



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN

HYDROLOGICZNY

18 września – 25 września 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 18 września - 25 września 2018 r.) 6
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 18 września - 25 września 2018 r.) 7
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 18 września - 25 września 2018 r.)..... 8
5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski (w dniu 25 września 2018 r.) 9



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

W zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu do Krzyczewa, w dniach 18-22 IX notowano wzrost temperatury powietrza, której maksymalne wartości lokalnie przekraczały 29°C (20 IX). Od 23 IX zaznaczył się spadek temperatury o prawie 10°C, temperatury maksymalne wówczas sięgały do około 19°C. Minimalne wartości temperatury dobowej przez cały okres systematycznie obniżały się i na koniec tygodnia odnotowano spadki do -6°C (na obszarach górskich). Początkowo od 18 do 21 IX na ogół nie notowano opadów atmosferycznych. W związku z wejściem nad obszar Polski zatoki z frontem chłodnym, w okresie 22-25 IX zarejestrowane zostały opady w postaci deszczu, a w wyższych partiach Tatr w postaci śniegu. Miały one charakter opadów ciągłych, a punktowo były to również opady burzowe (najwyższe wartości wystąpiły w zlewni Sanu i punktowo przekraczały 40 mm). Na koniec okresu, w wyższych partiach Tatr, zarejestrowano pokrywę śnieżną i maksymalnie wynosiła ona 20 cm (Dolina Pięciu Stawów).

Również w zlewni Wisły od Dębłina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa do 21 IX obserwowano wzrost temperatury powietrza, której najwyższe z maksymalnych dobowych wartości lokalnie sięgały blisko 30°C. Dnia 22 IX nastąpiło znaczne ochłodzenie, a maksymalna temperatura kształtowała się od zaledwie ok. 11°C do ok. 18°C. Temperatura minimalna od 22 IX kształtowała się od ok. 3°C do ok. 12°C. Pierwsza część tygodnia była praktycznie bezopadowa. Od połowy okresu notowano przelotne opady deszczu, miejscami o natężeniu umiarkowanym, najintensywniejsze 23 IX – do 31,0 mm w Sulejowie w zlewni Pilicy oraz do 27 mm w Białymstoku w zlewni Supraśli.

Na Wiśle po Dęblin przez cały okres notowano wahania poziomu wody na ogół w strefie stanów niskich. Na rzekach w zlewni Wisły po Dęblin, w dniach 18-21 IX, obserwowano spadki bądź stabilizację poziomu wody w strefie stanów średnich bądź niskich. Po opadach atmosferycznych w nocy z 21/22 IX i w kolejnych dniach, wzrosty poziomu wody (w strefie stanów średnich i niskich oraz punktowo do dolnej części strefy stanów wysokich) odnotowano w zlewniach: Małej Wisły, Białej, Przemszy, Soły, Wistoce oraz miejscami na tatrzańskich dopływach Dunajca i bieszczadzskich dopływach Sanu.

Na pozostałych dopływach i ich odcinkach zaznaczyły się na ogół wahania poziomu wody w strefie stanów średnich i niskich. Na koniec okresu w dniu 25 IX, na dopływach Wisły po Dęblin, występowały na ogół spadki poziomu wody, a lokalnie nieznaczne wahania w strefie stanów średnich i niskich. Dodatkowo stany wody zaburzane były przez pracę urządzeń hydrotechnicznych. Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano na ogół stabilizację i opadanie poziomu wody – w strefie wody niskiej, tylko w rejonie Tczewa w strefie wody średniej.

Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew, w tym zlewni Narwi i Bugu, obserwowano początkowo stabilizację i opadanie poziomu wody oraz lokalne wahania, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych, następnie stabilizację i miejscami wzrosty spowodowane opadami i spływem wód opadowych – w strefie wody średniej i niskiej, miejscami w wysokiej. Przez cały okres na Brdzie w Ciecholewach utrzymywało się przekroczenie stanu ostrzegawczego. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu



z wielolecia w ciągu całego tygodnia obserwowano miejscami na: Wiśle, Radomce, Pilicy, Czarnej Malenieckiej, Bugu, Liwcu, Bzurze, Drwęcy, Welu i Osie oraz na dolnej Narwi, Pisie, dolnej Biebrzy i górnej Gołdapie.

