



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY

24 – 31 lipca 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna.....	2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 24 – 31 lipca 2018 r.)	6
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 24 – 31 lipca 2018 r.)	7
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 24 – 31 lipca 2018 r.).....	8
5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski (w dniu 31 lipca 2018 r.).....	9

1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

W trakcie całego opisywanego okresu, w zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew, obserwowano wzrost średniej dobowej temperatury powietrza. Pod koniec okresu na większości obszaru maksymalna temperatura odnotowana w ciągu dnia, przekraczała 30°C. W trakcie minionego tygodnia codziennie rejestrowano opady deszczu o charakterze burzowym o różnej intensywności i wysokości, w zależności od dnia i miejsca występowania. Punktowo odnotowano opady nawalne.

W zlewni Wisły od Dębina po Tczew oraz Bugu po Krzyczew w ciągu całego omawianego okresu notowano wysokie temperatury powietrza. Najwyższe wartości maksymalnej temperatury dobowej występowały 30 VII, miejscami sięgała 32°C, we wcześniejszym okresie była tylko nieznacznie niższa i zwykle przekraczała 26 °C. Temperatura minimalna zawierała się w przedziale od ok. 12°C do ok. 21°C. Przelotne opady deszczu, głównie o charakterze burzowym obejmowały przeważającą część obszaru, dobowe sumy często przekraczały 20mm. Miejscami w czasie burz opady były ulewne, do ok. 80 mm w zlewni Pisy (29 VII).

Na Wiśle po Dęblin obserwowano tendencję spadkową stanu wody; początkowo jeszcze w górnej części strefy stanów średnich, a pod koniec okresu w jej dolnej części. Na dopływach Wisły po Dęblin poziom wody na ogół obniżał się w strefie stanów średnich oraz niskich. Jedynie miejscami, na skutek intensywnych opadów deszczu, obserwowano gwałtowne wzrosty stanów wody, do strefy stanów średnich oraz lokalnie wysokich. Punktowo zostały przekroczone stany ostrzegawcze (w zlewni Brynicy, górnego Dunajca oraz Nidy).

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano początkowo wzrosty związane ze spływem wód opadowych z górnej części dorzecza, a następnie do końca okresu opadanie. Poziom wody układał się w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) obserwowano na ogół stabilizację i opadanie stanu wody oraz w drugiej połowie okresu, a na Bugu w całym okresie, lokalne wzrosty, związane ze spływem wód opadowych, a także z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Poziom wody układał się w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej. Przez większą część okresu na Brdzie w Ciecholewach oraz na Wdzie w Czarnej Wodzie utrzymywało się przekroczenie stanu ostrzegawczego. Stan alarmowy notowano tylko 25 VII na Brdzie w Ciecholewach. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu z wielolecia występowały okresowo na Pisie i Biebrzy.

W zlewniach Łyny i Węgorapy poziom wody układał się głównie w strefie wody średniej i niskiej. Notowano na ogół wahania poziomu wody związane ze spływem wód opadowych oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych, na górnej Łynie w profilu Olsztyn-Kortowo krótkookresowo z przekroczeniem stanu ostrzegawczego.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni, na Wiśle po Dęblin oraz na jej dopływach prognozowana jest tendencja spadkowa poziomu wody w strefie stanów średnich i niskich. Miejscami, na mniejszych rzekach, w związku z prognozowanymi opadami deszczu o charakterze

burzowym możliwe są krótkotrwałe wzrosty poziomu wody do strefy stanów średnich oraz wysokich. Lokalnie zjawisko może mieć charakter gwałtowny, z możliwością krótkotrwałego przekroczenia stanu ostrzegawczego.

W ciągu najbliższych dni na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się opadanie stanu wody – w strefie wody średniej, lokalnie w niskiej. Na dopływach omawianego odcinka Wisły (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) prognozuje się stabilizację oraz tendencję spadkową, lokalne wahania związane z prognozowanymi opadami o charakterze burzowym oraz z pracą urządzeń hydrotechnicznych - w strefie wody średniej, miejscami w wysokiej i niskiej. Na Bugu poniżej Włodawy prognozuje się dalszy wzrost poziomu wody.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się na ogół wahania zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych, na ogół w strefie wody średniej i niskiej, lokalnie w miejscu wystąpienia opadów burzowych występować będą wzrosty na ogół w obecnych strefach.

