



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

**PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA**

---

## **TYGODNIOWY BIULETYN**

### **HYDROLOGICZNY**

**6 listopada – 13 listopada 2018 r.**

---

#### **Spis treści:**

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne (w okresie 8 listopada - 13 listopada 2018 r.)..... 6
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 8 listopada - 13 listopada 2018 r.)..... 7
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 8 listopada – 13 listopada 2018 r.)..... 8
5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na wybranych stacjach na głównych rzekach (w dniu 13 listopada 2018 r.)..... 9



## 1. Sytuacja hydrologiczna

### Dorzecze Wisły

w zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew średnia temperatura powietrza była wyrównana. 6 XI notowano najwyższe maksymalne temperatury powietrza, gdzie w wielu miejscach (głównie w południowo-wschodniej części regionu) przekroczyły one 20°C. Minimalne temperatury powietrza poniżej 0°C notowano przez cały okres głównie w dolinach i kotlinach śródgórskich, co było spowodowane występującą w tych dniach inwersją temperatury. W ciągu minionego tygodnia na ogół nie notowano opadów atmosferycznych. W zlewni Wisły od Dębłina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa temperatura powietrza podlegała na ogół niedużym wahaniom, maksymalne jej wartości notowano przeważnie na początku i pod koniec okresu, i sięgały 16-18°C, a temperatura minimalna lokalnie okresowo nieznacznie spadała poniżej 0°C. Miniony okres był praktycznie bezopadowy, tylko punktowo odnotowano opady których sumy dobowe na ogół nie osiągały 1 mm.

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. W związku z brakiem opadów atmosferycznych sytuacja hydrologiczna na dopływach Wisły po Dęblin nie uległa znaczącej zmianie przez cały okres. Jedynie lokalnie stany wody były zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano: do zbiornika we Włocławku opadanie poziomu wody – w strefie wody niskiej, poniżej zbiornika we Włocławku wahania poziomu wody (lokalnie znaczne), związane z pracą zbiornika – w strefie wody niskiej i średniej. Na dopływach Wisły powyższego odcinka, w tym w zlewni Narwi obserwowano na ogół stabilizację i opadnie poziomu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych - w strefie wody średniej i niskiej, miejscami w wysokiej. W zlewni Bugu po Krzyczew występowały na ogół wahania poziomu wody w strefie stanów niskich, a na Krznie w Malowej Górze w strefie stanów średnich. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu z wielolecia obserwowano przez cały okres lokalnie na Drwęcy, Iławce, górnej i środkowej Pisie oraz okresowo na Osie.

W zlewniach Łyny i Węgorapy obserwowano przeważnie wahania poziomu wody, lokalnie z tendencją spadkową, wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody niskiej, lokalnie 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 na ogół stabilizacja poziomu wody w strefie stanów średnich i niskich.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się do zbiornika we Włocławku na ogół stabilizację stanu wody - w strefie wody niskiej, a poniżej zbiornika we Włocławku wahania związane z pracą zbiornika – w strefie wody niskiej i średniej. Na dopływach powyższego odcinka Wisły, w tym zlewni Narwi przewiduje się stabilizację stanu wody, lokalne wahania związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych, miejscami



na dopływach Narwi i dopływach Biebrzy początkowo również spływem wód opadowych – w strefie wody średniej i niskiej, lokalnie w wysokiej. W zlewni Bugu po Krzyczew prognozowane są wahania poziomu wody w strefie stanów niskich, a na Krznie w strefie stanów średnich.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się na ogół wahania poziomu wody, związane głównie z pracą urządzeń hydrotechnicznych, początkowo także spływem wód opadowych, głównie w strefie wody niskiej, lokalnie średniej.

### **Dorzecze Odry**

W dorzeczu górnej i środkowej Odry opadów na ogół nie notowano. Lokalnie zarejestrowane wartości pochodziły przeważnie z osadów atmosferycznych. W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry wystąpiły śladowe opady atmosferyczne nie przekraczające 1,0 mm.

Stan wody górnej i środkowej Odry układał się na ogół w strefie wody niskiej, lokalnie na odcinku skanalizowanym w strefie wody średniej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody układały się przeważnie w strefie wody niskiej, lokalnie w strefie wody średniej. Stan wody niższy od najniższego niskiego stanu wody z wielolecia wystąpił w Starym Raduszczu na Bobrze (o 28 cm).