W zlewniach Łyny i Węgorapy poziom wody układał się w strefie wody średniej i niskiej. Notowano na ogół wahania poziomu wody związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz lokalnie spływem wód opadowych.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni na Wiśle po Dęblin prognozowane są wahania poziomu wody na ogół w strefie stanów niskich. Na jej dopływach spodziewana jest tendencja spadkowa poziomu wody bądź stabilizacja w strefie stanów średnich bądź niskich. Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się na ogół wahania poziomu wody – w strefie wody niskiej. Na dopływach omawianego odcinka Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew, w tym zlewni Narwi i Bugu, przewiduje się stabilizację poziomu wody i lokalne wahania, związane ze spływem wód opadowych i pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody średniej i niskiej, miejscami wysokiej.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się przeważnie wahania i wzrosty poziomu wody, wywołane prognozowanymi opadami deszczu oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych, w strefie wody niskiej i średniej.

Dorzecze Odry

W pierwszej połowie okresu w dorzeczu górnej i środkowej Odry opadów nie notowano. Od połowy okresu, wystąpiły opady deszczu o zróżnicowanych sumach dobowych, a ostatniego dnia zanotowano również opady śniegu. Największe opady wystąpiły w dwóch ostatnich dniach. W zlewniach: Bystrzycy, Baryczy, Kaczawy, Bobru, Kwisy i Nysy Łużyckiej zanotowano dość duże i duże wielkości opadów. Natężenie opadów lokalnie było silne. Ostatniego dnia okresu na wysokościach powyżej 600 m n.p.m. notowano pokrywę śnieżną do 7 cm (Serak).

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, opady atmosferyczne występowały jedynie w drugiej połowie tygodnia. Najwyższą dobową sumę opadu zanotowano 23 IX na stacji opadowej Osjaków (Warta) w wysokości 27,2 mm.

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

Na górnej Odrze w pierwszej części okresu przeważała tendencja spadkowa. Od połowy okresu obserwowano wzrosty i wahania stanów wody. Na skanalizowanym odcinku Odry przeważały niewielkie zmiany stanów wody. Na odcinku Brzeg Dolny-Ścinawa stany wody ulegały okresowo większym wahanom, zależnym od pracy stopnia wodnego Brzeg Dolny. Od Głogowa do Słubic stany wody utrzymywały się na dość wyrównanym poziomie, zmiany osiągały wartości poniżej 10 cm. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody w pierwszej części tygodnia na ogół miały przebieg wyrównany. Po opadach w drugiej połowie okresu zaznaczyły się wzrosty (do ok. 35cm).



Na odcinkach rzek będących w zasięgu działania urządzeń hydrotechnicznych występowały wahania, największe na Kłodnicy i Bobrze.

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 stanów wody. Lokalne po wystąpieniu opadów deszczu wystąpiły wzrosty stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki, obserwowano stabilizację i spadki stanów wody. Pod koniec okresu, po wystąpieniu opadów deszczu, zanotowano wzrosty stanów wody. Na dopływach Warty notowano stabilizację stanów wody, lokalnie występowały wzrosty i wahania wywołane opadami deszczu oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układały się w strefie wody niskiej, średniej i lokalnie wysokiej.

Na Noteci i jej dopływach przeważała stabilizacja stanów wody, lokalnie wahania i wzrosty wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych. Pod koniec tygodnia, po wystąpieniu opadów deszczu, zanotowano wzrosty stanów wody. Stany wody układały się w strefie wody średniej, niskiej i lokalnie wysokiej.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic, do wodowskazu Gozdowice, obserwowano stabilizację i spadki stanów wody, w Bielinku stabilizację i w drugiej części okresu wzrosty stanów wody. W Widuchowej zaznaczyły się wahania stanów wody. Stany wody układały się w strefie wody niskiej, lokalnie średniej.

Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni stany wody górnej Odry będą powoli opadały i miały przebieg wyrównany w strefie wody niskiej. Na odcinku skanalizowanym Odry mogą występować wahania stanów związane z pracą jazów i urządzeń piętrzących w strefach wody niskiej, lokalnie średniej. Stany wody Odry środkowej swobodnie płynącej będą ulegały na ogół niewielkim wahanom, w strefie wody niskiej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody będą na ogół opadały i miały przebieg wyrównany w strefie wody niskiej, lokalnie w strefie wody średniej. Większe wahania stanów mogą wystąpić na odcinkach rzek, pozostających w zasięgu działania urządzeń hydrotechnicznych.

