



# 2

## Dane meteorologiczne i hydrologiczne

9

2.1. Warunki meteorologiczne w roku 2017	10
2.2. Warunki hydrologiczne w roku kalendarzowym 2017	11

Warunki pogodowe w danym roku mają wpływ na jakość komponentów środowiska. Wielkość przepływów wody w ciekach, okresy wezbrań i susz przekładają się na możliwości rozcieńczenia zanieczyszczeń, a co za tym idzie zdolności samooczyszczenia. Temperatura powietrza, opady, okresy bezwietrzne w dużej mierze determinują jakość powietrza. Dlatego też zarówno do prawidłowego poboru prób, wykonywania badań, interpretacji wyników pomiarów zanieczyszczeń jak i analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń oraz oceny stanu środowiska niezbędna jest znajomość warunków meteorologicznych i hydrologicznych.

### 2.1. Warunki meteorologiczne w roku 2017

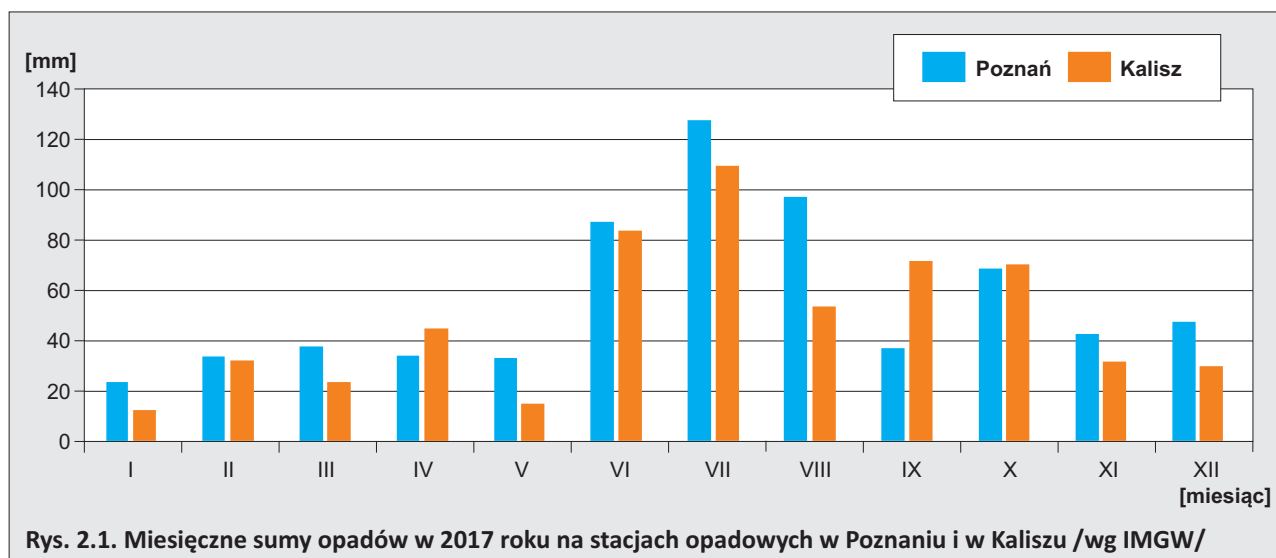
Charakterystykę warunków pogodowych na obszarze województwa wielkopolskiego w roku 2017 opracowano w oparciu o dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie, przedstawione w Biuletynie Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej za rok 2017.

**Temperatura powietrza.** W roku 2017 średnia roczna temperatura na obszarze Polski była wyższa o 1,5°C od normy wieloletniej 1971–2000. W porównaniu z rokiem 2016, rok 2017 był cieplejszy. Zgodnie z jedenastostopniową klasyfikacją termiczną H. Lorenc, według danych ze stacji meteorologicznej Poznań-Ławica, rok 2017 był ciepły, natomiast rok 2016 był lekko ciepły (tabela 2.1).

