



**INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ**  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

**PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA**

---

# **TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY**

**26 czerwca – 3 lipca 2018 r.**

---

## **Spis treści:**

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 26 czerwca - 3 lipca 2018 r.) ..... 7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 26 czerwca - 3 lipca 2018 r.) ..... 8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 26 czerwca - 3 lipca 2018 r.)..... 9
5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski (w dniu 3 lipca 2018 r.)..... 10



## 1. Sytuacja hydrologiczna

### Dorzecze Wisły

W zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew, do dnia 29 VI obserwowano tendencje wzrostową średniej dobowej temperatury. W wielu miejscach 29 VI maksymalne temperatury dobowe przekraczały 28°C. Po 29 VI w wyniku napływu powietrza arktycznego nastąpiło ochłodzenie. W nocy w wyższych partiach gór minimalna temperatura dobowa spadła poniżej 0 °C. Do 29 VI na całym osłanianym obszarze notowano opady deszczu (miejscami o słabym natężeniu). W nocy z 27-28 VI na południu obszaru opady miały charakter intensywny, a na Podhalu ulewnym. 28 VI i w nocy z 28-29 VI, zaobserwowane opady miały charakter konwekcyjny i lokalnie (zlewnie Małej Wisły, Raby, Dunajca) intensywność opadu była silna. W zlewni górnego Sanu w nocy z 28-29 VI, opady miały charakter ulewny.

W zlewni Wisły od Dębłina po Tczew w pierwszej połowie okresu było ciepło, natomiast w drugiej nastąpiło znaczne ochłodzenie. Maksymalna temperatura powietrza kształtowała się w przedziale od ok. 12°C do ok. 30°C, temperatura minimalna od ok. 6°C do ok. 18°C. W ciągu całego tygodnia notowano na ogół niewielkie przelotne opady deszczu, lokalnie i okresowo o umiarkowanym natężeniu (do ok. 18 mm w zlewni Drwęcy i ok. 20 mm w zlewni dolnej Narwi dnia 26 VI oraz do ok. 18 mm w zlewni Bugu i ok. 22 mm w zlewni górnej Narwi dnia 2 VII).

Na Wiśle po Dęblin do 28 VI notowano wahania stanu wody na ogół w strefie stanów niskich i średnich, następnie od 28 VI w wyniku zwiększonego odpływu ze zbiorników (na dopływach Wisły) oraz spływu wód opadowych zaznaczył się wzrost stanu wody do strefy stanów średnich. W dniach 26-29 VI w wyniku opadów deszczu oraz pracy urządzeń hydrotechnicznych, na rzekach w zlewni Wisły po Dęblin odnotowano wzrosty stanu wody głównie w strefie stanów średnich, a lokalnie do dolnej części strefy stanów wysokich z punktowo przekroczonymi krótkotrwale stanami ostrzegawczymi. Nad ranem 28 VI w wyniku szczególnie intensywnych opadów na tatrzańskich dopływach Dunajca notowano gwałtowne wzrosty stanu wody z punktowo, krótkotrwałymi przekroczeniami stanów ostrzegawczych oraz alarmowych. Podobna sytuacja miała miejsce w nocy z 28-29 VI w zlewni górnego Sanu, gdzie w wyniku opadów konwekcyjnych notowano gwałtowny wzrost stanu wody z punktowo przekroczonymi stanami ostrzegawczymi. Po 29 VI na rzekach w zlewni Wisły po Dęblin obserwowano opadanie stanu wody w strefie stanów średnich, a punktowo wysokich. Jedynie na Dunajcu i Sanie w wyniku przemieszczania się wód opadowych w niżej położone części zlewni zaobserwowano wzrosty stanu wody głównie w strefie stanów średnich.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew w pierwszej części okresu obserwowano początkowo na ogół stabilizację stanu wody, następnie wzrosty, związane ze spływem wód opadowych z górnej części dorzecza. Stan wody układał się w strefie wody niskiej, tylko w rejonie Tczewa w strefie wody średniej. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew początkowo obserwowano stabilizację i lokalne wahania stanu wody, związane ze spływem wód opadowych i z pracą urządzeń hydrotechnicznych, następnie głównie stabilizację i opadanie. Stan wody układał się w strefie wody niskiej i średniej,