W zlewni górnej Warty prognozowane są wzrosty i następnie stabilizacja stanów wody. Na Warcie poniżej Jeziorska, obserwować będziemy głównie wzrosty i stabilizację stanów wody, lokalnie spadki. Stany wody układać się będą 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 prognozowana jest stabilizacja i lokalnie wzrosty 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.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic, do wodowskazu Gozdowice, prognozowane są wzrosty stanów wody, w Bielinku i w Widuchowej 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

Nad Bałtykiem Południowym i Południowo-Wschodnim w pierwszej połowie tygodnia obserwowano słabe i umiarkowane wiatry wiejące z sektora południowego i zachodniego. Od 21 IX zarejestrowano wzrost prędkości wiatru. Umiarkowany i silny, okresami sztormowy wiatr wiał początkowo z kierunku południowo-zachodniego i zachodniego, a pod koniec okresu z kierunku północnego i północno-zachodniego.

Najwyższe temperatury powietrza dochodzące do 30°C i brak opadów atmosferycznych obserwowano w pierwszej połowie okresu. Od 22 IX zarejestrowano spadek temperatury powietrza i do końca tygodnia codziennie występowały opady atmosferyczne, lokalnie intensywne. Maksymalna temperatura powietrza wyniosła 30°C i została zarejestrowana 21 IX na stacji w Rozewiu i 20 IX w Kmiecinie. Minimalna wartość temperatury równa 1,9°C wystąpiła 25 IX na stacji w Miastku. Największą dobową sumę opadu równą 46,2 mm zarejestrowano 23 IX na stacji w Bornitach.

Wzdłuż Wybrzeża, w ujściowym odcinku Odry i Wisły, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym oraz na Żuławach w pierwszej połowie tygodnia obserwowano wahania poziomów wody głównie w strefie stanów średnich. 22 IX silny sztormowy wiatr wiejący początkowo z kierunku południowo-zachodniego spowodował spadek poziomów wody wzdłuż Wybrzeża w strefie stanów średnich i niskich. W następnych dniach na Wybrzeżu, w ujściu Odry i Wisły, na Zalewie Szczecińskim oraz na Zalewie Wiślanym i Żuławach zanotowano stopniowy wzrost poziomów wody spowodowany zmianą kierunku wiatru na północny. Na Wybrzeżu (głównie we wschodniej części) oraz miejscami na Zalewie Szczecińskim, Zalewie Wiślanym i Żuławach zostały przekroczone stany ostrzegawcze. Największe przekroczenie stanu ostrzegawczego obserwowano 21 IX na stacji w Gdańsku Sobieszewie. Na rzekach Przymorza i rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego stany wody układały się w strefie stanów średnich i niskich. Największe dobowe wzrosty poziomów wody obserwowano w ostatniej dobie na Zalewie Wiślanym i Żuławach. Najwyższy dobowy przyrost stanu wody równy 53 cm odnotowano 25 IX na stacji w Nowakowie.

W Nowych Sadłukach na rzece Baudzie, w Bągarciu na rzece Elbląg, w Bardach na Parsęcie i początkowo w Miłoszewie na rzece Łebie obserwowano przepływ poniżej średniego niskiego przepływu.

Prognoza:

