



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

**PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA**

---

## **TYGODNIOWY BIULETYN**

### **HYDROLOGICZNY**

**20 listopada – 27 listopada 2018 r.**

---

#### **Spis treści:**

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne (w okresie 20 listopada - 27 listopada 2018 r.)..... 6
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 20 listopada - 27 listopada 2018 r.)..... 7
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 20 listopada – 27 listopada 2018 r.)..... 8
5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na wybranych stacjach na głównych rzekach (w dniu 27 listopada 2018 r.)..... 9



## 1. Sytuacja hydrologiczna

### Dorzecze Wisły

W dniach 20-22 XI w zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew, temperatura powietrza ulegała niewielkim wahaniom i oscylowała głównie w okolicach 0°C zarówno w ciągu dnia jak i w nocy. W dniach 23-24 XI odnotowano jej wzrost – najcieplejszym dniem był 24 XI, gdzie lokalnie temperatura osiągnęła 10°C. W dniu 25 XI utrzymywała się wyższa temperatura, a w dniu 26 XI odnotowano jej znaczny spadek – za dnia temperatury maksymalne utrzymywały się nieznacznie powyżej 0°C, a najniższe temperatury odnotowano nad ranem dnia 27 XI i wynosiły poniżej -5°C. W ciągu minionego tygodnia opady deszczu, deszczu ze śniegiem, bądź samego śniegu (głównie w południowej części obszaru) odnotowano miejscami w dniach: 20 XI oraz 24-26 XI. Opady te były o słabym, bądź umiarkowanym natężeniu. Dobowa suma opadu sięgała maksymalnie do ok. 15 mm (26 XI). Opady śniegu odnotowano głównie ostatniego dnia, gdzie na większości stacji w południowej części obszaru pomierzono pokrywą śnieżną (od śladowych ilości do maksymalnie kilkunastu centymetrów). Ostatniego dnia największa grubość pokrywy śnieżnej została odnotowana w Tatrach w Dolinie Pięciu Stawów i wyniosła 20 cm.

W zlewni Wisły od Dębłina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa temperatura powietrza również oscylowała wokół 0°C. Temperatura maksymalna kształtowała się w przedziale od ok. -4°C do ok. +8°C, temperatura minimalna w przedziale od ok. -8°C do ok. +3°C. Opady deszczu i deszczu ze śniegiem, o małym natężeniu, notowano głównie w drugiej połowie okresu, maksymalnie do 4 mm zlewni dolnego Bugu i 3 mm zlewni górnej Narwi. Lokalnie obserwowano ślad śniegu lub płyty.

Na Wiśle po Dęblin przez cały okres obserwowano wahania poziomu wody na ogół w strefie stanów niskich. Na dopływach Wisły po Dęblin notowano stabilizację lub niewielkie spadki poziomu wody w strefie stanów średnich i niskich. Ze względu na niskie sumy opadów oraz wysoką retencję w zlewniach dopływów Wisły po Dęblin sytuacja hydrologiczna nie uległa znaczącej zmianie przez cały okres. Lokalnie stany wody były zakłócane pracą urządzeń hydrotechnicznych, a punktowo przez działalność bobrów.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano: do zbiornika we Włocławku stabilizację i opadanie poziomu wody – w strefie wody niskiej, poniżej zbiornika we Włocławku wahania (miejscami znaczne) związane z pracą zbiornika – w strefie wody niskiej i średniej. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) obserwowano stabilizację i lokalne wahania poziomu wody, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody średniej i niskiej, miejscami w wysokiej. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu z wielolecia obserwowano przez cały okres lokalnie na Drwęcy i Iławce, górnej i środkowej Pisie, a okresowo na Wiśle w Toruniu i w Warszawie-Nadwilanówce.

W zlewniach Łyny i Węgorapy obserwowano przeważnie wahania poziomu wody, lokalnie z tendencją wzrostową związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych, w strefie wody niskiej i średniej.