Tabela 2.1. Termiczna klasyfikacja miesięcy w roku 2017 dla stacji meteorologicznej Poznań-Ławica /wg IMGW/

Miesiąc											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
normalny	normalny	bardzo ciepły	normalny	normalny	ciepły	normalny	ciepły	normalny	bardzo ciepły	ciepły	ciepły

**Opady atmosferyczne.** Rok 2017 pod względem opadowym, wg klasyfikacji Z. Kaczorowskiej, został sklasyfikowany jako wilgotny. Roczne opady w skali kraju wynosiły 121% wartości wieloletniej (1971–2000).



Rys. 2.1. Miesięczne sumy opadów w 2017 roku na stacjach opadowych w Poznaniu i w Kaliszu /wg IMGW/

Tabela 2.2. Średniomiesięczne opady atmosferyczne w roku kalendarzowym 2017 w Poznaniu /wg IMGW/

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Klasyfikacja wg skali Z. Kaczorowskiej	suchy	bardzo wilgotny	wilgotny	normalny	bardzo suchy	bardzo wilgotny	skrajnie wilgotny	skrajnie wilgotny	normalny	skrajnie wilgotny	wilgotny	normalny
Suma opadów [mm]	22,0	33,7	37,5	33,9	32,9	87,0	127,1	97,0	40,1	67,9	42,1	46,5
% normy w odniesieniu do wielolecia 1971–2000	75	147	114	109	70	141	167	175	92	195	128	120
Liczba dni z opadem	12	13	11	13	12	17	18	13	14	19	20	24

**Pokrywa śnieżna.** W okresie od października 2016 do kwietnia 2017 pokrywa śnieżna zalegała zdecydowanie krócej niż w wieloleciu 1971–2000. W Poznaniu maksymalna grubość pokrywy śnieżnej wystąpiła w styczniu i wyniosła 5 cm.

**Rozkład kierunków wiatru.** W roku 2017, podobnie jak w wieloleciu, przeważały wiatry z sektora zachodniego. Najsilniejsze porywy wiatru w Wielkopolsce wystąpiły w Lesznie – 25 m/s (86,4 km/h).

## 2.2. Warunki hydrologiczne w roku kalendarzowym 2017

Sytuację hydrologiczną w województwie wielkopolskim w pierwszym półroczu roku 2017 można określić jako stabilną. Drugie półrocze było bardziej zmienne, ze względu na częste przekroczenia stanów ostrzegawczych oraz, w mniejszym stopniu, stanów alarmowych.

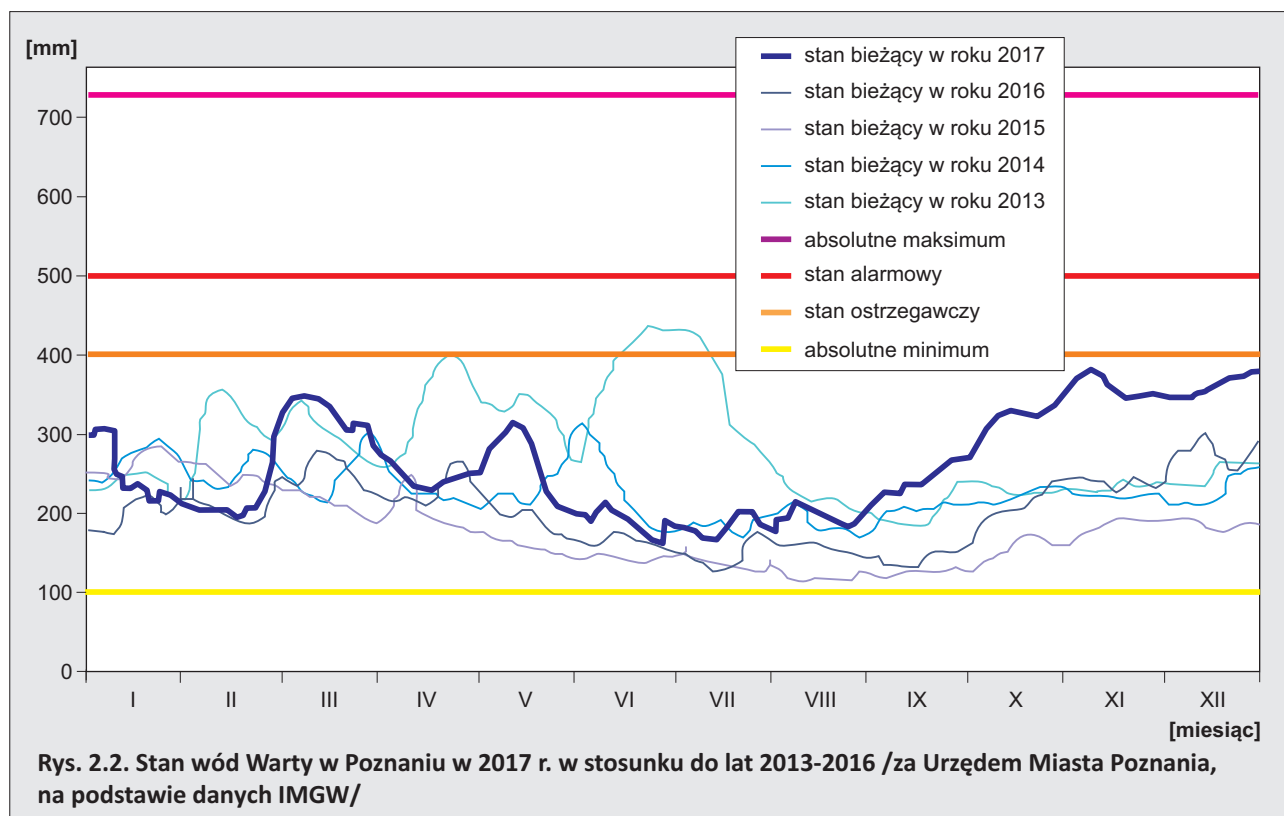
W I kwartale warunki hydrologiczne były stabilne. Stany wód na wodowskazach układały się w strefie niskich, średnich i lokalnie wysokich. Pod koniec lutego odnotowano przekroczenie stanu ostrzegawczego na Prośnie w miejscowości Bogusław, a także przekroczenie stanu alarmowego na Baryczy w Odolanowie, które jednak nie stwarzały zagrożenia powodziowego. Od początku marca nie notowano zjawisk lodowych.