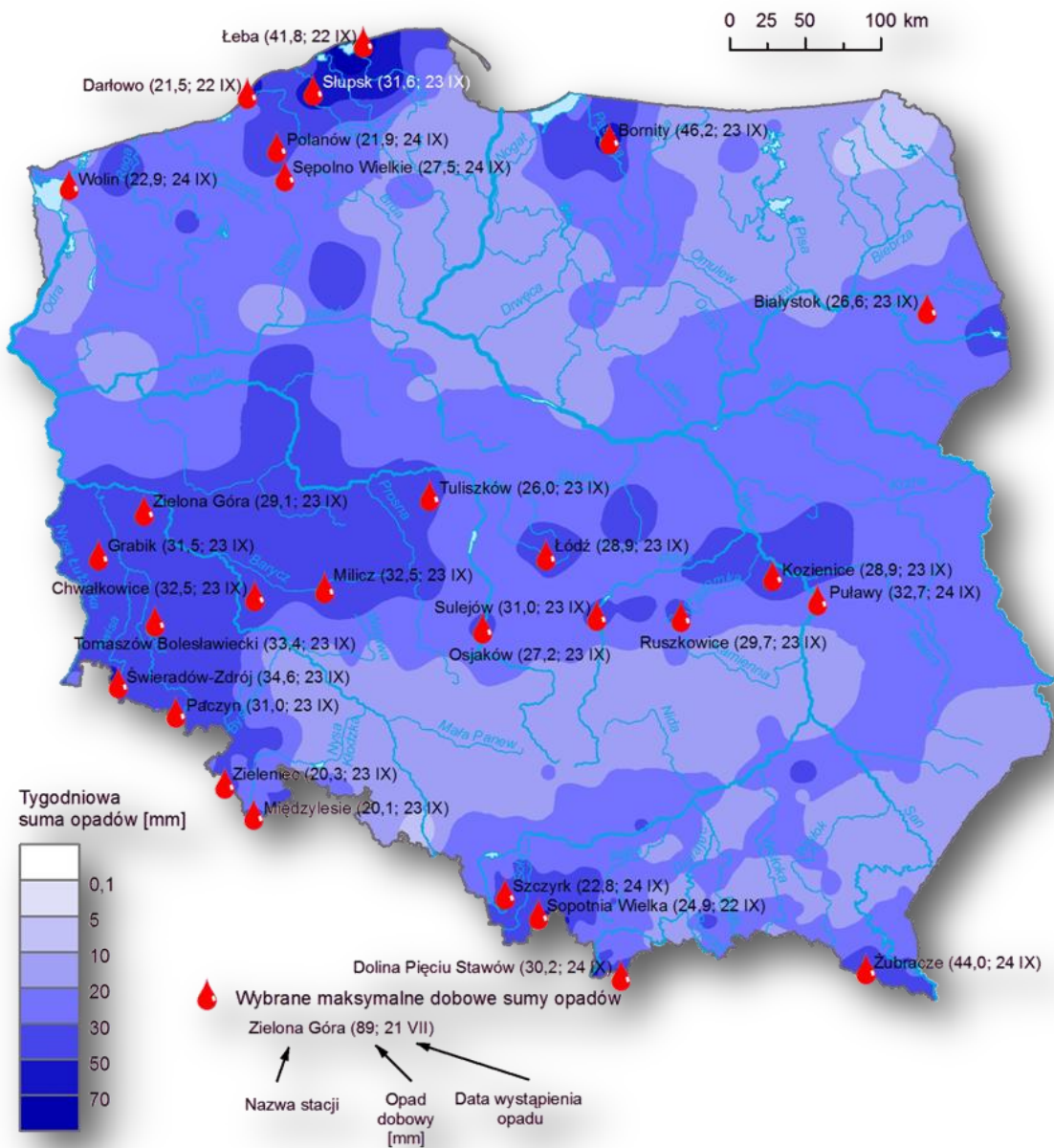
W ciągu najbliższej doby wzdłuż Wybrzeża, w ujściowym odcinku Wisły i Odry, na Zalewie Szczecińskim i Zalewie Wiślanym oraz na Żuławach prognozuje się stopniowy spadek poziomów wody w strefie stanów wysokich i średnich. W następnych dniach przewidywane są wahania poziomów wody w strefie stanów średnich i wysokich z tendencją wzrostową. Na rzekach Przymorza i rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego stany wody będą się układały w strefie stanów niskich i średnich.



2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 18 września - 25 września 2018 r.)