miejscami w wysokiej. Na Brdzie w Ciecholewach utrzymywało się przekroczenie stanu ostrzegawczego. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu z wielolecia utrzymywały się lokalnie na Pilicy i na Bzurze oraz okresowo na: Wiśle w Toruniu i lokalnie Radomce, Czarnej Włoszczowskiej, Bugu i Rawce. W zlewni Bugu po Krzyczew rejestrowano nieznaczne wahania stanu wody w strefie stanów średnich i niskich. W ciągu minionego tygodnia w zlewni Narwi stan wody układał się głównie w strefie wody niskiej, lokalnie na dopływach Narwi i dopływach Biebrzy w strefie wody średniej. Na początku i końcu okresu obserwowano wahania i wzrosty stanu wody, na ogół w obecnych strefach, wywołane spływem wód opadowych. W pozostałej części okresu obserwowano na ogół spadki oraz stabilizację stanu wody. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu z wielolecia utrzymywały się lokalnie na środkowej i dolnej Narwi, Pisie oraz na środkowej i dolnej Biebrzy.

W zlewniach Łyny i Węgorapy stan wody układał się w strefie wody średniej i niskiej; tylko na górnej Łynie w dolnej strefie wody wysokiej. Obserwowano na ogół nieduże wahania stanu wody wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych, a na początku i końcu tygodnia lokalnie także związane spływem wód opadowych. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu (SNQ) utrzymywały się lokalnie w zlewni Gołdapy.

#### **Prognoza:**

W ciągu najbliższych dni na Wiśle po Dęblin prognozowane są wahania stanu wody na granicy strefy stanów średnich i niskich. Na jej dopływach spodziewane są wahania, bądź spadki stanu wody na granicy strefy stanów średnich i niskich.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się początkowo wzrosty stanu wody a następnie wahania, związane ze spływem wód opadowych z górnej części dorzecza – w strefie wody niskiej; tylko w rejonie Tczewa w strefie wody średniej. Na dopływach omawianego odcinka Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się na ogół stabilizację i opadanie stanu wody, miejscami zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody niskiej i średniej, lokalnie w wysokiej. W zlewni Bugu po Krzyczew prognozowane są wahania stanu wody w strefie stanów niskich, a na jego dopływach w strefie stanów średnich. W zlewni Narwi w ciągu pierwszej doby przewiduje się na ogół stabilizację stanu wody. Na środkowej Narwi oraz lokalnie w zlewni górnej Narwi występować będą także nieduże (kilkucentymetrowe) wzrosty i wahania związane z przemieszczaniem wody w zlewni po opadach z wcześniejszych dni – w strefie wody średniej i niskiej. W kolejnych dniach przeważać będzie tendencja spadkowa lub stabilizacja.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się przeważnie wahania stanu wody, związane głównie z pracą urządzeń hydrotechnicznych, na ogół w strefie wody średniej i niskiej.

#### **Dorzecze Odry**

Pierwsza część tygodnia charakteryzowała się codziennym występowaniem przelotnych opadów deszczu, najczęściej o natężeniu słabym bądź umiarkowanym, lokalnie silnym, które swym zasięgiem obejmowały przeważającą część dorzecza górnej i środkowej Odry. Najwyższe oraz najintensywniejsze opady rejestrowano głównie w zlewniach: Ślęzy, Oławy,



Widawy, Nysy Kłodzkiej, Olzy oraz Bystrzycy. W drugiej części tygodnia lokalnie obserwowano niewielkie opady, których suma dobową nie przekraczała zazwyczaj 1 mm.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, opady atmosferyczne deszczu występowały w pierwszej połowie okresu. Najwyższą dobową sumę opadu w wysokości 22,6 mm zanotowano 26 VI na stacji opadowej Łask (Grabia).