Stan wody górnej Odry wolno opadał w strefie wody niskiej. Na skanalizowanym odcinku środkowej Odry ulegał wahaniom, w strefach wody średniej i niskiej, spowodowanym pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stan wody środkowej Odry swobodnie płynącej wahał się w strefie wody niskiej na skutek pracy stopni wodnych w Brzegu Dolnym i Malczycach. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody miały na ogół przebieg wyrównany i niewielką tendencję spadkową. Miejscami występowały wahania wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych, największe w zlewniach Kłodnicy, Nysy Kłodzkiej, Oławy, Bystrzycy, Baryczy, Bobru i Nysy Łużyckiej.

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 spadki stanów wody, lokalnie niewielkie wzrosty. Poniżej zbiornika Jeziorsko, na odcinku do wodowskazu Śrem, w pierwszej części okresu wystąpiły wzrosty i stabilizacja stanów wody, a w drugiej części zaznaczyły się spadki stanów wody wywołane zmniejszeniem odpływu ze zbiornika (z 53 m<sup>3</sup>/s na 22 m<sup>3</sup>/s). Poniżej Śremu, aż do ujścia rzeki obserwowano wzrosty i lokalnie stabilizację stanów wody. Na dopływach Warty notowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie występowały wzrosty. Stany wody układały się w strefie wody niskiej, średniej i lokalnie wysokiej.

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

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



### **Prognoza:**

W ciągu najbliższych 3 dni stan wody górnej Odry będzie miał przebieg wyrównany z możliwością wahań w strefie wody niskiej. Na odcinku skanalizowanym Odry mogą występować lokalne wahania w strefach wody średniej i niskiej związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stan wody środkowej Odry swobodnie płynącej będzie ulegał wahaniom w strefie wody niskiej, zależnie od pracy stopni wodnych w Brzegu Dolnym i Malczycach. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry początkowo możliwe niewielkie wahania i przebieg wyrównany stanów wody, a następnie miejscami tendencja spadkowa i na ogół przebieg wyrównany z możliwością wahań powodowanych pracą urządzeń hydrotechnicznych. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody będą układały się przeważnie w strefie wody niskiej, miejscami w strefie wody średniej.

Na górnej Warcie do zbiornika Jeziorsko, prognozowana jest na początku stabilizacja stanów wody, a w następnych dniach wzrosty. Na posterunkach poniżej Jeziorska, w wyniku zmniejszenia odpływu, na odcinku rzeki do wodowskazu Oborniki, prognozowane są spadki stanów wody. Na Warcie poniżej Obornik, aż do ujścia rzeki, prognozowane są z początku wzrosty i stabilizacja stanów wody, a następnie spadki. Na dopływach Warty, prognozowane są głównie spadki i stabilizacja stanów wody, lokalnie wzrosty. Stany wody na Warcie i dopływach układać się będą w strefach wody niskiej, średniej i lokalnie wysokiej.

Na Noteci i dopływach, prognozowane są spadki i stabilizacja stanów wody, lokalnie wzrosty. Większe wahania stanów wody mogą być spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układać się będą w strefie wody niskiej i średniej.

Na Odrze granicznej, do wodowskazu Widuchowa, prognozowana jest stabilizacja i następnie wzrosty stanów wody. Stany wody układać się będą w strefie wody niskiej, lokalnie średniej

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

Nad Bałtykiem Południowym i Południowo Wschodnim dominowały słabe i umiarkowane wiatry z sektora południowego. Temperatury powietrza były zróżnicowane. Najwyższe temperatury obserwowano we wschodniej części obszaru, na początku okresu. Maksymalna temperatura powietrza wyniosła 18°C i została zarejestrowana 6 XI na stacji Frombork. Temperatura minimalna równa 1,6°C wystąpiła 8 XI w Gdańsku-Rębiechowie i Szczecinie. Opady atmosferyczne były niewielkie i występowały głównie w drugiej połowie okresu, w zachodniej części obszaru. Największa dobowo suma opadu równa 4,7 mm została zanotowana 11 X w Wolinie.

W ciągu analizowanego okresu wzdłuż Wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, w ujściowym odcinku Wisły i Odry oraz na Żuławach poziomy wody wahały się w strefie stanów średnich. W Żukowie na jeziorze Druzno, przez całą pierwszą połowę i część drugiej połowy okresu rejestrowano wysokie poziomy wody, w kolejnych dniach notowano spadek poziomu wody do strefy stanów średnich. Na rzekach Przymorza stany wody układały się w strefie stanów niskich i średnich.