W II kwartale stany wód na wodowskazach układały się głównie w strefie stanów niskich i średnich, wysokie stany wód występowały lokalnie. Sytuacja była stabilna. Odnotowano przekroczenia stanu ostrzegawczego na Warcie w Kole (3 dni w maju) oraz na Swędrni w miejscowości Dębe (2 dni w czerwcu).

W III kwartale stany wód na terenie województwa wielkopolskiego układały się w strefie stanów średnich oraz lokalnie wysokich. Od lipca do końca września na kilku rzekach odnotowywano długie okresy z przekroczeniem stanów ostrzegawczych: Dębe-Swędrnia, Ptusza-Gwda, Piła-Gwda, Białośliwie-Noteć, Odolanów-Kuroch, Odolanów-Barycz. Ponadto na wodowskazie na Gwdzie w Pile stwierdzono stan alarmowy, który trwał 4 dni.



W IV kwartale stany wód układały się w strefie stanów średnich i wysokich. Na wielu rzekach stwierdzono przekroczenia stanów ostrzegawczych: Dębe-Swędrnia, Ptusza-Gwda, Piła-Gwda, Białośliwie-Noteć, Czarnków-Noteć, Odolanów-Barycz, Bogdaj-Polska Woda. Zaobserwowano również stany alarmowe w Odolanowie na dwóch rzekach: Baryczy (6 dni) oraz Kurochu (3 dni). Ponadto stwierdzono przekroczenia stanów alarmowych na Swędrni w miejscowości Dębe oraz na Łużyicy w Kraszewicach. Pod koniec grudnia zaczęto odnotowywać zjawiska lodowe.



Biuletyn Monitoringu Klimatu Polski:

- [http://www.imgw.pl/extcont/biuletyn\\_monitoringu/](http://www.imgw.pl/extcont/biuletyn_monitoringu/)

Charakterystyka warunków pogodowych:

- <http://powietrze.poznan.wios.gov.pl/dane-pomiarowe/automatyczne>

Informacja o sytuacji hydrologicznej kraju:

- <http://www.kzgw.gov.pl/pl/Ogloszenia-i-informacje.html>

Informacja o stanie Warty w Poznaniu:

- <http://www.poznan.pl/mim/wos/zalewy.html?co=print>