Stany wody górnej Odry na ogół układały się w strefie wody niskiej, przejściowo w strefie wody średniej. Stany wody skanalizowanego odcinka Odry układały się w strefie wody średniej, lokalnie i okresowo w strefie wody niskiej. Stany wody Odry środkowej swobodnie płynącej kształtowały się w strefie wody niskiej.

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody układały się w strefie wody średniej i niskiej oraz lokalnie, zwłaszcza w połowie analizowanego tygodnia, w strefie wody wysokiej. W Łądku Zdroju i Żelaźnie na Białej Łądeckiej oraz w Białobrzeczu na Ślęzie rejestrowano przejściowe przekroczenie stanów ostrzegawczych.

Stany wody górnej Odry początkowo ulegały niewielkim wahaniom. Następnie w konsekwencji występujących opadów obserwowano wzrosty od około 60 do przeszło 80 centymetrów. W drugiej połowie okresu stany wody opadały. Na skanalizowanym odcinku Odry stany wody ulegały wahaniom, które w Brzegu Dolnym przekroczyły 100 centymetrów. Stany wody Odry środkowej swobodnie płynącej charakteryzował przebieg wyrównany bądź występujące niewielkie wahania, w początkowym oraz końcowym okresie z zauważalną tendencją rosnącą. Jedynie w Ścinawie praca urządzeń hydrotechnicznych zlokalizowanych powyżej wodowskazu wywoływała znaczne wahania stanów wody sięgające około 70 centymetrów.

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry w pierwszej części okresu przeważnie rejestrowano przebieg wyrównany bądź wzrosty stanów wody, szczególnie na: Olzie, Ślęzie, Strzegomce, Baryczy oraz prawostronnych dopływach Nysy Kłodzkiej. W drugiej części tygodnia obserwowano opadanie stanów wody. Miejscami, zwłaszcza na Kłodnicy, Bystrzycy, Bobrze oraz Kwisie, występowały większe amplitudy stanów związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych.

Stany wody w dorzeczu Warty układały się w strefie wody niskiej, lokalnie średniej i wysokiej z przekroczeniem stanu ostrzegawczego włącznie. Na Odrze granicznej poniżej Słubic stany wody układały się w strefie wody niskiej, lokalnie średniej.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko obserwowano w pierwszej części okresu wzrosty stanów wody. W drugiej połowie zaznaczyły się spadki i stabilizacja stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, w środkowym biegu rzeki Warty, w pierwszej połowie tygodnia obserwowano niewielkie wzrosty stanów wody, w drugiej połowie zaznaczyły się spadki i stabilizacja. W drugiej połowie tygodnia od wodowskazu Poznań-Most Rocha do ujścia rzeki występowała stabilizacja i spadki stanów wody. Na dopływach Warty zanotowano spadki i stabilizację stanów wody. Lokalne wzrosty i wahania wywołane były opadami atmosferycznymi i pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na wodowskazie Poddębice przekroczony był stan ostrzegawczy.

Na Noteci i jej dopływach przeważały głównie spadki i stabilizacja stanów wody, lokalnie wzrosty i wahania wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układały się w strefie wody średniej, niskiej i lokalnie wysokiej.



Na Odrze granicznej poniżej Słubic do wodowskazu Bielinek, zanotowano stabilizację i spadki stanów wody, a w Widuchowej obserwowano wahania. Stany wody układały się głównie w strefie wody niskiej, lokalnie średniej.

**Prognoza:**

W ciągu najbliższych trzech dni stan wody górnej Odry będzie przeważnie opadał w strefie wody niskiej z możliwością wahań pod koniec okresu. Na Odrze skanalizowanej prognozowane są wahania stanu wody, bądź przebieg wyrównany w strefie wody średniej, lokalnie niskiej. Stan wody środkowej Odry swobodnie płynącej będzie ulegał wahaniom w strefie wody niskiej.