Najwyższe dobowe wzrosty stanu wody (powyżej 10 cm) rejestrowano w drugiej połowie okresu. Maksymalny dobowy wzrost stanu wody wyniósł 13 cm i został zarejestrowany na stacji w Goleniowie.

W Kwidzynie na Liwie oraz w Bągarciu na rzece Elbląg okresami obserwowano przepływ poniżej średniego niskiego przepływu.

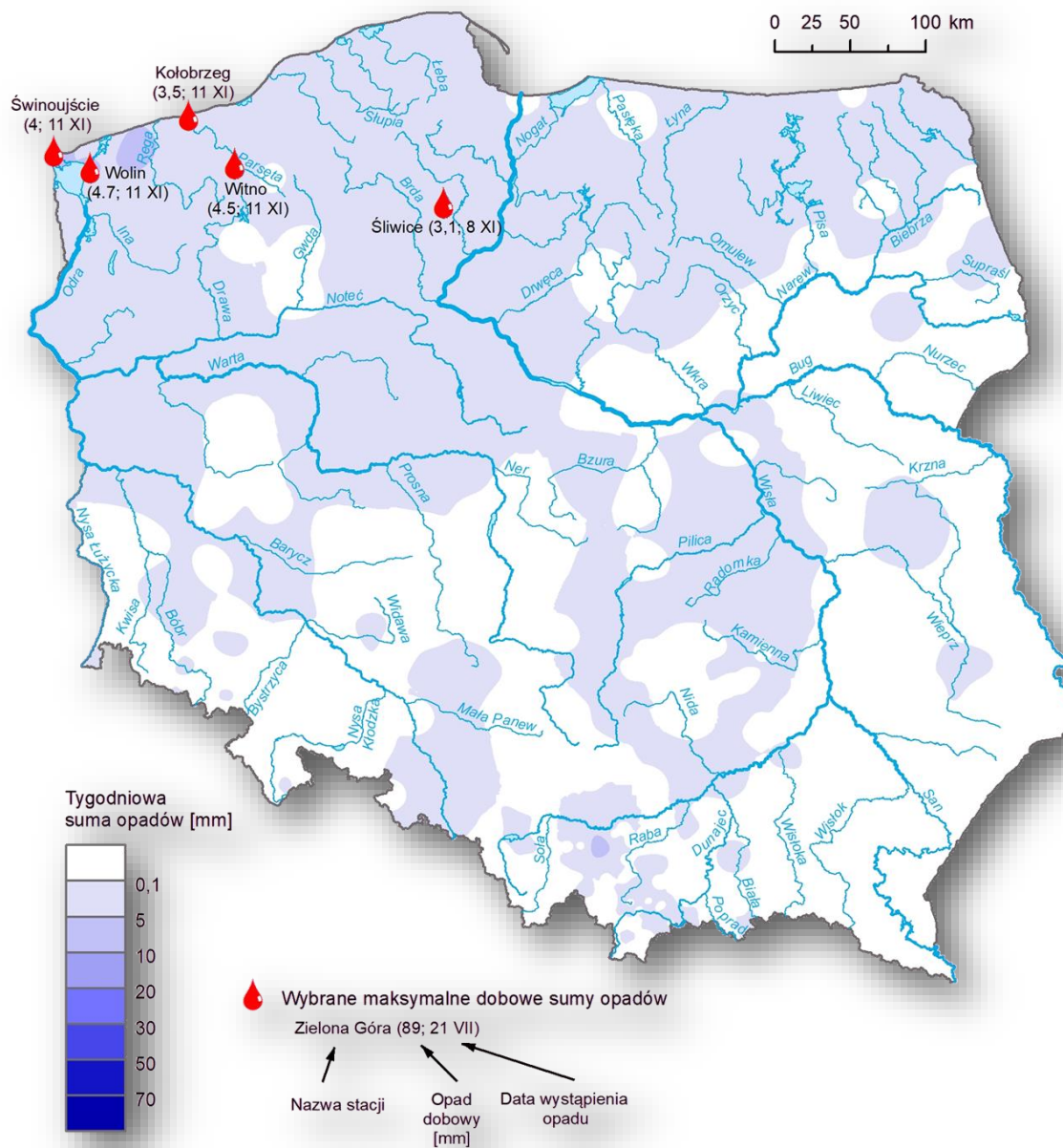
**Prognoza:**

W ciągu najbliższej doby wzdłuż Wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, w ujściowym odcinku Wisły i Odry oraz na Żuławach poziomy wody będą wahały się w strefie stanów średnich. Na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zalewu Wiślanego oraz rzekach które uchodzą do Zatoki Gdańskiej przewiduje się wahania poziomów wody w strefie stanów niskich i średnich. W kolejnych dniach na analizowanym obszarze prognozuje się niewielkie wahania poziomów wody w strefie stanów średnich i niskich z nieznaczną tendencją wzrostową.