Dorzecze Odry

W omawianym okresie przeważały dni z lokalnymi opadami atmosferycznymi. Były to na ogół przelotne, konwekcyjne opady o zróżnicowanym natężeniu (przeważnie umiarkowanym i małym, punktowo silnym oraz ulewnym). Maksymalne opady rzędu kilkudziesięciu milimetrów zarejestrowano w Borowie (woj. dolnośląskie) i w Droniowicach (woj. śląskie).

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, opady atmosferyczne deszczu głównie o charakterze burzowym, występowały w analizowanym okresie czasu jedynie lokalnie. Najwyższą sumę opadu dobowego zanotowano na stacji opadowej Droniowice (Liswarta) 51,7 mm.

Stany wody na górnej Odrze opadały od strefy wody średniej do niskiej. Na skanalizowanym odcinku Odry układały się na ogół w strefie wody średniej, odcinkami niskiej. Na Odrze swobodnie płynącej obserwowano strefę wody niskiej, odcinkami przejście ze strefy stanów średnich do niskich. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry rejestrowano strefę wody średniej i niskiej odcinkami również wysokiej. Przez pierwsze doby omawianego okresu utrzymywało się przekroczenie stanu ostrzegawczego w Odolanowie na Baryczy.

Na górnej Odrze stany wody opadały, pod koniec omawianego okresu ulegały wahaniom rzędu od kilkunastu do trzydziestu centymetrów. Od Koźła do Trestna stany ulegały niewielkim zmianom o amplitudzie od kilku do kilkunastu centymetrów. Na odcinku od Brzegu Dolnego do Nowej Soli rejestrowano większe wahania stanów wody związane z pracą jazów Brzeg Dolny i Malczyce. Natomiast na pozostałym odcinku Odry swobodnie płynącej stany wody na ogół opadały. W zlewniach dopływów objętych opadami obserwowano wzrosty stanów, największe o 20-30 centymetrów. W pozostałych zlewniach stany wody na ogół opadały lub miały wyrównane przebiegi. Większe dobowe zmiany obserwowano na odcinkach cieków będących pod wpływem pracujących urządzeń hydrotechnicznych i zbiorników energetycznych.

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 średniej i lokalnie niskiej.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko, obserwowano w pierwszej części spadki i stabilizację stanów wody, a pod koniec drugiej połowy zaznaczyły się wzrosty, wywołane opadami deszczu. Poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki występowały w całym analizowanym okresie spadki i stabilizacja stanów wody, lokalnie obserwowano wahania stanów wody. Na dopływach Warty zanotowano spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie wzrosty i wahania wywołane opadami deszczu i pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układały się w strefie wody niskiej, średniej i lokalnie wysokiej.

Na Noteci i jej dopływach przeważały głównie spadki i stabilizacja stanów wody, lokalnie występowały wahania i wzrosty. Stany wody układały się w strefie wody średniej, niskiej i lokalnie wysokiej, z przekroczeniem stanów alarmowych i ostrzegawczych włącznie (Gwda)

Na Odrze granicznej poniżej Słubic, do wodowskazu Widuchowa, obserwowano w pierwszej części wzrosty stanów wody, a w drugiej połowie zaznaczyły się spadki i lokalnie wahania. Stany wody układały się głównie w strefie wody średniej, lokalnie niskiej.

Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni na górnej Odrze stany wody będą na ogół miały wyrównany przebieg lub będą ulegały niewielkim zmianom (uwarunkowanym prognozowanymi opadami konwekcyjnymi) w strefie wody niskiej. Na Odrze od Koźła do Nowej Soli obserwowane będą wahania stanów wody wynikające pracy urządzeń hydrotechnicznych, w strefie wody średniej, lokalnie niskiej. Na pozostałym odcinku Odry stany wody będą na ogół miały wyrównany przebieg z tendencją do opadania. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody na ogół będą opadały oraz będą miały przebieg wyrównany, w strefie wody niskiej, lokalnie średniej. Na obszarach występowania opadów konwekcyjnych, mogą wystąpić na ogół krótkotrwałe wzrosty stanów wody, szczególnie na mniejszych ciekach górskich i podgórskich oraz w zlewniach silnie zurbanizowanych, w strefie wody niskiej i średniej, a punktowo wysokiej. Lokalnie mogą występować wahania, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych.