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry prognozowany jest na ogół przebieg wyrównany i tendencja spadkowa stanów wody, przeważnie w strefie wody niskiej, miejscami w strefie wody średniej. We czwartek w rejonach występowania burz możliwe są lokalne wzrosty stanów wody przeważnie w strefie wody średniej.

W ciągu kolejnych dni na obszarze zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko prognozuje się spadki i stabilizację stanów wody. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko na całym odcinku rzeki Warty prognozowane są spadki i stabilizacja stanów wody. Stany wody układać się będą głównie w strefach wody niskiej, lokalnie średniej i wysokiej. Na wodowskazach będących pod wpływem urządzeń piętrzących możliwe będą wahania stanów wody w strefie stanów ostrzegawczych.

Na Noteci i jej dopływach prognozowana jest stabilizacja i spadki stanów wody. Możliwe są lokalne wzrosty stanów wody spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układać się będą w strefach wody niskiej i średniej, lokalnie wysokiej.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic do Bielinka, prognozowana jest stabilizacja i w dalszych dniach wzrosty stanów wody; w Widuchowej stabilizacja i wahania stanów wody.

**Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego**

Nad Bałtykiem Południowym i Południowo-Wschodnim dominowały słabe i umiarkowane wiatry z sektora północnego. W dniu 29 VI i 30 VI na Bałtyku Południowo-Wschodnim, Zatoce Gdańskiej i Zalewie Wiślanym obserwowano silny wiatr z kierunku północnego i północno-wschodniego.

Najwyższe temperatury powietrza notowano 28 VI. Maksymalna temperatura powietrza wyniosła 27,7°C i została zarejestrowana na stacji w Miastku. Minimalna temperatura powietrza równa 4,0°C wystąpiła 2 VII na stacji Resko-Smólsko. Lokalnie występowały niewielkie opady atmosferyczne. Największą dobową sumę opadu wynoszącą 7,7 mm zanotowano 28 VI na stacji w Prabutach.

Wzdłuż Wybrzeża obserwowano wahania stanów wody w strefie stanów średnich, lokalnie wysokich. W ujściowym odcinku Odry i Wisły oraz na Zalewie Szczecińskim stany wody wahały się w strefie stanów średnich. Na Żuławach i Zalewie Wiślanym zanotowano wahania stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich. 30 VI na Żuławach



i Zalewie Wiślanym, w związku z silnym wiatrem z kierunku północnego i północno-wschodniego, nastąpił wzrost stanów wody i lokalnie zarejestrowano niewielkie przekroczenia stanu ostrzegawczego.

Na rzekach Przymorza i rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego obserwowano wahania stanów wody w strefie stanów niskich i średnich. Jedynie na stacji Goręczyno na rzece Radunia przez cały tydzień stany wody utrzymywały się w strefie stanów wysokich.

W drugiej połowie okresu na stacji Bągart (w górnym biegu rzeki Elbląg) i w Nowych Sadłukach (na rzece Bauda) notowano przepływy poniżej średniego niskiego przepływu (SNQ).

Najwyższy dobowy przyrost stanu wody równy 49 cm odnotowano na stacji Nowakowo na Zalewie Wiślanym w dniu 30 VI i był on spowodowany silnym wiatrem z sektora północnego.

**Prognoza:**

W ciągu najbliższych dni wzdłuż Wybrzeża, w ujściowym odcinku Wisły i Odry oraz na Zalewie Szczecińskim stany wody będą się wahać głównie w strefie stanów średnich. Na Zalewie Wiślanym i na Żuławach prognozowane są wahania stanów wody w strefie stanów średnich, lokalnie wysokich. Początkowo stan ostrzegawczy utrzyma się na jeziorze Druzno. Na rzekach Przymorza i rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego stany wody będą się układały w strefie stanów niskich i średnich. Stan wody w strefie stanów wysokich będzie się utrzymywał w Goręczynie na rzece Radunia.