## 2. Temperatury ekstremalne (w okresie 6 listopada - 13 listopada 2018 r.)



### 3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 6 listopada - 13 listopada 2018 r.)

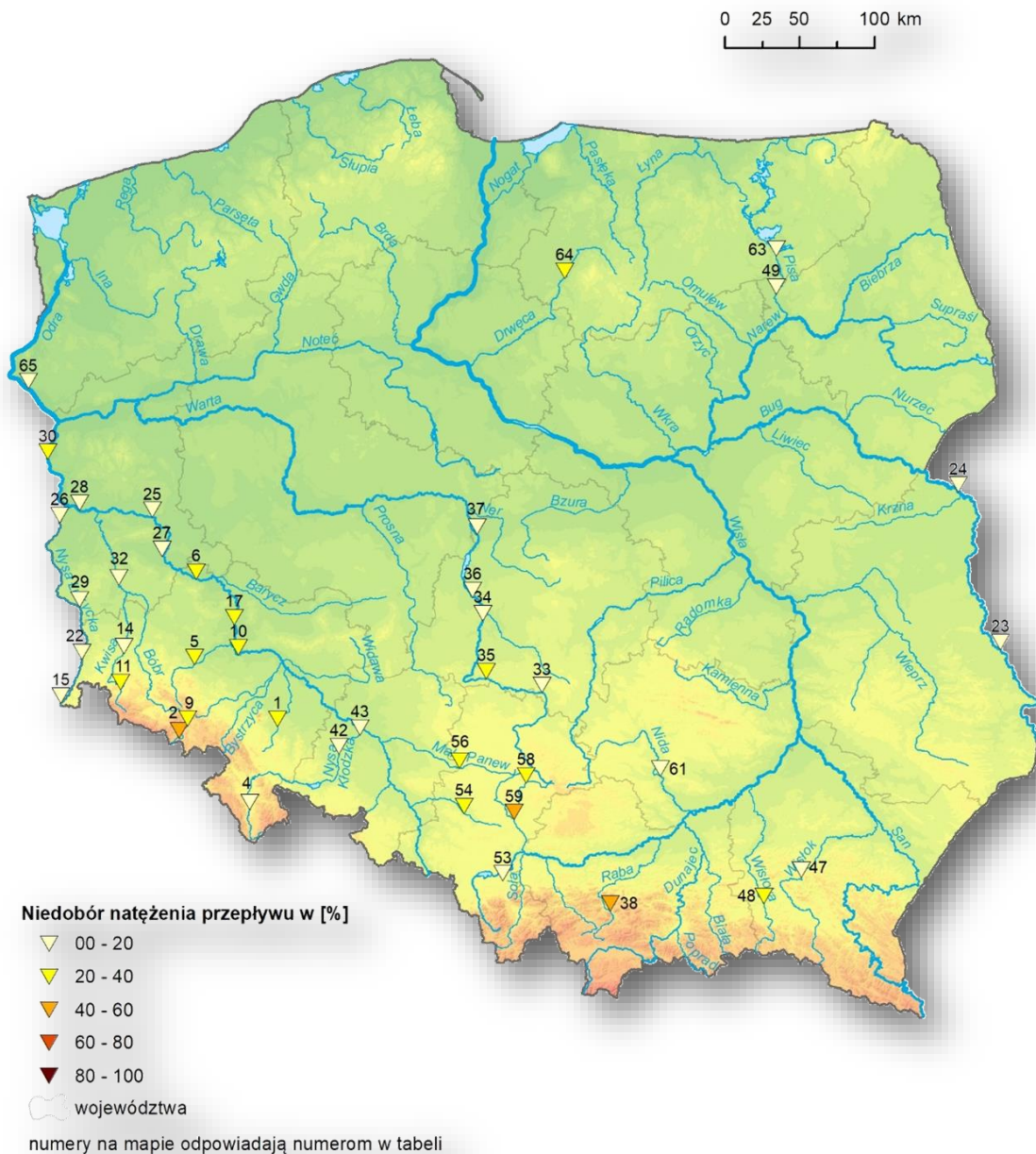


#### 4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 6 listopada – 13 listopada 2018 r.)





## 5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na wybranych stacjach na głównych rzekach (w dniu 13 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 ciek    | Nazwa województwa | SNQ [m <sup>3</sup> /s] | Wskaźnik niedoboru przepływu* [%] |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1                       | Białobrzezie                | Ślęza         | dolnośląskie      | 0,11                    | 21,8                              |
| 2                       | Bukówka                     | Bóbr          | dolnośląskie      | 0,13                    | 53,8                              |
| 3                       | Bystrzyca Kłodzka           | Nysa Kłodzka  | dolnośląskie      | 0,54                    | 0,7                               |
| 4                       | Bystrzyca Kłodzka           | Bystrzyca     | dolnośląskie      | 0,30                    | 8,7                               |
| 5                       | Dunino                      | Kaczawa       | dolnośląskie      | 1,20                    | 29,2                              |
| 6                       | Głogów                      | Odra          | dolnośląskie      | 72,60                   | 22,2                              |
| 7                       | Gorzuchów                   | Ścinawka      | dolnośląskie      | 1,15                    | 9,6                               |
| 8                       | Jawor                       | Nysa Szalona  | dolnośląskie      | 0,25                    | 24,0                              |
| 9                       | Kamienna Góra               | Bóbr          | dolnośląskie      | 0,42                    | 25,2                              |
| 10                      | Malczyce                    | Odra          | dolnośląskie      | 57,60                   | 24,5                              |
| 11                      | Mirsk                       | Kwisa         | dolnośląskie      | 0,48                    | 32,1                              |
| 12                      | Mirsk                       | Czarny Potok  | dolnośląskie      | 0,14                    | 28,6                              |
| 13                      | Mościsko                    | Piława        | dolnośląskie      | 0,28                    | 7,1                               |
| 14                      | Nowogrodzic                 | Kwisa         | dolnośląskie      | 1,94                    | 13,9                              |
| 15                      | Porajów                     | Nysa Łużycka  | dolnośląskie      | 1,32                    | 16,7                              |
| 16                      | Rzymówka                    | Kaczawa       | dolnośląskie      | 0,65                    | 0,0                               |
| 17                      | Ścinawa                     | Odra          | dolnośląskie      | 64,50                   | 29,6                              |
| 18                      | Tłumaczów                   | Ścinawka      | dolnośląskie      | 0,49                    | 3,7                               |
