



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN

HYDROLOGICZNY

7 sierpnia – 14 sierpnia 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna.....	2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 7 sierpnia - 14 sierpnia 2018 r.).....	7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 7 sierpnia - 14 sierpnia 2018 r.).....	8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 7 sierpnia - 14 sierpnia 2018 r.)	9
5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski (w dniu 14 sierpnia 2018 r.)	10

1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

W okresie od 7 VII do 10 VIII w zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew, obserwowano kilkustopniowy wzrost dobowej temperatury powietrza. W dniach 9-10 VIII maksymalne wartości temperatury przekraczały 33°C. Po 10 VIII w wyniku przejścia frontu chłodnego nastąpiło nieznaczne ochłodzenie. W tym okresie w nocy notowano minimalne temperatury powietrza nieznacznie poniżej 7°C. Od 13 VIII obserwowano wzrost dobowej temperatury powietrza. W dniu 9 VIII na osłanianym obszarze obserwowano punktowe opady burzowe o umiarkowanym natężeniu. W wyniku przejścia frontu chłodnego w okresie 10-11 VIII notowano największe opady deszczu, które początkowo były opadami burzowymi (10 VIII) o natężeniu słabym i umiarkowanym po silne a punktowo nawalne. Następnie przechodziły one w opady ciągłe (w nocy z 10 na 11 VIII oraz 11 VIII) o natężeniu słabym i umiarkowanym. W pozostały dniach nie odnotowano opadów lub były one śladowe.

W zlewni Wisły od Dębłina po Tczew obserwowano wahania temperatury powietrza. Najwyższe wartości maksymalnej temperatury dobowej występowały 8, 9 i 10 VIII. W tych dniach temperatura maksymalna przekraczała 30°C, a lokalnie sięgała ok. 34°C. W dniach 11-12 VIII występowało wyraźne ochłodzenie, temperatura maksymalna zawierała się w przedziale od 18°C do ok. 24°C. Temperatura minimalna zawierała się w przedziale od ok. 8°C do ok. 23°C. Najniższe minimalne temperatury wystąpiły 13 VIII. Opady obejmujące cały osłaniany obszar występowały w okresie 10-11 VIII i miały charakter burzowy jak i ciągły. Lokalnie wystąpiły opady burzowe były o natężeniu silnym. Najwyższe opady notowano 10 VIII, lokalnie powyżej 60 mm. W pozostałych dniach nie odnotowano opadów lub były one śladowe.

Na Wiśle po Dęblin notowano wahania poziomu wody na ogół w dolnej części strefy stanów średnich i w strefie stanów niskich. Na rzekach w jej zlewni od 7- 10 VIII obserwowano tendencję spadkową głównie w strefie stanów niskich i średnich lokalnie zaburzoną pracą urządzeń hydrotechnicznych. W dniach 10-11 VIII w wyniku opadów burzowych w zlewniach: Soły, Skawy, Raby, Dunajca, Nidy, Czarnej Staszowskiej oraz Kamiennej, obserwowano wzrosty poziomu wody, w miejscu wystąpienia szczególnie intensywnych opadów – gwałtowne, do strefy stanów średnich – lokalnie do jej górnej części, a punktowo do dolnej części strefy stanów wysokich. Punktowo zostały przekroczone stany ostrzegawcze na Koszarawie w profilu Pewel Mała, na Czarnej Nidzie w Daleszycach oraz na Bobrzy w Słowiku, które utrzymywały się przez kilka godzin. Od 12 VIII na rzekach w zlewni Wisły po Dęblin notowano tendencję spadkową poziomu wody głównie w strefie stanów średnich i niskich, a punktowo w dolnej części strefy stanów wysokich. Jedynie w ujściowym odcinku Wisłoki oraz na Sanie poniżej Przemyśla obserwowano jeszcze nieznaczny wzrost poziomu wody w strefie stanów średnich, wywołany przemieszczaniem się wód opadowych w niżej położone części zlewni.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano: do zbiornika we Włocławku na ogół stabilizację i opadanie poziomu wody – w strefie wody niskiej; poniżej zbiornika we Włocławku początkowo stabilizację i opadanie poziomu wody, następnie wahania, związane z pracą zbiornika – w strefie wody niskiej i średniej.

Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano: w pierwszej połowie okresu stabilizację i opadanie poziomu wody, następnie stabilizację oraz lokalne wahania, związane ze spływem wód opadowych i z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Poziom wody układał się w strefie wody średniej i niskiej, lokalnie w wysokiej. Przez cały okres utrzymywało się przekroczenie stanu ostrzegawczego na Brdzie w Ciecholewach. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu z wielolecia zanotowano na Liwcu w Łochowie oraz na Pilicy w Nowym Mieście. W zlewni Bugu po Krzyczew wystąpiły nieznaczne wahania poziomu wody w strefie stanów średnich bądź niskich. W zlewni Narwi poziom wody na Narwi, Pisie i Biebrzy układał się głównie w strefie wody niskiej, na ich dopływach przeważnie w strefie średniej, lokalnie w dolnej strefie wody wysokiej. W pierwszej części oraz ostatniego dnia tygodnia obserwowano spadki poziomu wody, punktowo tylko zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych. W dniach 11-13 VIII w zlewni Narwi obserwowano na ogół wahania oraz wzrosty poziomu wody, związane ze spływem wód opadowych. Ostatniego dnia przepływy niższe od średniego niskiego z wielolecia występowały na lokalnie na górnej Narwi i dolnej Biebrzy.

W zlewniach Łyny i Węgorapy poziom wody układał się głównie w strefie wody średniej i niskiej, tylko na górnej Łynie w dolnej wysokiej. Notowano na ogół wahania i wzrosty poziomu wody, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz spływem wód opadowych. Dnia 11 VIII na Łynie w Olsztynie został krótkotrwale osiągnięty stan ostrzegawczy.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni na Wiśle po Dęblin prognozowane są wahania poziomu wody z przewagą spadków w strefie stanów niskich i średnich. Na jej dopływach spodziewany jest spadek bądź stabilizacja poziomu wody w strefie stanów średnich i niskich. Jednak 14 VIII w wyniku prognozowanych opadów burzowych na mniejszych rzekach w zlewni Wisły po Dęblin w miejscu ich wystąpienia spodziewane są gwałtowne wzrost poziomu wody do strefy stanów średnich a lokalnie do dolnej części strefy stanów wysokich. Punktowo w miejscu wystąpienia szczególnie intensywnego opadu istnieje możliwość krótkotrwałego przekroczenia stanów ostrzegawczych.

W ciągu najbliższych dni na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się: do zbiornika we Włocławku na ogół niewielkie wzrosty stanu wody, związane ze spływem wód z górnej części zlewni, poniżej zbiornika we Włocławku wahania stanu wody z przewagą spadków, związane z pracą zbiornika – w strefie wody niskiej, jedynie w rejonie Tczewa w średniej. Na dopływach omawianego odcinka Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew, w tym zlewni Narwi i Bugu, przewiduje się stabilizację i opadanie poziomu wody oraz lokalne wahania, związane z prognozowanymi (miejscami intensywnymi) opadami o charakterze burzowym, miejscami również z pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody średniej i niskiej, lokalnie w wysokiej.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się wahania i wzrosty poziomu wody związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz spływem wód opadowych, na ogół do strefy wody średniej, w zlewni Węgorapy w miejscu wystąpienia intensywnych opadów burzowych także do dolnej wysokiej. Na górnej Łynie w profilu Olsztyn-Kortowo, w przypadku wystąpienia intensywnych opadów na obszarze zlewni do ww. profilu, prognozowane jest ponowne

przekroczenie stanu ostrzegawczego, z możliwością osiągnięcia lub krótkookresowego przekroczenia stanu alarmowego.

Dorzecze Odry

Przelotne opady deszczu występowały lokalnie niemal codziennie z wyjątkiem pierwszego dnia. Większe opady występowały w zlewniach górnej Odry oraz Bystrzycy. Najwyższy opad lokalnie wystąpił 9 VIII w Walimiu w zlewni Bystrzycy w wysokości 86,6 mm oraz 10 VIII w Cieszynie w zlewni Olzy w wysokości 54,6 mm.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry opady występowały w dwóch okresach. Na początku były to opady o charakterze burzowym, natomiast w środku tygodnia opady o charakterze przelotnym. Najwyższą dobową sumę opadu zanotowano 8 VIII na stacji opadowej Łask (Grabia) w wysokości 27,7 mm.

Stany wody na górnej i środkowej Odrze układały się w strefie wody niskiej oraz odcinkami na Odrze skanalizowanej w strefie wody średniej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody układały się w strefie wody niskiej i średniej.