### **Prognoza:**

W ciągu najbliższych dni na Wiśle po Dęblin prognozowane są wahania poziomu wody na ogół w strefie stanów niskich. Na dopływach Wisły po Dęblin spodziewana jest stabilizacja bądź dalsze niewielkie spadki poziomu wody w strefie stanów średnich i niskich.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się: do zbiornika we Włocławku stabilizację poziomu wody – w strefie wody niskiej, poniżej zbiornika we Włocławku wahania związane z pracą zbiornika – w strefie wody niskiej, lokalnie w średniej. Na dopływach omawianego odcinka Wisły (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) przewiduje się stabilizację poziomu wody oraz lokalne wahania, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody średniej i niskiej, miejscami w wysokiej.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się przeważnie wahania poziomu wody wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody niskiej.

### **Dorzecze Odry**

Opady atmosferyczne w dorzeczu górnej i środkowej Odry występowały zwykle tylko miejscami, szczególnie w pasie Sudetów i były słabe, przeważnie kilka milimetrów w ciągu doby. Najwyższe wartości wystąpiły na początku tygodnia, szczególnie w zlewni Nysy Kłodzkiej i Bobru. W szczytowych partiach Sudetów pojawiła się i utrzymuje kilkucentymetrowa pokrywa śnieżna.

Stany wody górnej i środkowej Odry układały się w strefie wody niskiej oraz lokalnie, na odcinku skanalizowanym, w strefie wody średniej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody układały się w strefie wody niskiej oraz miejscami w strefie wody średniej.

Stany wody górnej Odry ulegały niedużym wahaniom, przeważnie z tendencją spadkową. Na odcinku skanalizowanym Odry środkowej dominowały wahania o amplitudzie od kilku do kilkunastu centymetrów. Większe zmiany dobowe obserwowano poniżej Brzegu Dolnego, gdzie ich amplituda sięgała od 50 cm do ponad 100 cm. Na Odrze środkowej swobodnie płynącej również przeważały wahania stanu wody o amplitudzie zmniejszającej się z biegiem rzeki od 40 cm do 50 cm w Ścinawie i Głogowie, do około 20 cm poniżej Połębka. W zlewniach dopływów stany wody miały przebieg wyrównany lub ulegały nieznacznym wahaniom. Większe zmiany występowały na odcinkach rzek pozostających w zasięgu oddziaływania urządzeń hydrotechnicznych, szczególnie elektrowni wodnych i zbiorników retencyjnych na Bobrze, Kwisie, a także na górnej Bystrzycy, dolnej Małej Panwi, środkowej Baryczy, Czernej Małej, Lubszy i w zlewni Kłodnicy.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, wystąpiły jedynie opady atmosferyczne nie przekraczające 1,0 mm.

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

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko, obserwowano głównie stabilizację i lokalnie spadki stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, na odcinku do wodowskazu Śrem



występowała na początku stabilizacja stanów wody, a po zmniejszeniu odpływu ze zbiornika (z 22 m<sup>3</sup>/s na 16 m<sup>3</sup>/s), zaznaczyły się spadki stanów wody. Poniżej Śremu, aż do ujścia rzeki zaznaczyły się spadki stanów wody. Na dopływach Warty notowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie występowały wzrosty. Stany wody układały się w strefie wody niskiej, lokalnie średniej i wysokiej.

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

Na Odrze granicznej poniżej Słubic, do wodowskazu Bielinek obserwowano na początku stabilizację i spadki stanów wody, a pod koniec okresu wzrosty i stabilizację. W Widuchowej obserwowano wahania stanów wody. Stany wody układały się w strefie wody niskiej, lokalnie średniej.

#### **Prognoza:**

W ciągu najbliższych trzech dni stany wody górnej Odry będą miały przebieg wyrównany w strefie wody niskiej. Na odcinku skanalizowanym wystąpią są wahania stanów wody, których amplituda będzie wynosiła od kilku do około kilkunastu centymetrów w strefie wody średniej, odcinkami niskiej. Praca urządzeń hydrotechnicznych może lokalnie spowodować wystąpienie większych zmian, głównie poniżej Brzegu Dolnego. Stany wody Odry środkowej swobodnie płynącej będą na ogół miały przebieg wyrównany bądź będą ulegały nieznacznym wahaniom w strefie wody niskiej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry będzie dominował przebieg wyrównany stanów wody w strefie wody niskiej oraz lokalnie średniej. Większe wahania stanów mogą wystąpić na odcinkach rzek będących pod wpływem pracujących urządzeń hydrotechnicznych.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko prognozowana jest głównie stabilizacja i spadki stanów wody. Poniżej zbiornika, w wyniku zmniejszenia odpływu, prognozowane są spadki stanów wody. Na odcinku ujściowym prognozowana jest stabilizacja i następnie spadki stanów wody. Na dopływach Warty prognozowane są spadki i stabilizacja stanów wody, lokalnie wzrosty. Stany wody na Warcie i dopływach układać się będą w strefach wody niskiej i lokalnie średniej.