W ciągu kolejnych dni na obszarze zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko prognozuje się wzrosty i stabilizację stanów wody. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki, 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 są wahania stanów wody w strefie stanów wysokich.

Na Noteci i jej dopływach prognozowane są spadki i stabilizacja stanów wody. Możliwe są lokalne wzrosty i wahania 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, prognozowane są niewielkie wahania stanów wody i w kolejnych dniach stabilizacja i spadki stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody niskiej, lokalnie średniej.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

W pierwszej połowie omawianego okresu nad Bałtykiem Południowym i Południowo Wschodnim obserwowano słabe i umiarkowane wiatry głównie z sektora północnego, w drugiej połowie tygodnia dominowały wiatry z sektora wschodniego. Maksymalna temperatura powietrza wyniosła 31,5°C i została zarejestrowana w dniu 29 VII na stacji w Kmiecinie. Minimalna temperatura równa 12,5°C wystąpiła 31 VII na stacji Resko-Smólsko. W drugiej połowie omawianego okresu występowały wysokie opady atmosferyczne. W dniu 30 VII na stacji Pasłęk zarejestrowano największą dobową sumę opadu równą 35,7 mm.

W czasie analizowanego tygodnia wzdłuż wybrzeża RP, w ujściowym odcinku Odry i na Zalewie Szczecińskim poziomy wody wahały się w strefie stanów średnich, lokalnie niskich. W połowie tygodnia (27 VII i 28 VII) w ujściowym odcinku Wisły odnotowano wzrosty stanów wody w strefie stanów średnich, spowodowane spływem wód opadowych z południa Polski. Na Żuławach i Zalewie Wiślanym stany wody utrzymywały się w strefie stanów średnich i wysokich. Na rzekach Przymorza i na rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej obserwowano początkowo spadki stanów wody do strefy stanów średnich i niskich, a następnie wahania. Stany wysokie utrzymują się lokalnie na rzece Radunia w Goręczynie. Pod koniec omawianego tygodnia na rzekach uchodzących do Zalewu Wiślanego obserwowano znaczne wzrosty stanów wody w strefie stanów średnich spowodowane opadami atmosferycznymi o charakterze burzowym. Stany wysokie utrzymują się na stacji Żukowo na jeziorze Druzno oraz w Kalistach na Pasłęce.

Najwyższy dobowy przyrost stanu wody równy 114 cm odnotowano na stacji Nowe Sadłuki, na rzece Bauda, w dniu 30 VII po spływie wód opadowych.