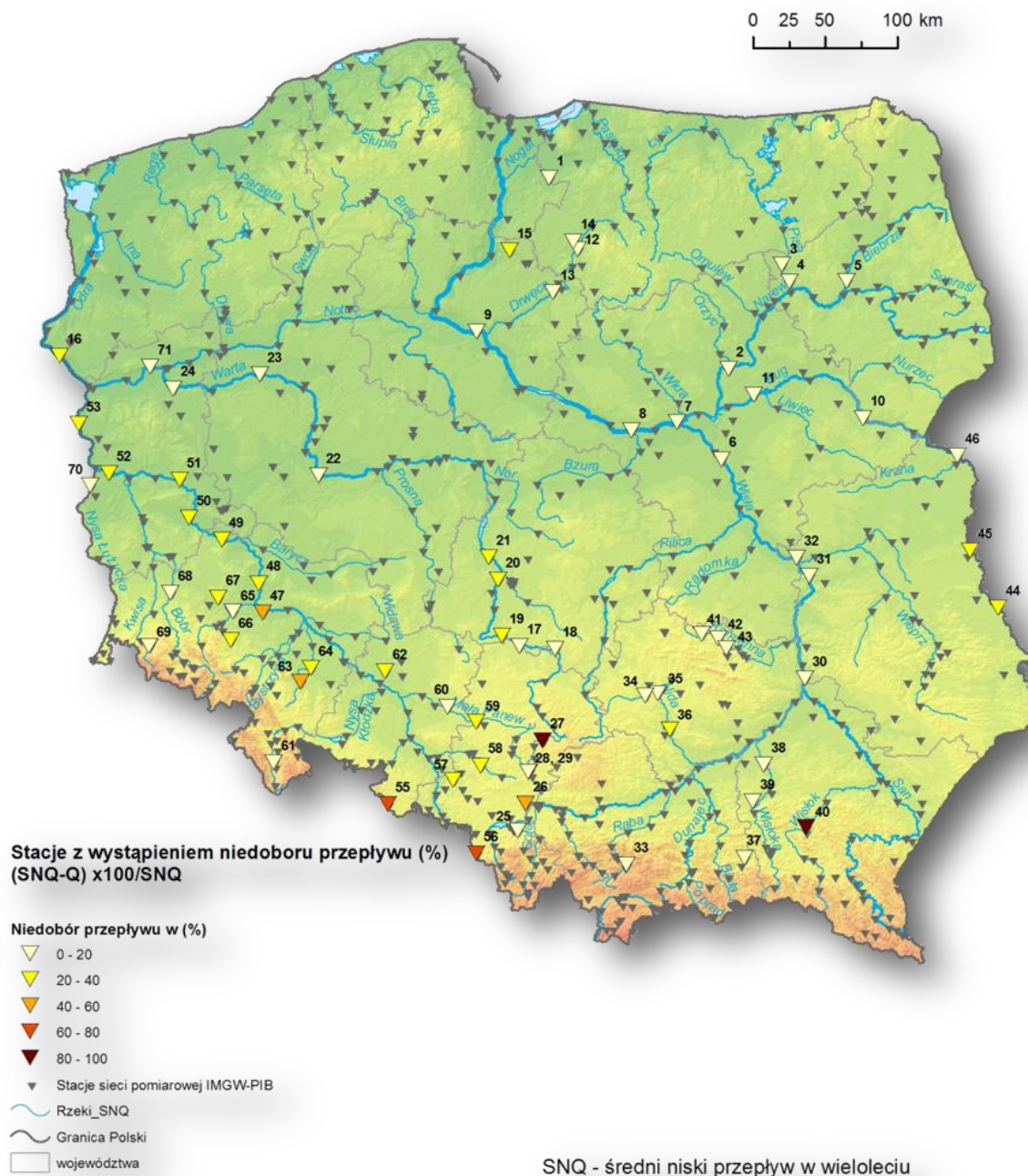
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 18 września - 25 września 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 18 września - 25 września 2018 r.)



