



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN

HYDROLOGICZNY

30 października – 6 listopada 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne (w okresie 30 października - 6 listopada 2018 r.)..... 6
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 30 października - 6 listopada 2018 r.)..... 7
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 30 października – 6 listopada 2018 r.) 8
5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na wybranych stacjach na głównych rzekach (w dniu 6 listopada 2018 r.) 9



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

W zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew obserwowano stopniowy spadek średniej dobowej temperatury powietrza z wartościami minimalnymi wynoszącymi na ogół powyżej 0°C (wyjątkiem były stacje zlokalizowane w Tatrach i u ich podnóża oraz w Bieszczadach). 30 X był najcieplejszym dniem i to po tym dniu średnia dobowa temperatura powietrza zaczęła stopniowo spadać. Niemal przez cały okres nie notowano znaczących opadów atmosferycznych. Jedynie dnia 30 X w Tatrach oraz 2 XI na ogół w całej zlewni wystąpiły opady deszczu o sumach powyżej 1 mm. Nadal jednak były to tylko opady o słabej intensywności i sumach nieprzekraczających 8 mm. Pokrywa śnieżna dnia 1 XI stopniała całkowicie, ostatnią stacją gdzie stwierdzono jej występowanie w postaci płatów śniegu był poprzedniego dnia (31 X) Kasprowy Wierch.

Na obszarze zlewni Wisły od Dębłina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa na początku tygodnia było ciepło, miejscami maksymalne temperatury w ciągu dnia dochodziły do ok. 22°C. W kolejnych dniach obserwowano niewielkie wahania temperatury powietrza, a w drugiej połowie okresu odnotowano większe spadki, z temperaturami maksymalnym nie przekraczającymi ok. 15°C. W ciągu całego tygodnia temperatura maksymalna kształtowała się w przedziale od ok. 8°C do ok. 22°C, natomiast temperatura minimalna w przedziale od ok. -1°C do ok. 13°C. Jedynie okresowo i lokalnie obserwowano słabe opady deszczu, najwyższe 3 XI o wysokości ok 8 mm.

Na Wiśle po Dęblin przez cały okres notowano wahania poziomu wody w strefie stanów niskich bądź na granicy strefy stanów średnich i niskich. Na dopływach Wisły po Dęblin występowały na ogół spadki poziomu wody w strefie stanów średnich bądź niskich. W wyniku braku zasilania (bądź słabym zasilaniem) opadami deszczu i brakiem pokrywy śnieżnej sytuacja hydrologiczna na dopływach Wisły po Dęblin nie ulegała znaczącej zmianie przez cały okres. Jedynie lokalnie stany wody były zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano: powyżej zbiornika we Włocławku w pierwszej połowie okresu na ogół wzrosty poziomu wody, następnie pod koniec okresu, opadanie – w strefie wody niskiej, poniżej zbiornika we Włocławku przez cały okres wahania poziomu wody związane z pracą zbiornika – w strefie wody niskiej i średniej. Na dopływach omawianego odcinka Wisły (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) obserwowano na ogół stabilizację i opadnie poziomu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych. W zlewni Narwi początkowo występowały także wahania i wzrosty wywołane sptywem oraz przemieszczaniem wody w zlewni po opadach z wcześniejszych dni – w strefie wody średniej i niskiej, miejscami w wysokiej. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu z wielolecia obserwowano przez cały tydzień lokalnie na Drwęcy i na Łławce oraz okresowo miejscami na Wiśle, Osie oraz Pisie.

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



Prognoza:

W ciągu najbliższych dni na Wiśle po Dęblin prognozowane są wahania poziomu wody w strefie stanów niskich bądź na granicy strefy stanów średnich i niskich. Na dopływach omawianego odcinka Wisły spodziewane są dalsze spadki poziomu wody w strefie stanów średnich bądź niskich.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się do zbiornika we Włocławku opadanie stanu wody – w strefie wody niskiej, poniżej zbiornika we Włocławku wahania z przewagą spadków, 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) przewiduje się stabilizację i spadki oraz lokalne wahania poziomu wody, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody średniej i niskiej, lokalnie w wysokiej.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się na ogół spadki poziomu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych, w strefie wody średniej i niskiej.

Dorzecze Odry

Istotne opady wystąpiły tylko 2 XI. Opady te miały natężenie słabe i umiarkowane, lokalnie silne. W pozostałych dniach rejestrowane opady były niewielkie (z reguły do 5 mm) lub nie wystąpiły. W szczytowych partiach Sudetów pokrywa śnieżna o miąższości do 3 cm, utrzymywała się do przedostatniej doby okresu.

