastern geographic longitude)
Rozciągłość:		Extent:
z południa na północ	17'49"	latitudinal (parallel 51°)
południkowa (na południku 19°)	10'29"	longitudinal (meridian 19°)

TABL. 2. **ODLEGŁOŚĆ ŁODZI OD GRANIC PAŃSTWA^a**
DISTANCE FROM NATIONAL BORDERS^a TO ŁÓDŹ

WYSZCZEGÓLNIENIE	Miejscowość Town	Odległość drogowa w km Road distance in km	SPECIFICATION
Od granicy wschodniej	Terespol	327	From eastern border
Od granicy zachodniej	Świecko	373	From western border
Od granicy południowej	Cieszyn	281	From southern border
Od granicy północnej	Gdańsk	343	From northern border

a Najbliższe położone przejście graniczne.

a The nearest border crossing

TABL. 3. **NAJWYŻEJ I NAJNIŻEJ POŁOŻONE PUNKTY MIASTA**
THE HIGHEST AND THE LOWEST POINTS OF THE CITY

WYSZCZEGÓLNIENIE	Wzniesienie nad poziom morza w metrach Elevation above sea level in meters	SPECIFICATION
Najwyżej położony punkt – rejon ulicy Kasprowicza (Nowosolna)	284,1	Highest point – the area of Kasprowicza Street
Najniżej położony punkt – teren Grupowej Oczyszczalni Ścieków	163,6	Lowest point – the area of Group Waste Water Treatment Plants

TABL. 4. ŚREDNIE MIESIĘCZNE TEMPERATURY POWIETRZA I OPADY ATMOSFERYCZNE
AVERAGE MONTHLY AIR TEMPERATURES AND ATMOSPHERIC PRECIPITATION

LATA YEARS	Miesiące Months											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Miesięczne temperatury w stopniach Celsjusza Monthly air temperatures in degrees Celsius												
1996–2000 ^a	-2,2	0,0	2,3	8,9	14,1	16,8	17,2	17,8	12,9	8,6	2,9	-1,2
2001–2005 ^a	-1,7	-0,7	2,5	8,3	14,4	16,4	19,6	19,1	13,7	8,7	3,7	-1,4
2005.....	0,6	-2,8	0,4	9,1	13,5	16,0	20,2	17,6	15,9	9,6	3,1	-0,4
2010.....	-7,2	-1,4	3,1	8,9	12,4	17,1	21,0	18,7	12,1	5,6	5,7	-5,7
2015.....	1,3	0,6	4,7	7,8	13,1	16,6	19,5	22,4	14,6	7,4	5,5	5,0
2018.....	1,1	-3,3	0,6	13,0	17,1	18,4	19,9	20,0	15,0	10,0	4,2	1,6
2019.....	-1,7	2,6	5,7	10,1	12,4	22,2	18,7	20,2	14,0	10,4	6,2	3,2
Suma opadów w mm Total precipitations in millimetres												
1996–2000 ^a	28	39	42	39	62	69	142	31	54	44	44	35
2001–2005 ^a	37	42	34	40	72	59	76	46	47	41	45	43
2005.....	45	43	38	23	68	27	60	32	25	6	40	88
2010.....	30	26	50	20	153	28	84	132	63	7	103	56
2015.....	38	8	37	18	29	37	52	34	31	35	56	21
2018.....	27	5	16	46	52	26	108	42	52	81	5	62
2019.....	46	35	32	17	41	7	31	38	76	25	12	27

^a Średnie miesięczne.

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

^a Monthly averages.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management.