5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski (w dniu 25 września 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	BAĞART	Elbląg	pomorskie	0,55	9,3
2	ZAMBSKI KOŚCIELNE	Narew	mazowieckie	58,0	0,0
3	PTAKI	Pisa	podlaskie	11,3	13,3
4	DOBRYLAS	Pisa	podlaskie	12,8	2,3
5	BURZYN	Biebrza	podlaskie	11,7	13,6
6	WARSZAWA-NADWILANÓWKA	Wisła	mazowieckie	229	0,9
7	MODLIN	Wisła	mazowieckie	304	5,6
8	WYSZOGRÓD	Wisła	mazowieckie	355	5,6
9	TORUŃ	Wisła	kujawsko-pomorskie	350	17,1
10	FRANKOPOL	Bug	podlaskie	40,9	7,6
11	WYSZKÓW	Bug	mazowieckie	52,8	19,5
12	RODZONE	Drwęca	warmińsko-mazurskie	4,40	5,0
13	BRODNICA	Drwęca	kujawsko-pomorskie	11,4	10,5
14	DZIARNY	Ławka	warmińsko-mazurskie	0,55	1,8
15	ROGÓŻNO 2	Osa	kujawsko-pomorskie	1,25	21,6
16	GOZDOWICE	Odra	zachodniopomorskie	245	24,9
17	KULE	Liswarta	śląskie	2,95	1,7
18	BOBRY	Warta	łódzkie	4,79	12,3
19	DZIAŁOSZYN	Warta	łódzkie	11,3	39,1
20	BURZENIN	Warta	łódzkie	14,9	32,2
21	SIERADZ	Warta	łódzkie	21,3	23,0
22	ŚREM	Warta	wielkopolskie	42,7	4,9
23	WRONKI	Warta	wielkopolskie	52,3	12,0
24	SKWIERZYNA	Warta	lubuskie	52,6	9,9
25	CZECHOWICE-BESTWINA	Biała	śląskie	1,14	8,8
26	BOJSZOWY	Gostynia	śląskie	1,80	50,0
27	KUŹNICA SULIKOWSKA	Mitrega	śląskie	0,06	83,3
28	RADOCHA	Przemsza	śląskie	1,97	37,6
29	SZABELNIA	Brynica	śląskie	3,30	18,5
30	ZAWICHOST	Wisła	świętokrzyskie	142	2,5
31	PUŁAWY-AZOTY	Wisła	lubelskie	158	1,3
32	DĘBLIN	Wisła	lubelskie	185	2,6
33	MSZANA DOLNA	Raba	małopolskie	0,38	7,9
34	MNISZEK	Nida	świętokrzyskie	0,73	16,4
35	BRZEGI	Nida	świętokrzyskie	4,63	0,4
36	PIŃCZÓW	Nida	świętokrzyskie	6,70	24,6
37	KLĘCZANY	Ropa	małopolskie	2,19	11,9
38	MIELEC 2	Wisłoka	podkarpackie	6,86	6,1
39	GŁOWACZOWA	Grabinka	podkarpackie	0,26	3,8
40	ŻARNOWA	Wisłok	podkarpackie	2,43	90,1
41	BZIN	Kamienna	świętokrzyskie	0,38	10,5
42	WĄCHOCK	Kamienna	świętokrzyskie	0,71	15,5
43	MICHAŁÓW	Kamienna	świętokrzyskie	1,04	14,4
44	DOROHUSK	Bug	lubelskie	17,6	25,6
45	WŁODAWA	Bug	lubelskie	19,3	35,2



Nr stacji (mapa pkt. 5)	Nazwa stacji hydrologicznej	Nazwa cieku	Nazwa województwa	SNQ [m ³ /s]	Wskaźnik niedoboru przepływu [%]
46	KRZYCZEW	Bug	lubelskie	35,0	19,7
47	MALCZYCE	Odra	dolnośląskie	57,6	41,0
48	ŚCINAWA	Odra	dolnośląskie	64,5	33,3
49	GŁOGÓW	Odra	dolnośląskie	72,6	20,8
50	NOWA SÓL	Odra	lubuskie	78,6	26,7
51	CIGACICE	Odra	lubuskie	86,7	28,5
52	POŁĘCKO	Odra	lubuskie	105	30,3
53	SŁUBICE	Odra	lubuskie	128	37,4
54	GOZDOWICE	Odra	zachodniopomorskie	245	25,1
55	BRANICE	Boczne koryto Opawy	opolskie	0,30	65,7
56	CIESZYN	Młynówka	śląskie	0,12	69,2
57	RUDA KOZIELSKA	Ruda	śląskie	1,19	32,8
58	GLIWICE	Kłodnica	śląskie	3,07	22,3
59	KRUPSKI MŁYN	Mała Panew	śląskie	1,34	20,4
60	STANISZCZE WIELKIE	Mała Panew	opolskie	2,46	6,5
61	BYSTRZYCA KŁODZKA	Bystrzyca	dolnośląskie	0,30	8,7
62	KARŁOWICE	Stobrawa	opolskie	0,68	27,9
63	BIĄŁOBRZEZIE	Śleza	dolnośląskie	0,11	46,4
64	BORÓW	Śleza	dolnośląskie	0,27	25,9
65	PIĄTNICA	Kaczawa	dolnośląskie	1,92	18,2
66	JAWOR	Nysa Szalona	dolnośląskie	0,25	24,0
67	BUKOWNA	Czarna Woda	dolnośląskie	0,31	20,6
68	DĄBROWA BOLESŁAWIECKA	Bóbr	dolnośląskie	5,37	16,6
69	MIRSK	Czarny Potok	dolnośląskie	0,14	14,3
70	GUBIN	Nysa Łużycka	lubuskie	9,45	7,9
71	GORZÓW WIELKOPOLSKI	Warta	lubuskie	101	14,8

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: Karolina Wolanin (BPH w Krakowie – ZHO Kraków)
Małgorzata Ozga-Zielińska (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa)
Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa)
Małgorzata Klejna (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku)
Elżbieta Daniluk (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**