Na górnej i środkowej Noteci prognozowana jest stabilizacja stanów wody, lokalnie wzrosty. Na odcinku ujściowym spadki i stabilizacja. Lokalnie wahania stanów wody spowodowane będą pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na dopływach prognozowana jest stabilizacja i spadki stanów wody. Stany wody układać się będą w strefie wody niskiej, lokalnie średniej.

Na Odrze granicznej, do wodowskazu Gozdowice, prognozowana jest stabilizacja, a następnie spadki stanów wody. W Widuchowej prognozowane są wahania stanów wody. Stany wody układać się będą w strefie wody niskiej.



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

Nad Bałtykiem Południowym i Południowo-Wschodnim dominowały słabe i umiarkowane wiatry, wiejące głównie z sektora wschodniego i południowego.

Ekstremalne wartości temperatury powietrza obserwowano w drugiej połowie tygodnia. Maksymalna temperatura powietrza wyniosła 6,2°C i została zarejestrowana 25 XI na stacji w Gdyni. Temperatura minimalna równa -6,5°C wystąpiła 27 XI w Szczecinie. Niewielkie opady atmosferyczne obserwowano głównie pod koniec okresu. Największa dobowa suma opadu równa 2,6 mm została zanotowana 25 XI na stacji w Wejherowie. Pod koniec tygodnia na stacji w Elblągu zarejestrowano pokrywą śnieżną o grubości 1cm.

Na Wybrzeżu, na Zalewie Szczecińskim, w ujściowym odcinku Wisły i Odry oraz na Żuławach i Zalewie Wiślanym poziomy wody wahały się w strefie stanów średnich i niskich. Na rzekach Przymorza oraz rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego stany wody układały się w strefie stanów niskich i średnich.

Najwyższe dobowe wzrosty stanu wody obserwowano w drugiej połowie analizowanego okresu na Żuławach. Maksymalny dobowy wzrost stanu wody wyniósł 21 cm i został zarejestrowany 25 XI na stacji w Nowym Dworze Gdańskim.