| 19                      | Turoszów                    | Miedzianka    | dolnośląskie      | 0,15                    | 6,7                               |
| 20                      | Wilkanów                    | Wilczka       | dolnośląskie      | 0,21                    | 7,6                               |
| 21                      | Winnica                     | Nysa Szalona  | dolnośląskie      | 0,27                    | 14,8                              |
| 22                      | Zgorzelec                   | Nysa Łużycka  | dolnośląskie      | 3,54                    | 15,3                              |
| 23                      | Dorohusk                    | Bug           | lubelskie         | 17,60                   | 11,4                              |
| 24                      | Krzyczew                    | Bug           | lubelskie         | 35,00                   | 2,0                               |
| 25                      | Cigacice                    | Odra          | lubuskie          | 86,70                   | 14,3                              |
| 26                      | Gubin                       | Nysa Łużycka  | lubuskie          | 9,45                    | 19,6                              |
| 27                      | Nowa Sól                    | Odra          | lubuskie          | 78,60                   | 16,2                              |
| 28                      | Połęcko                     | Odra          | lubuskie          | 105                     | 19,6                              |
| 29                      | Przewóz                     | Nysa Łużycka  | lubuskie          | 5,34                    | 14,6                              |
| 30                      | Słubice                     | Odra          | lubuskie          | 128                     | 29,7                              |
| 31                      | Zgorzelec                   | Czerwona Woda | lubuskie          | 9,45                    | 98,2                              |
| 32                      | Żagań                       | Bóbr          | lubuskie          | 11,80                   | 1,7                               |
| 33                      | Bobry                       | Warta         | łódzkie           | 4,79                    | 12,3                              |
| 34                      | Burzenin                    | Warta         | łódzkie           | 14,90                   | 12,8                              |
| 35                      | Działoszyn                  | Warta         | łódzkie           | 11,30                   | 22,1                              |
| 36                      | Sieradz                     | Warta         | łódzkie           | 21,30                   | 2,3                               |
| 37                      | Uniejów                     | Warta         | łódzkie           | 24,10                   | 8,7                               |
| 38                      | Kasinka Mała                | Raba          | małopolskie       | 0,84                    | 44,0                              |
| 39                      | Ludźmierz                   | Lepietnica    | małopolskie       | 0,17                    | 11,8                              |
| 40                      | Mszana Dolna                | Raba          | małopolskie       | 0,38                    | 15,8                              |