Stany wody na górnej Odrze początkowo opadały, następnie rosły i ponownie opadały. Na Odrze skanalizowanej i Odrze środkowej stany wody ulegały wahaniom spowodowanym głównie pracą urządzeń hydrotechnicznych. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry przeważała tendencja spadkowa stanów wody lub przebieg wyrównany oraz niewielkie wzrosty spowodowane opadami. Lokalnie stany wody ulegały większym wahaniom spowodowanym pracą urządzeń piętrzących na Kłodnicy, Bystrzycy, Bobrze Kwisie i Baryczy.

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 i średniej.

W zlewni górnej Warty do zbiornika w Poraju obserwowano stabilizację stanów wody. Poniżej zbiornika Poraj do Jeziorska, obserwowano w pierwszych dniach spadki stanów wody, a w kolejnych dniach zaznaczyła się stabilizacja stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, na odcinku do wodowskazu Nowa Wieś Podgórna, obserwowano głównie niewielkie wahania stanów wody z tendencją spadkową. Od wodowskazu Śrem, aż do ujścia rzeki występowały spadki i stabilizacja stanów wody, lokalnie obserwowano wahania stanów wody. Na dopływach Warty zanotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie wzrosty i wahania wywołane 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 wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układały się w strefie wody średniej, niskiej i lokalnie wysokiej.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic do wodowskazu Bielinek, przeważały spadki i stabilizacja stanów wody. W Widuchowej obserwowano wahania i wzrosty stanów wody. Stany wody układały się głównie w strefie wody niskiej, lokalnie średniej.

Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni stany wody na Odrze będą opadały lub ulegały wahaniom, szczególnie na odcinku skanalizowanym Odry środkowej. Stany wody będą się układały

na ogół w strefie wody niskiej, odcinkami w strefie stanów średnich. W zlewniach dopływów prognozowany jest przebieg wyrównany stanów wody w strefie wody niskiej lub średniej. Lokalnie mogą występować wahania spowodowane przelotnymi opadami deszczu głównie w małych zlewniach górskich i wyżynnych. W efekcie prowadzonej gospodarki wodnej wahania stanów mogą wystąpić w zlewni Kłodnicy, środkowej Baryczy, na Bobrze, Kwisie i Bystrzycy.

Na Warcie prognozowana jest stabilizacja oraz niewielkie spadki 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 do stacji wodowskazowej Bielinek, prognozowana jest stabilizacja i spadki stanów wody. W Widuchowej możliwe są wahania i wzrosty 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 obserwowano słabe i umiarkowane wiatry z kierunku południowego i południowo-wschodniego. W kolejnych dniach dominowały silne i lokalnie sztormowe wiatry z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego. Pod koniec drugiej połowy okresu przeważały słabe wiatry z sektora wschodniego.

Przez cały tydzień utrzymywały się stosunkowo wysokie temperatury powietrza. Maksymalna temperatura wyniosła 36,6°C i została zarejestrowana w dniu 8 VIII na stacji Trzebież. Minimalna temperatura równa 8,8°C wystąpiła 11 VIII na stacji Szczecin. W ciągu całego okresu występowały opady atmosferyczne, lokalnie o charakterze burzowym. W dniu 11 VIII na stacji Jemiołowo zarejestrowano największą dobową sumę opadu równą 27,2 mm.

W ujściowym odcinku Wisły i Odry oraz na Zalewie Szczecińskim poziomy wody wahały się w strefie stanów średnich. Na rzekach Przymorza i rzekach uchodzących do Zalewu Wiślanego rejestrowano średnie i niskie poziomy wody. W pierwszej połowie tygodnia wzdłuż Wybrzeża rejestrowano wahania poziomów wody w strefie stanów średnich, natomiast w kolejnych dniach lokalnie notowano spadki do strefy stanów niskich. Na Żuławach i Zalewie Wiślanym w pierwszej połowie okresu poziomy wody utrzymywały się przeważnie w strefie stanów średnich. W drugiej połowie na tym obszarze notowano wahania poziomów wody w strefie stanów średnich i wysokich. Na stacji Żukowo (Jezioro Druzno), w Kalistach (Paślęka) oraz w Goręczynie (Radunia) przez cały okres utrzymywały się wysokie stany wody. Najwyższe dobowe wzrosty stanu wody



(powyżej 30 cm) odnotowano 13 VII na stacjach zlokalizowanych na Żuławach i Zalewie Wiślanym. Wzrosty były spowodowane do-lądowym kierunkiem wiatru.

W Bągarcie na rzece Elbląg oraz w Nowych Sadłukach na rzece Budzie obserwowano przepływ poniżej średniego niskiego przepływu.