Stany wody górnej i środkowej Odry układały się na ogół w strefie wody niskiej, lokalnie średniej (przejściowo na górnej Odrze oraz na odcinku skanalizowanym). W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody utrzymywały się w strefie wody niskiej i średniej, lokalnie w strefie wody wysokiej (na Straduni, Budkowiczance, na górnej Baryczy).

Na górnej Odrze przez większość tygodnia stany wody opadały. Jedynie po wspomnianych wcześniej opadach, stany wody nieznacznie wzrastały, w strefie stanów niskich. Na odcinku skanalizowanym stany wody ulegały wahaniom o niewielkich amplitudach lub miały wyrównany przebieg. Największe zmiany występowały na odcinku poniżej stopnia wodnego Brzeg Dolny. Na pozostałym odcinku rejestrowano zmiany związane z pracą jazu w poprzednich dobach.

W zlewniach dopływów stany wody na ogół ulegały niewielkim wahaniom. Po opadach wystąpiły wzrosty, powodując przejście stanów ze strefy niskiej do średniej, a lokalnie także do wody wysokiej. Największe wzrosty (ok. 20-30 cm) zarejestrowano w zlewniach dopływów Nysy Kłodzkiej, Bystrzycy, Bobru, Nysy Łużyckiej. Lokalnie występowały wahania związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, niewielkie opady atmosferyczne występowały jedynie lokalnie przez cały okres. Najwyższą dobową sumę opadu zanotowano 2 XI na stacji opadowej Częstochowa (Warta) w wysokości 5,9 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 spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie wzrosty. Poniżej zbiornika Jeziorsko, w wyniku zwiększania zrzutu ze zbiornika, na całej długości rzeki, aż do ujścia, obserwowano wzrosty 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 spadki i stabilizacja stanów wody, lokalnie wahania i wzrosty wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układały się w strefie wody niskiej i średniej.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic, do wodowskazu Widuchowa, obserwowano wahania stanów wody. Stany wody układały się w strefie wody niskiej, lokalnie średniej.

Prognoza:

W najbliższych trzech dobach stany wody górnej Odry będą nieznacznie opadały. Na skanalizowanym odcinku Odry obserwowany będzie na ogół wyrównany przebieg stanów lub niewielkie wahania w strefie wody niskiej i średniej. Na Odrze swobodnie płynącej stany będą ulegały zmianom, w strefie wody niskiej, największym spowodowanym pracą jazu Brzeg Dolny. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody na ogół będą opadały lub będą miały wyrównany przebieg. Większe dobowe zmiany stanów wody wystąpią na odcinkach cieków, będących pod wpływem pracujących urządzeń hydrotechnicznych.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko prognozowane są spadki i stabilizacja stanów wody. Na Warcie poniżej Jeziorska, aż do ujścia rzeki, występować będą wzrosty stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody niskiej i średniej.

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

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic do wodowskazu Gozdowice, prognozowane są spadki i stabilizacja stanów wody. Na wodowskazu Widuchowa – stabilizacja. Stany wody układać się będą w strefach 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 w zachodniej części na początku okresu. Maksymalna temperatura powietrza wyniosła 21,8°C i została zarejestrowana 30 X na stacji Trzebież. Temperatura minimalna równa -1,5°C wystąpiła 4 XI również w Trzebieży. Opady atmosferyczne były niewielkie i występowały sporadycznie, głównie na początku



i w drugiej połowie tygodnia. Największa dobową sumą opadu równa 5,4 mm została zanotowana 30 X w Gdańsku-Rębiechowie oraz 3 XI na stacji w Jemiołowie.

Na początku okresu na Wybrzeżu, w ujściowym odcinku Wisły i Odry, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym oraz na Żuławach rejestrowano wysokie stany wody. Lokalnie w Trzebieży na Zalewie Szczecińskim notowano poziom wody powyżej stanu ostrzegawczego, a w Żukowie na jeziorze Druzno – powyżej stanu alarmowego. W kolejnych dniach obserwowano spadki i wahania poziomów wody głównie w strefie stanów średnich i wysokich. Na rzekach Przymorza poziomy wody układały się w strefie stanów średnich niskich.