| Nr stacji (mapa pkt. 5) | Nazwa stacji hydrologicznej | Nazwa cieku    | Nazwa województwa   | SNQ [m <sup>3</sup> /s] | Wskaźnik niedoboru przepływu* [%] |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 41                      | Grabówka                    | Bierawka       | opolskie            | 1,01                    | 15,8                              |
| 42                      | Kopice                      | Nysa Kłodzka   | opolskie            | 8,57                    | 2,0                               |
| 43                      | Skorogoszcz                 | Nysa Kłodzka   | opolskie            | 9,23                    | 9,9                               |
| 44                      | Gorliczyna                  | Mleczka        | podkarpackie        | 0,42                    | 0,0                               |
| 45                      | Polana                      | Czarna         | podkarpackie        | 0,18                    | 22,2                              |
| 46                      | Topoliny                    | Ropa           | podkarpackie        | 3,05                    | 4,3                               |
| 47                      | Żarnowa                     | Wisłok         | podkarpackie        | 2,43                    | 1,2                               |
| 48                      | Żółków                      | Wisłoka        | podkarpackie        | 0,62                    | 30,6                              |
| 49                      | Ptaki                       | Pisa           | podlaskie           | 11,30                   | 11,9                              |
| 50                      | Kwidzyn                     | Liwa           | pomorskie           | 0,58                    | 3,1                               |
| 51                      | Bojszowy                    | Gostynia       | śląskie             | 1,80                    | 68,9                              |
| 52                      | Cieszyn                     | Młynówka       | śląskie             | 0,12                    | 59,2                              |
| 53                      | Czechowice-Bestwina         | Biała          | śląskie             | 1,14                    | 14,9                              |
| 54                      | Gliwice                     | Kłodnica       | śląskie             | 3,07                    | 38,8                              |
| 55                      | Jeleń                       | Przemsza       | śląskie             | 12,00                   | 15,0                              |
| 56                      | Krupski Młyn                | Mała Panew     | śląskie             | 1,34                    | 20,1                              |
| 57                      | Niwka                       | Biała Przemsza | śląskie             | 5,16                    | 6,0                               |
| 58                      | Piwoń                       | Przemsza       | śląskie             | 0,21                    | 33,3                              |
| 59                      | Radocha                     | Przemsza       | śląskie             | 1,97                    | 45,7                              |
| 60                      | Szabelnia                   | Brynica        | śląskie             | 3,30                    | 39,1                              |
| 61                      | Pińczów                     | Nida           | świętokrzyskie      | 6,70                    | 9,3                               |
| 62                      | Dziarny                     | Łwówka         | warmińsko-mazurskie | 0,55                    | 21,8                              |
| 63                      | Pisz                        | Pisa           | warmińsko-mazurskie | 10,30                   | 13,6                              |
| 64                      | Rodzone                     | Drwęca         | warmińsko-mazurskie | 4,40                    | 25,5                              |
| 65                      | Gozdowice                   | Odra           | zachodniopomorskie  | 245                     | 5,7                               |

\* - 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: Anna Nadolna (Centrum Hydrologicznej Ośłony Kraju)

Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej: Artur Franczyk (BPH w Krakowie – ZHO Kraków)  
Aleksandra Najda, Anita Banaszek (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa)  
Tomasz Rogowski (BPH w Krakowie – ZHO Białystok)  
Kinga Strońska (BPH we Wrocławiu)  
Maciej Jęch (BPH w Poznaniu)  
Magda Konkel (BPH w Gdyni)

Opracowanie map: Anna Nadolna (Centrum Hydrologicznej Ośłony 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**