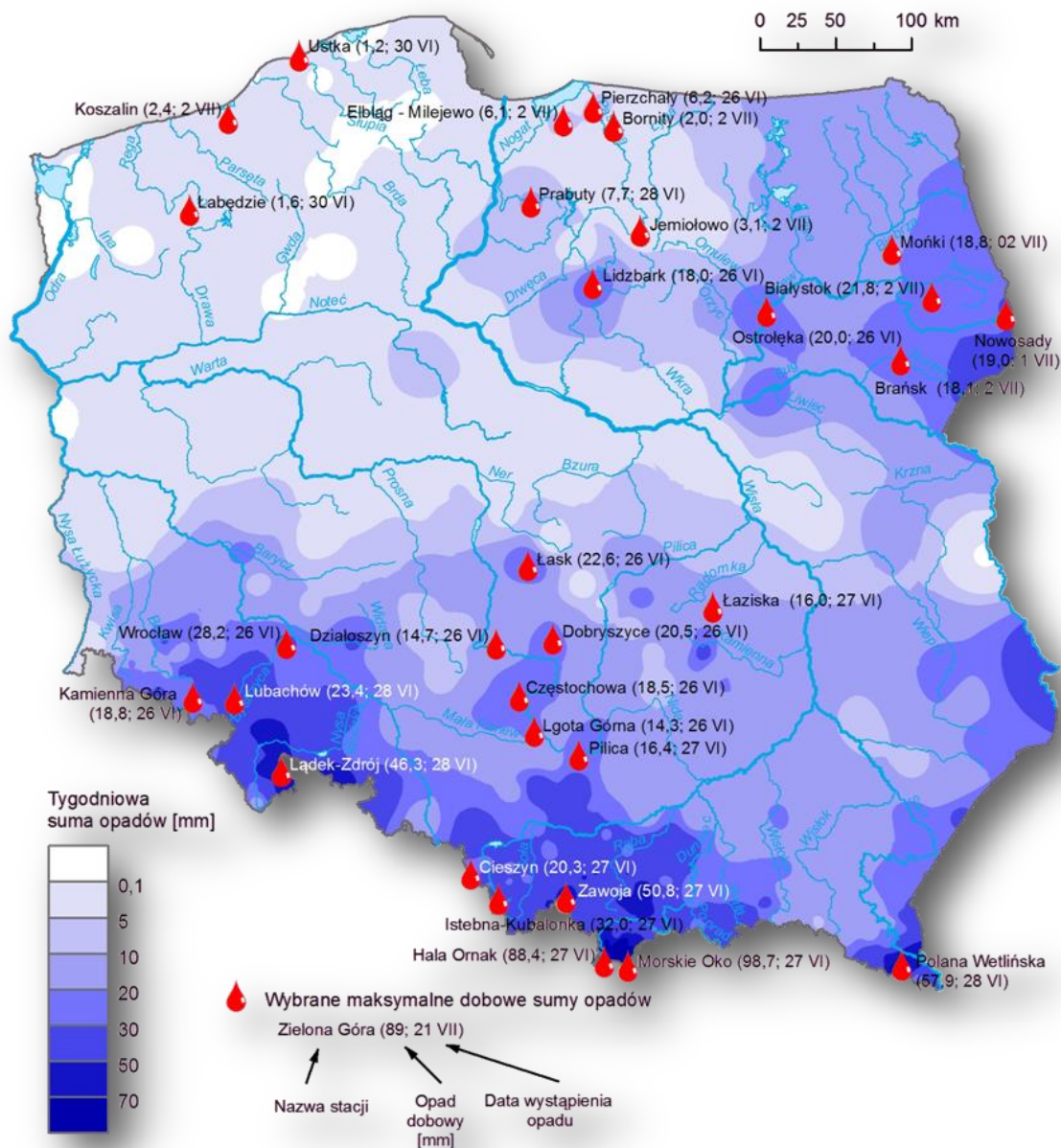




## 2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 26 czerwca - 3 lipca 2018 r.)



### 3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 26 czerwca - 3 lipca 2018 r.)





#### 4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 26 czerwca - 3 lipca 2018 r.)



## 5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski (w dniu 3 lipca 2018 r.)



Szczegółowe objaśnienia do mapy zostały zawarte w tabeli poniżej

Uwaga: projekt mapy testowy - informacja na mapie rzeczywista.