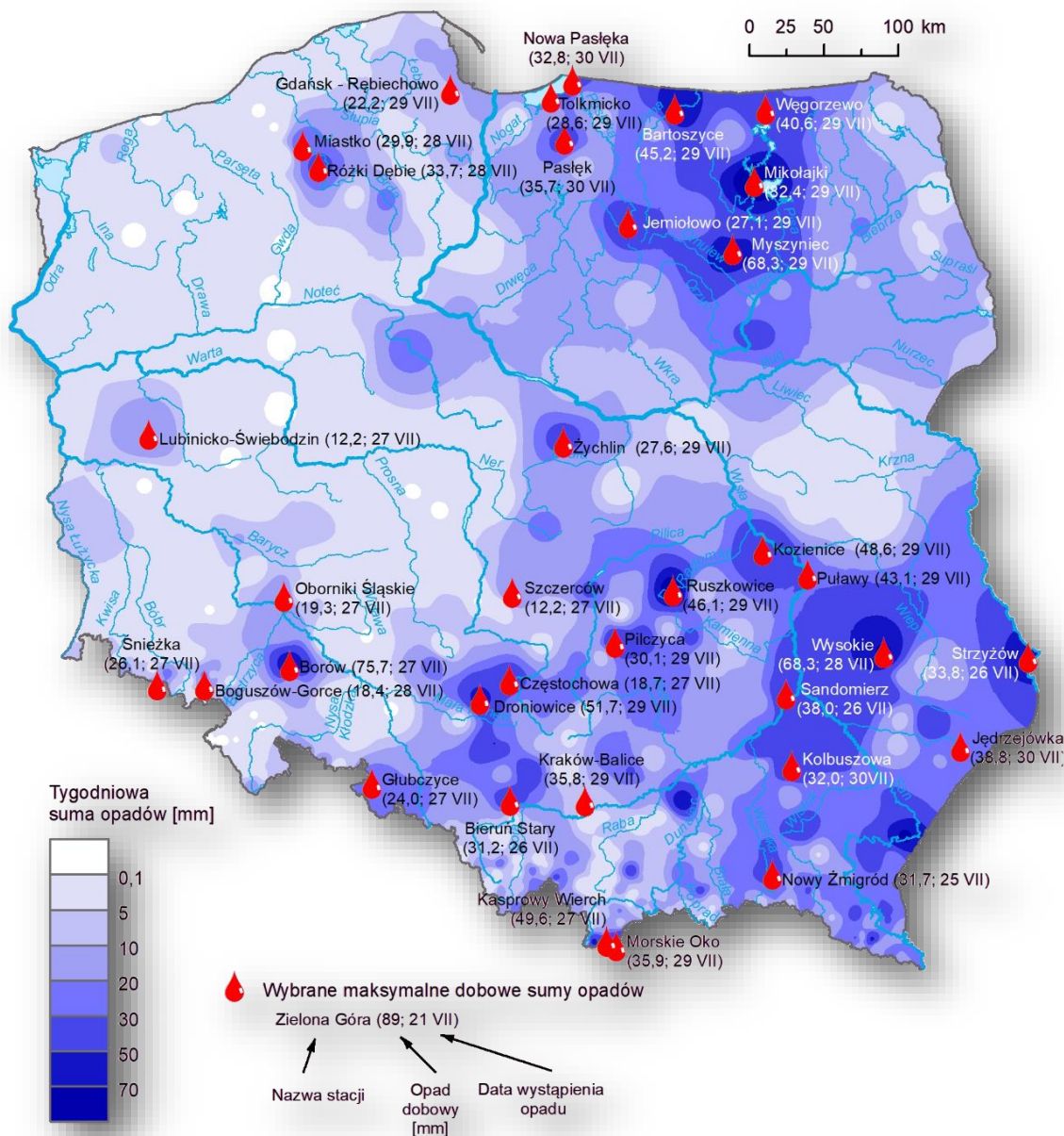
Prognoza:

W ciągu najbliższych dni wzdłuż Wybrzeża RP, w ujściowym odcinku Wisły i Odry, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym oraz na Żuławach prognozuje się wahania poziomów wody w strefie stanów średnich. Na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i do Zalewu Wiślanego stany wody będą się układały w strefie stanów niskich i średnich lokalnie z tendencją wzrostową. Stany wysokie będą się utrzymywać na stacjach: Goręczyno, Żukowo oraz Kalisty.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 24 – 31 lipca 2018 r.)