Najwyższe dobowe wzrosty stanu wody (powyżej 15 cm) notowano w połowie tygodnia na Wybrzeżu. Maksymalny dobowy wzrost stanu wody wyniósł 31 cm i został zarejestrowany 1 XI na stacji w Świnoujściu.

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

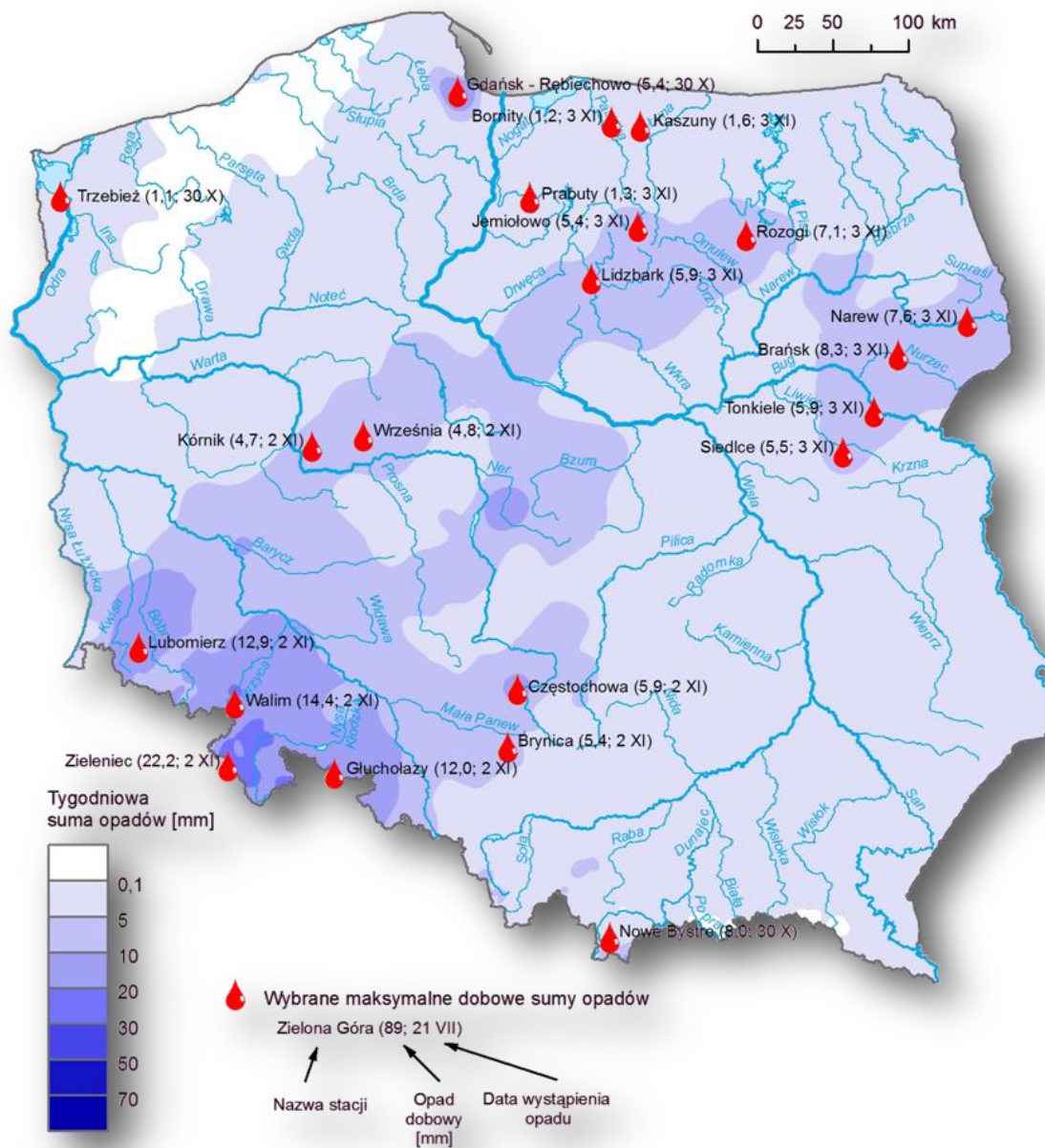
Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni wzdłuż Wybrzeża, w ujściowym odcinku Wisły i Odry, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym oraz na Żuławach prognozuje się wahania poziomów wody w strefie stanów średnich, lokalnie wysokich. Na rzekach Przymorza poziomy wody będą wahały się przeważnie w strefie stanów średnich i niskich. W Żukowie na jeziorze Druzno prognozuje się utrzymanie poziomu wody w strefie stanów wysokich, z niewielką tendencją spadkową.