Tabela do mapy niedoborów przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski

Nr stacji z mapy pkt. 5	Posterunek wodowskazowy	Rzeka	Województwo	SNQ m <sup>3</sup> /s	Wskaźnik niedoboru przepływu %
1	BĄGART	Elbląg	pomorskie	0,55	8,89
2	NOWE SADUŁKI	Bauda	warmińsko-mazurskie	0,21	9,71
3	ROGOŻEK	Radomka	mazowieckie	2,65	2,64
4	PRZEDBÓRZ	Pilica	łódzkie	5,59	19,50
5	NOWE MIASTO	Pilica	mazowieckie	15,30	9,67
6	BIAŁOBRZEGI	Pilica	mazowieckie	19,20	4,11
7	JANUSZEWICE	Czarna (Włoszczowska)	świętokrzyskie	0,71	5,63
8	ŻUKÓW	Bzura	mazowieckie	6,72	26,19
9	CZECHOWICE-BESTWINA	Biała	śląskie	1,14	11,40
10	KUŹNICA SULIKOWSKA	Mitręga	śląskie	0,06	83,33
11	RADOCHA	Przemsza	śląskie	1,97	11,17
12	SZABELNIA	Brynica	śląskie	3,30	15,15
13	NIWKA	Biała Przemsza	śląskie	5,16	6,01
14	JELEŃ	Przemsza	śląskie	12,00	17,33
15	MNISZEK	Nida	świętokrzyskie	0,73	28,77
16	BRZEGI	Nida	świętokrzyskie	4,63	3,89
17	PIŃCZÓW	Nida	świętokrzyskie	6,70	19,10
18	RAKÓW	Czarna	świętokrzyskie	0,41	2,44
19	POŁANIEC	Czarna	świętokrzyskie	1,94	1,03
20	GŁOWACZOWA	Grabinka	podkarpackie	0,26	30,77
21	RUDA JASTKOWSKA	Bukowa	podkarpackie	1,11	2,70
22	BZIN	Kamienna	świętokrzyskie	0,38	10,53
23	WĄCHOCK	Kamienna	świętokrzyskie	0,71	4,23
24	RZEPIN	Świślina	świętokrzyskie	0,11	9,09
25	POŁĘCKO	Odra	lubuskie	105,00	23,43
26	SŁUBICE	Odra	lubuskie	128,00	34,38
27	CIESZYN	Młynówka	śląskie	0,12	50,00
28	RUDA KOZIELSKA	Ruda	śląskie	1,19	37,82
29	GLIWICE	Kłodnica	śląskie	3,07	36,48
30	KRUPSKI MŁYN	Mała Panew	śląskie	1,34	27,61
31	STANISZCZE WIELKIE	Mała Panew	opolskie	2,46	6,50
32	BIAŁOBRZEZIE	Śleza	dolnośląskie	0,11	36,36
33	MOŚCISKO	Piława	dolnośląskie	0,28	14,29
34	ŚWIERZAWA	Kaczawa	dolnośląskie	0,29	3,45
35	RZYMÓWKA	Kaczawa	dolnośląskie	0,65	15,38
36	JAWOR	Nysa Szalona	dolnośląskie	0,25	36,00
37	BUKOWNA	Czarna Woda	dolnośląskie	0,31	48,39
38	CHOJNÓW	Skora	dolnośląskie	0,50	4,00
39	ŁĄKI	Barycz	dolnośląskie	0,77	5,19
40	OSETNO	Barycz	dolnośląskie	1,61	14,91
41	ŻAGAŃ	Bóbr	lubuskie	11,80	1,86
42	KOWARY	Jedlica	dolnośląskie	0,09	11,11
43	BARCINEK	Kamienica	dolnośląskie	0,17	29,41