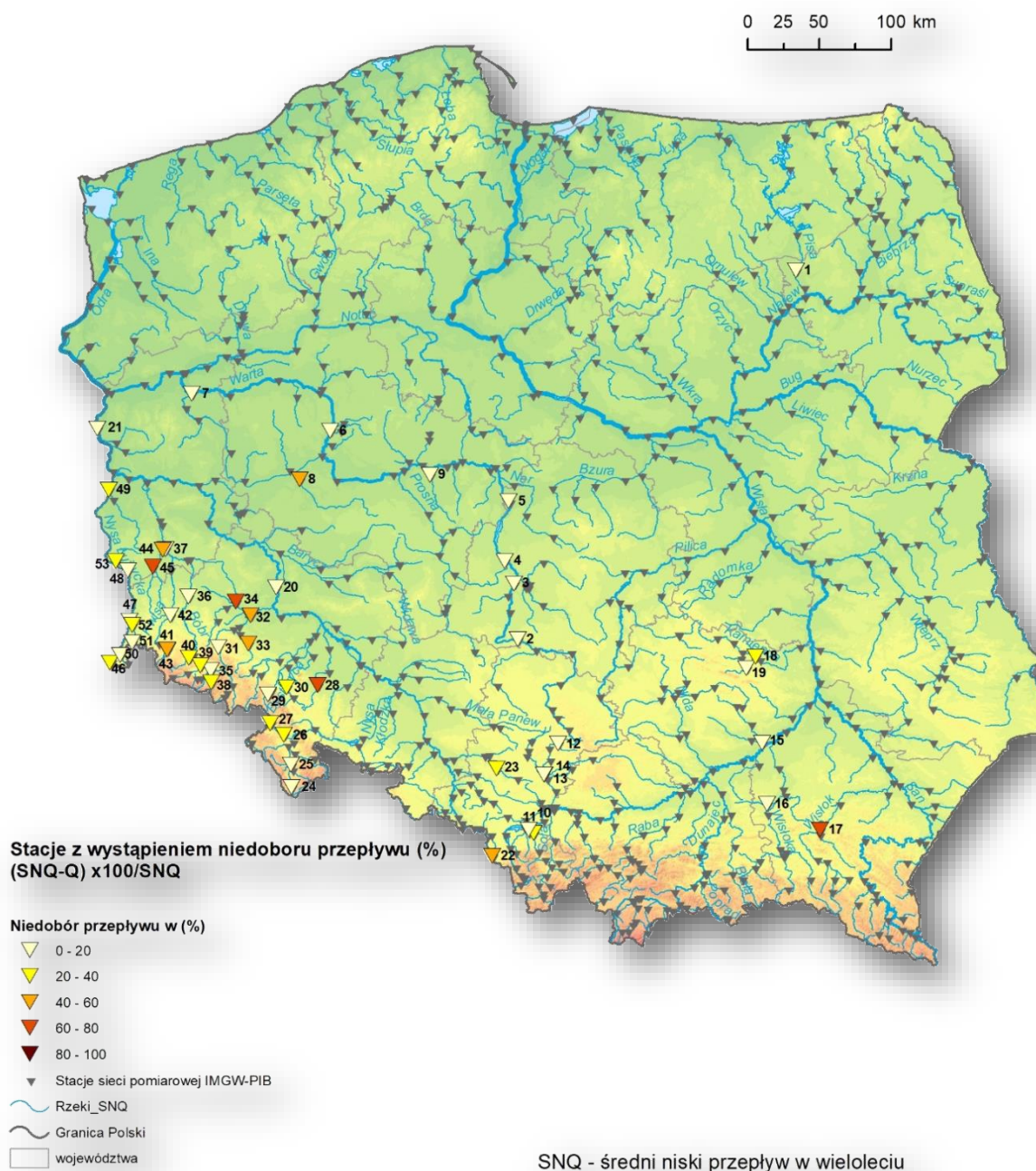
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 24 – 31 lipca 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 24 – 31 lipca 2018 r.)