### **Prognoza:**

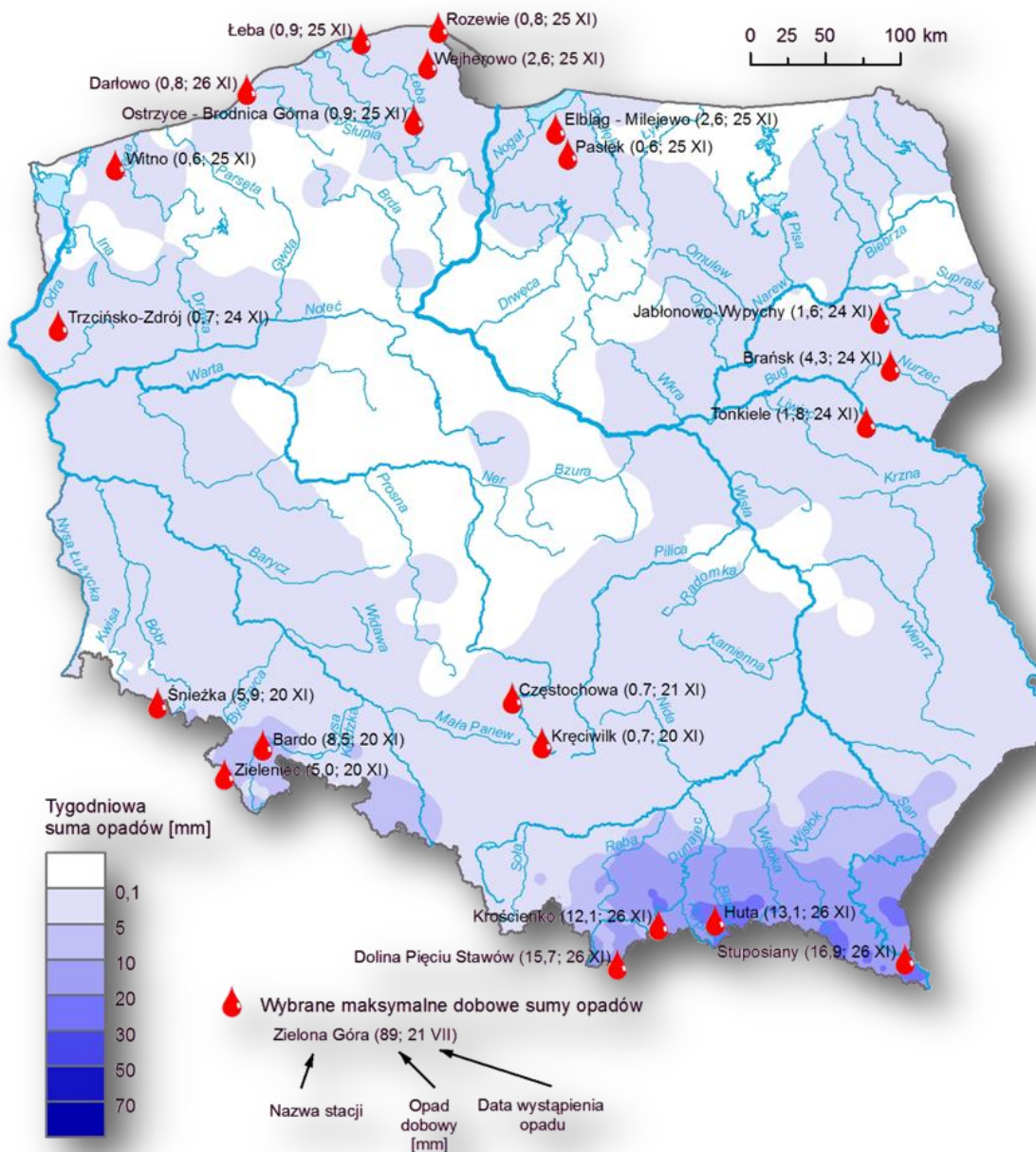
W ciągu najbliższych dni wzdłuż Wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim, w ujściu Odry i Wisły oraz na Zalewie Wiślanym i Żuławach prognozowane są spadki poziomów wody w strefie stanów średnich i niskich. Na rzekach Przymorza oraz rzekach uchodzących do Zalewu Wiślanego i Zatoki Gdańskiej stany wody będą się układały w strefie stanów niskich i średnich.