Nr stacji z mapy pkt. 5	Posterunek wodowskazowy	Rzeka	Województwo	SNQ m <sup>3</sup> /s	Wskaźnik niedoboru przepływu %
44	MIRSK	Kwisa	dolnośląskie	0,48	31,25
45	NOWOGRODZIEC	Kwisa	dolnośląskie	1,94	13,92
46	MIRSK	Czarny Potok	dolnośląskie	0,14	35,71
47	ŻAGAŃ	Czarna Wielka	lubuskie	1,37	26,28
48	IŁOWA	Czarna Mała	lubuskie	0,25	60,00
49	GUBIN	Nysa łużycka	lubuskie	9,45	13,23
50	TUROSZÓW	Miedzianka	dolnośląskie	0,15	13,33
51	ZGORZELEC	Czerwona Woda	dolnośląskie	0,17	0,00
52	PRZEWOŹNIKI	Skroda	lubuskie	0,15	26,67
53	WIZNA	Narew	podlaskie	22,90	6,99
54	NOWOGRÓD	Narew	podlaskie	38,90	17,99
55	OSTROŁĘKA	Narew	mazowieckie	43,30	12,84
56	ZAMBSKI KOŚCIELNE	Narew	mazowieckie	58,00	9,41
57	PISZ	Pisa	warmińsko-mazurskie	10,30	7,77
58	PTAKI	Pisa	podlaskie	11,30	15,93
59	DOBRYLAS	Pisa	podlaskie	12,80	5,47
60	OSOWIEC	Biebrza	podlaskie	6,91	15,48
61	BURZYN	Biebrza	podlaskie	11,70	33,93
62	GOZDOWICE	Odra	zachodniopomorskie	245,00	15,51
63	BOBRY	Warta	łódzkie	4,79	19,83
64	DZIAŁOSZYN	Warta	łódzkie	11,30	32,74
65	BURZENIN	Warta	łódzkie	14,90	20,13
66	SIERADZ	Warta	łódzkie	21,30	15,49
67	UNIEJÓW	Warta	łódzkie	24,10	14,94
68	PYZDRY	Warta	wielkopolskie	30,10	3,32
69	NOWA WIEŚ PODGÓRNA	Warta	wielkopolskie	28,10	1,07
70	ŚREM	Warta	wielkopolskie	39,60	30,56
71	POZNAŃ-MOST ROCHA	Warta	wielkopolskie	42,70	15,69
72	OBORNIKI	Warta	wielkopolskie	40,10	1,00
73	WRONKI	Warta	wielkopolskie	47,80	16,95
74	SKWIERZYNA	Warta	lubuskie	52,30	14,91
75	NIECHMIRÓW	Oleśnica	łódzkie	52,60	5,89
76	SZCZERCÓW	Widawka	łódzkie	101,00	14,75
77	BLEDZEW	Obra	wielkopolskie	3,84	27,08
78	WYRZYSK	Łobżonka	wielkopolskie	38,80	5,41
79	KOWANÓWKO	Wetna	wielkopolskie	1,09	10,09



---

## **UWAGA**

Rozpowszechnianie danych zawartych w Tygodniowym Biuletynie Hydrologicznym dozwolone jest wyłącznie z podaniem IMGW-PIB jako źródła informacji.

Opublikowane dane pochodzą z operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po weryfikacji. Nie mogą one służyć jako materiał dowodowy w sprawach procesowych.

---

### **AUTORZY:**

Redakcja Biuletynu:	Marta Bałandin (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)
Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej:	Barbara Olearczyk-Siwik (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Anita Banaszek (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Małgorzata Klejna (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Wioleta Bieńko (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH w Poznaniu) Katarzyna Krzysztofik (BPH w Gdyni)
Opracowanie map:	Marta Bałandin (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)

---



## **INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

**01-673 Warszawa, ul. Podleśna 61  
www.imgw.pl**

**e-mail: biuletyn@imgw.pl  
tel. 22 569 45 59**