2. Temperatury ekstremalne (w okresie 30 października - 6 listopada 2018 r.)



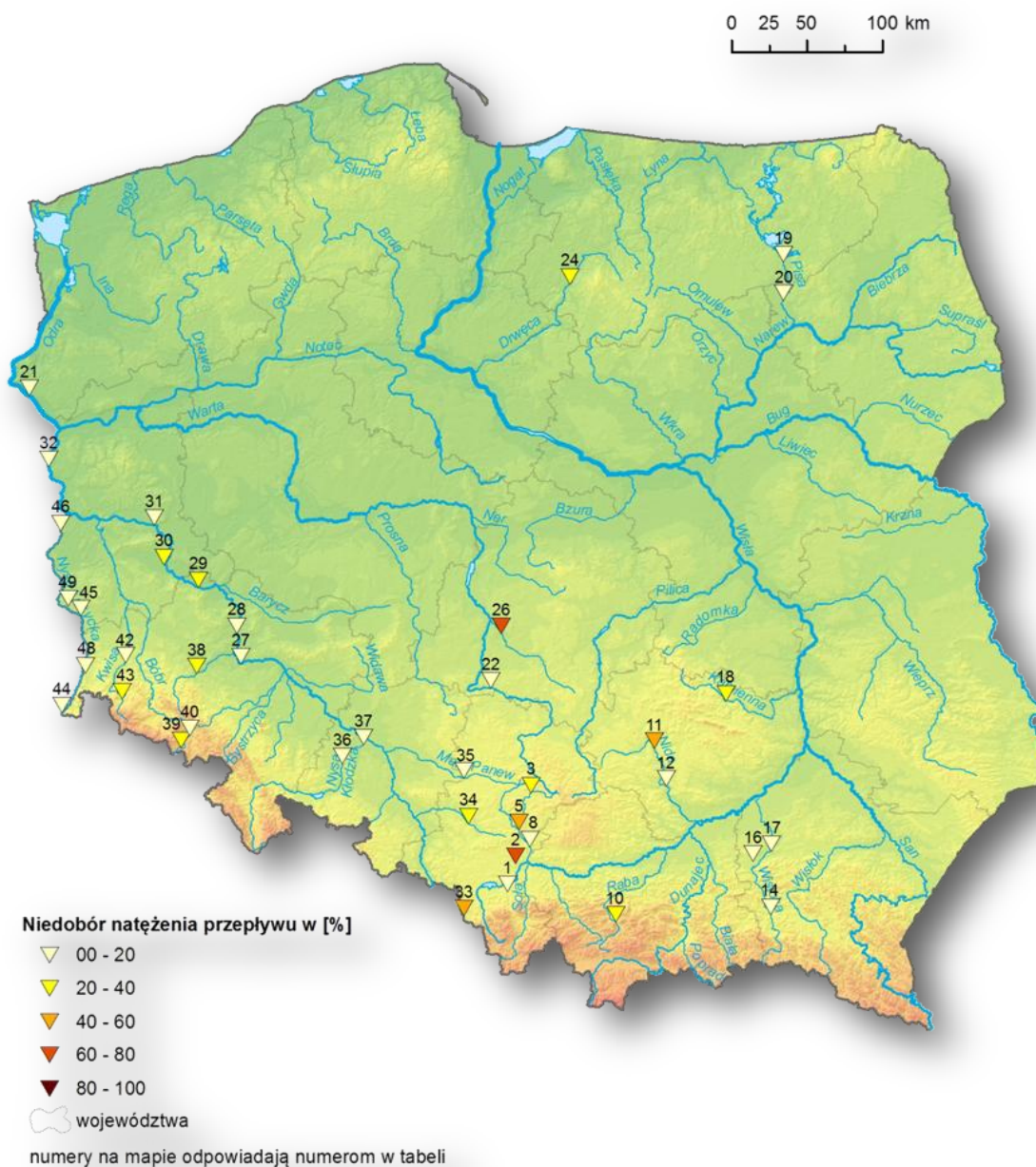
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 30 października - 6 listopada 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 30 października – 6 listopada 2018 r.)