## 2. Temperatury ekstremalne (w okresie 20 listopada - 27 listopada 2018 r.)



### 3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 20 listopada - 27 listopada 2018 r.)



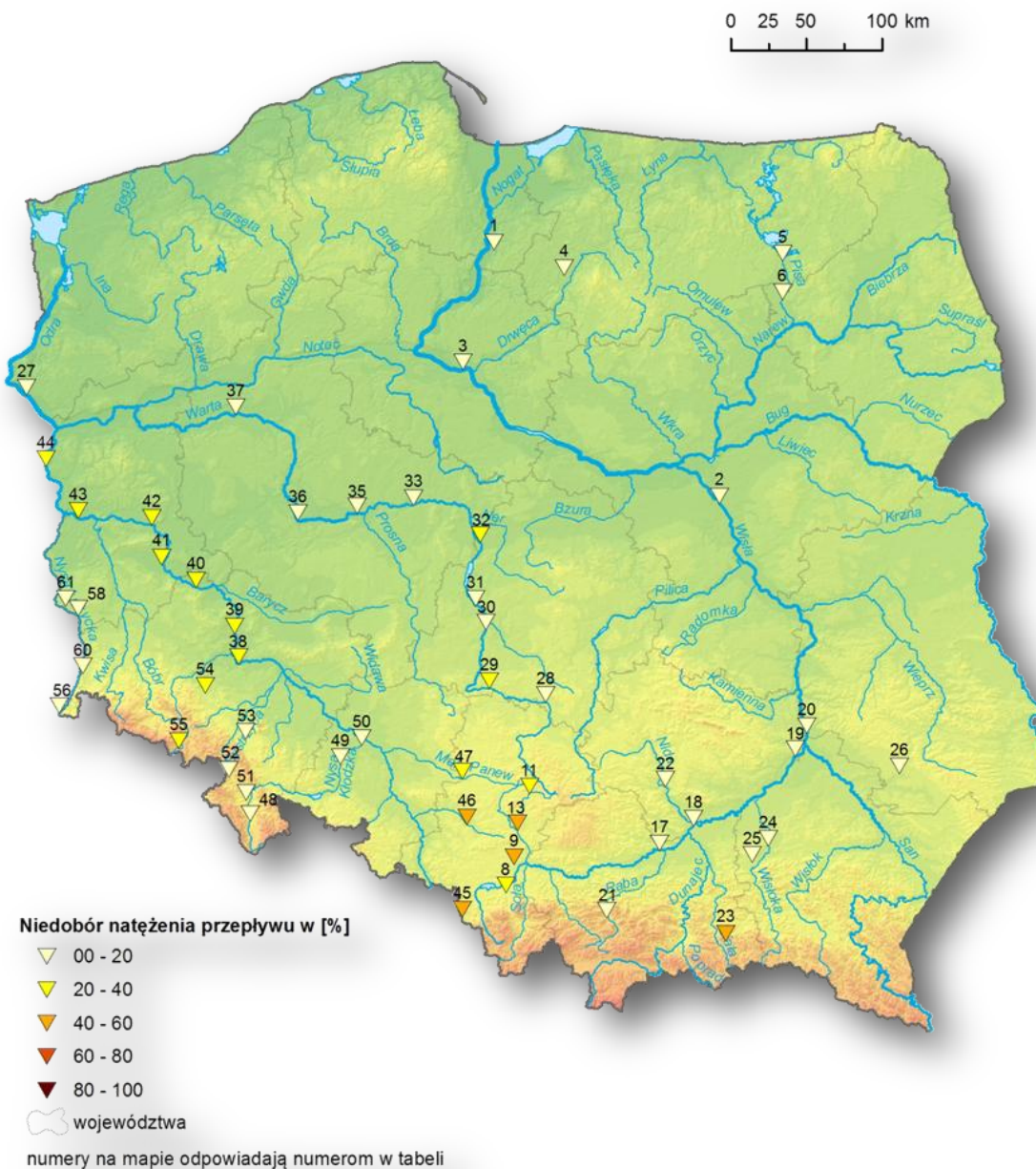


#### 4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 20 listopada – 27 listopada 2018 r.)





## 5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na wybranych stacjach na głównych rzekach (w dniu 27 listopada 2018 r.)



Szczegółowe objaśnienia do mapy zostały zawarte w tabeli poniżej.

Uwaga: projekt mapy testowy - informacja na mapie rzeczywista.



Tabela do mapy niedoboru przepływu w odniesieniu do SNQ (średni niski przepływ) na rzekach Polski