5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski (w dniu 31 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 (mapa pkt. 5)	Nazwa stacji hydrologicznej	Nazwa cieku	Nazwa województwa	SNQ [m ³ /s]	Wskaźnik niedoboru przepływu [%]
1	PTAKI	Pisa	podlaskie	11,3	3,5
2	DZIAŁOSZYN	Warta	łódzkie	11,3	14,7
3	BURZENIN	Warta	łódzkie	14,9	12,8
4	SIERADZ	Warta	łódzkie	21,3	8,0
5	UNIEJÓW	Warta	łódzkie	24,1	14,9
6	POZNAŃ-MOST ROCHA	Warta	wielkopolskie	42,7	4,0
7	SKWIERZYNA	Warta	lubuskie	52,3	4,4
8	KOŚCIAN	Kanał Mosiński	wielkopolskie	3,07	58,3
9	TRĄBCZYN	Czarna Struga	wielkopolskie	0,15	6,7
10	CZECHOWICE-DZIEDZICE	Iłownica	śląskie	0,52	15,4
11	CZECHOWICE-BESTWINA	Biała	śląskie	1,14	20,2
12	KUŹNICA SULIKOWSKA	Mitrega	śląskie	0,06	16,7
13	RADOCHA	Przemsza	śląskie	1,97	33,5
14	SZABELNIA	Brynica	śląskie	3,30	3,0
15	POŁANIEC	Czarna	świętokrzyskie	1,94	1,0
16	GŁOWACZOWA	Grabinka	podkarpackie	0,26	3,8
17	ŻARNOWA	Wisłok	podkarpackie	2,43	66,3
18	NIETULISKO DUŻE	Świłina	świętokrzyskie	0,25	24,0
19	WŁOCHY	Pokrzywianka	świętokrzyskie	0,10	10,0
20	ŚCINAWA	Odra	dolnośląskie	64,5	11,3
21	SŁUBICE	Odra	lubuskie	128	11,7
22	CIESZYN	Młynówka	śląskie	0,12	41,7
23	GLIWICE	Kłodnica	śląskie	3,07	35,5
24	MIĘDZYLEŚIE	Nysa Kłodzka	dolnośląskie	0,13	7,7
25	BYSTRZYCA KŁODZKA	Bystrzyca	dolnośląskie	0,30	18,0
26	GORZUCHÓW	Ścinawka	dolnośląskie	1,15	25,2
27	TŁUMACZÓW	Ścinawka	dolnośląskie	0,49	30,6
28	BIAŁOBRZĘZIE	Ślęza	dolnośląskie	0,11	65,5
29	JUGOWICE	Bystrzyca	dolnośląskie	0,27	14,8
30	MOŚCISKO	Piława	dolnośląskie	0,28	28,6
31	ŚWIERZAWA	Kaczawa	dolnośląskie	0,29	17,2
32	PIĄTNICA	Kaczawa	dolnośląskie	1,92	40,1
33	JAWOR	Nysa Szalona	dolnośląskie	0,25	56,4
34	BUKOWNA	Czarna Woda	dolnośląskie	0,31	63,9
35	WOJANÓW	Bóbr	dolnośląskie	0,96	1,0
36	DĄBROWA BOLESŁAWIECKA	Bóbr	dolnośląskie	5,37	12,1
37	ŻAGAŃ	Bóbr	lubuskie	11,8	6,8
38	KOWARY	Jedlica	dolnośląskie	0,09	33,3
39	JELENIA GÓRA	Kamienna	dolnośląskie	1,03	31,1
40	BARCINEK	Kamienica	dolnośląskie	0,17	29,4
41	MIRSK	Kwisa	dolnośląskie	0,48	40,0
42	NOWOGRODZIEC	Kwisa	dolnośląskie	1,94	13,9
43	MIRSK	Czarny Potok	dolnośląskie	0,14	42,9
44	ŻAGAŃ	Czarna Wielka	lubuskie	1,37	47,1
45	IŁOWA	Czarna Mała	lubuskie	0,25	63,6



Nr stacji (mapa pkt. 5)	Nazwa stacji hydrologicznej	Nazwa cieku	Nazwa województwa	SNQ [m ³ /s]	Wskaźnik niedoboru przepływu [%]
46	PORAJÓW	Nysa Łużycka	dolnośląskie	1,32	35,6
47	ZGORZELEC	Nysa Łużycka	dolnośląskie	3,54	6,8
48	PRZEWÓZ	Nysa Łużycka	lubuskie	5,34	15,7
49	GUBIN	Nysa Łużycka	lubuskie	9,45	39,7
50	TUROSZÓW	Miedzianka	dolnośląskie	0,15	6,7
51	OSTRÓŻNO	Witka	dolnośląskie	0,69	10,1
52	ZGORZELEC	Czerwona Woda	dolnośląskie	0,17	23,5
53	PRZEWÓŹNIKI	Skroda	lubuskie	0,15	32,0

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:	Radosław Doktor (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)
Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej:	Aleksandra Chamerlińska-Kulka (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Marianna Tyniec, Anita Banaszek (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Marcin Wilamowski (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Karina Kózka (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH w Poznaniu) Anna Kubicka (BPH w Gdyni)
Opracowanie map:	Radosław Doktor (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