5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na wybranych stacjach na głównych rzekach (w dniu 6 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 ³ /s]	Wskaźnik niedoboru przepływu* [%]
1	CZECHOWICE-BESTWINA	Biała	śląskie	1,14	8,8
2	BOJSZOWY	Gostynia	śląskie	1,80	67,2
3	PIWOŃ	Przemsza	śląskie	0,21	33,3
4	KUŹNICA SULIKOWSKA	Mitrega	śląskie	0,06	16,7
5	RADOCHA	Przemsza	śląskie	1,97	41,6
6	SZABELNIA	Brynica	śląskie	3,30	39,1
7	NIWKA	Biała Przemsza	śląskie	5,16	17,1
8	JELEŃ	Przemsza	śląskie	12,0	11,2
9	MSZANA DOLNA	Raba	małopolskie	0,38	5,3
10	KASINKA MAŁA	Raba	małopolskie	0,84	34,5
11	BRZEGI	Nida	świętokrzyskie	4,63	52,5
12	PIŃCZÓW	Nida	świętokrzyskie	6,70	11,2
13	TOPOLINY	Ropa	podkarpackie	3,05	1,6
14	ŻÓŁKÓW	Wisłoka	podkarpackie	0,62	19,4
15	PUSTKÓW	Wisłoka	podkarpackie	5,97	1,8
16	GŁOWACZOWA	Grabinka	podkarpackie	0,26	15,4
17	BRZEŹNICA	Brzeźnica	podkarpackie	0,75	4,0
18	MICHAŁÓW	Kamienna	świętokrzyskie	1,04	33,7
19	PISZ	Pisa	warmińsko-mazurskie	10,3	6,8
20	PTAKI	Pisa	podlaskie	11,3	3,5
21	GOZDOWICE	Odra	zachodniopomorskie	245	5,7
22	DZIAŁOSZYN	Warta	łódzkie	11,3	19,6
23	BURZENIN	Warta	łódzkie	14,9	6,0
24	RODZONE	Drwęca	warmińsko-mazurskie	4,40	25,5
25	DZIARNY	Łławka	warmińsko-mazurskie	0,55	21,8
26	ROGÓŻNO	Osa	łódzkie	4,11	72,0
27	MALCZYCE	Odra	dolnośląskie	57,6	16,7
28	ŚCINAWA	Odra	dolnośląskie	64,5	14,7
29	GŁOGÓW	Odra	dolnośląskie	72,6	22,9
30	NOWA SÓL	Odra	lubuskie	78,6	26,0
31	CIGACICE	Odra	lubuskie	86,7	15,9
32	SŁUBICE	Odra	lubuskie	128	17,2
33	CIESZYN	Młynówka	śląskie	0,12	59,2
34	GLIWICE	Kłodnica	śląskie	3,07	38,8
35	KRUPSKI MŁYN	Mała Panew	śląskie	1,34	14,9
36	KOPICE	Nysa Kłodzka	opolskie	8,57	4,3
37	SKOROGOSZCZ	Nysa Kłodzka	opolskie	9,23	6,8
38	DUNINO	Kaczawa	dolnośląskie	1,20	20,8
39	BUKÓWKA	Bóbr	dolnośląskie	0,13	26,2
40	KAMIENNA GÓRA	Bóbr	dolnośląskie	0,42	0,0
41	MIRSK	Kwisa	dolnośląskie	0,48	8,3
42	NOWOGRODZIEC	Kwisa	dolnośląskie	1,94	18,0
43	MIRSK	Czarny Potok	dolnośląskie	0,14	21,4
44	PORAJÓW	Nysa Łużycka	dolnośląskie	1,32	0,8



Nr stacji (mapa pkt. 5)	Nazwa stacji hydrologicznej	Nazwa ciek	Nazwa województwa	SNQ [m ³ /s]	Wskaźnik niedoboru przepływu* [%]
45	PRZEWÓZ	Nysa Łużycka	lubuskie	5,34	6,0
46	GUBIN	Nysa Łużycka	lubuskie	9,45	14,9
47	TUROSZÓW	Miedzianka	dolnośląskie	0,15	0,0
48	ZGORZELEC	Czerwona Woda	dolnośląskie	0,17	12,9
49	PRZEWOŹNIKI	Skroda	lubuskie	0,15	20,0

* - 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:	Wawrzyniec Kruszewski (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Magdalena Pachocka (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Marcin Wilamowski (BPH w Krakowie – ZHO Białystok) Karina Kózka (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH w Poznaniu) Magda Konkel (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**