Nr stacji (mapa pkt. 5)	Nazwa stacji hydrologicznej	Nazwa cieku	Nazwa województwa	SNQ [m <sup>3</sup> /s]	Wskaźnik niedoboru przepływu* [%]
1	KWIDZYN	Liwa	pomorskie	0,58	3,1
2	WARSZAWA-NADWILANÓWKA	Wisła	mazowieckie	229	6,1
3	TORUŃ	Wisła	kujawsko-pomorskie	350	0,9
4	DZIARNY	Łławka	warmińsko-mazurskie	0,55	10,9
5	PISZ	Pisa	warmińsko-mazurskie	10,3	13,6
6	PTAKI	Pisa	podlaskie	11,3	7,8
7	CZECHOWICE-DZIEDZICE	Łłownica	śląskie	0,52	5,8
8	CZECHOWICE-BESTWINA	Biała	śląskie	1,14	36,8
9	BOJSZOWY	Gostynia	śląskie	1,80	53,3
10	BIERUŃ NOWY	Wisła	śląskie	5,62	8,2
11	PIWOŃ	Przemsza	śląskie	0,21	33,3
12	KUŹNICA SULIKOWSKA	Mitřęga	śląskie	0,06	33,3
13	RADOCHA	Przemsza	śląskie	1,97	41,6
14	SZABELNIA	Brynica	śląskie	3,30	33,9
15	NIWKA	Biała Przemsza	śląskie	5,16	19,8
16	JELEŃ	Przemsza	śląskie	12,0	9,2
17	SIEROSŁAWICE	Wisła	małopolskie	36,0	1,2
18	KARSY	Wisła	małopolskie	70,7	4,0
19	SANDOMIERZ	Wisła	świętokrzyskie	101	5,0
20	ZAWICHOST	Wisła	świętokrzyskie	142	0,4
21	KRZCZONÓW	Krzczonówka	małopolskie	0,23	0,0
22	PIŃCZÓW	Nida	świętokrzyskie	6,70	7,3
23	ROPA	Ropa	małopolskie	1,74	42,5
24	PUSTKÓW	Wisłoka	podkarpackie	5,97	1,8
25	GŁOWACZOWA	Grabinka	podkarpackie	0,26	3,8
26	BIŁGORAJ	Łada	lubelskie	0,72	16,7
27	GOZDOWICE	Odra	zachodniopomorskie	245	9,8
28	BOBRY	Warta	łódzkie	4,79	12,3
29	DZIAŁOSZYN	Warta	łódzkie	11,3	22,1
30	BURZENIN	Warta	łódzkie	14,9	12,8
31	SIERADZ	Warta	łódzkie	21,3	4,2
32	UNIEJÓW	Warta	łódzkie	24,1	30,3
33	SŁAWSK	Warta	wielkopolskie	30,1	3,3
34	PYZDRY	Warta	wielkopolskie	28,1	1,1
35	NOWA WIEŚ PODGÓRNA	Warta	wielkopolskie	39,6	16,7
36	ŚREM	Warta	wielkopolskie	42,7	5,9
37	WRONKI	Warta	wielkopolskie	52,3	1,5
38	MALCZYCE	Odra	dolnośląskie	57,6	36,1
39	ŚCINAWA	Odra	dolnośląskie	64,5	27,1
40	GŁOGÓW	Odra	dolnośląskie	72,6	23,6
41	NOWA SÓL	Odra	lubuskie	78,6	30,7
42	CIGACICE	Odra	lubuskie	86,7	31,9
43	POŁĘCKO	Odra	lubuskie	105	32,6
44	SŁUBICE	Odra	lubuskie	128	24,2



Nr stacji (mapa pkt. 5)	Nazwa stacji hydrologicznej	Nazwa cieku	Nazwa województwa	SNQ [m <sup>3</sup> /s]	Wskaźnik niedoboru przepływu* [%]
45	CIESZYN	Młynówka	śląskie	0,12	59,2
46	GLIWICE	Kłodnica	śląskie	3,07	40,4
47	KRUPSKI MŁYN	Mała Panew	śląskie	1,34	20,1
48	BYSTRZYCA KŁODZKA	Nysa Kłodzka	dolnośląskie	0,54	0,0
49	KOPICE	Nysa Kłodzka	opolskie	8,57	13,7
50	SKOROGOSZCZ	Nysa Kłodzka	opolskie	9,23	9,9
51	SZALEJÓW DOLNY	Bystrzyca Dusznicka	dolnośląskie	0,70	4,3
52	TŁUMACZÓW	Ścinawka	dolnośląskie	0,49	4,1
53	MOŚCISKO	Piława	dolnośląskie	0,28	0,0
54	JAWOR	Nysa Szalona	dolnośląskie	0,25	24,0
55	BUKÓWKA	Bóbr	dolnośląskie	0,13	23,1
56	PORAJÓW	Nysa Łużycka	dolnośląskie	1,32	11,4
57	SIENIAWKA	Nysa Łużycka	dolnośląskie	2,04	5,9
58	PRZEWÓZ	Nysa Łużycka	lubuskie	5,34	10,3
59	TUROSZÓW	Miedzianka	dolnośląskie	0,15	6,7
60	ZGORZELEC	Czerwona Woda	dolnośląskie	0,17	0,0
61	PRZEWOŹNIKI	Skroda	lubuskie	0,15	6,7

\* - wskaźnik niedoboru przepływu obliczony wg wzoru:  $\frac{(SNQ-Q) \times 100}{SNQ}$

---

## **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: Przemysław Plewa (BPH w Krakowie – ZHO Kraków)  
Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa)  
Małgorzata Klejna (BPH w Krakowie – ZHO Białystok)  
Wojciech Krasowski (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**