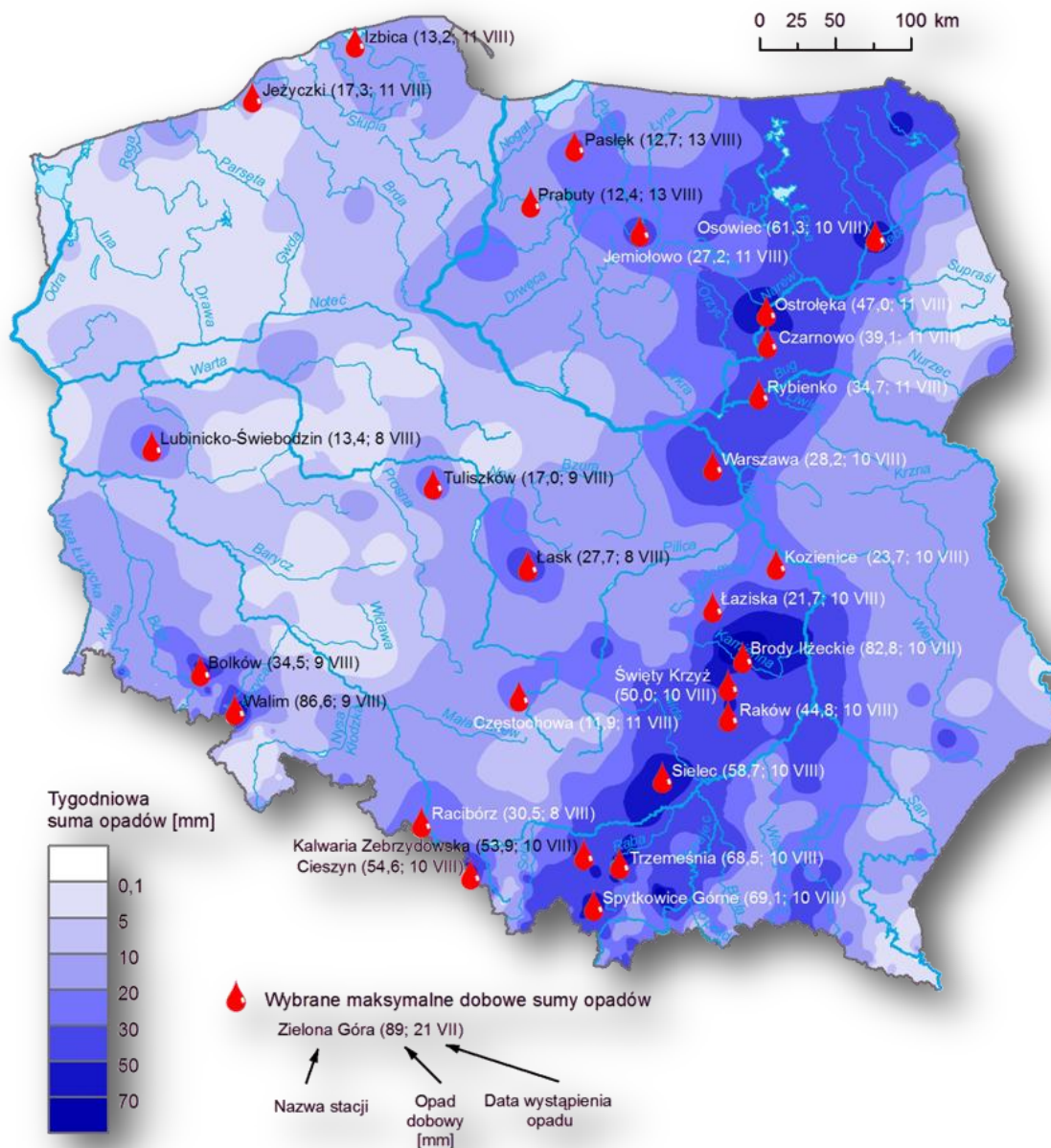
Prognoza:

W ciągu najbliższych dni wzdłuż Wybrzeża, w ujściowym odcinku Wisły i Odry, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym oraz na Żuławach prognozuje się początkowo nieznaczne wzrosty, a w kolejnych dniach 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 nieznaczną tendencją wzrostową. Stany wysokie będą się utrzymywać na stacjach: Goręczyno, Żukowo oraz Kalisty.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 7 sierpnia - 14 sierpnia 2018 r.)



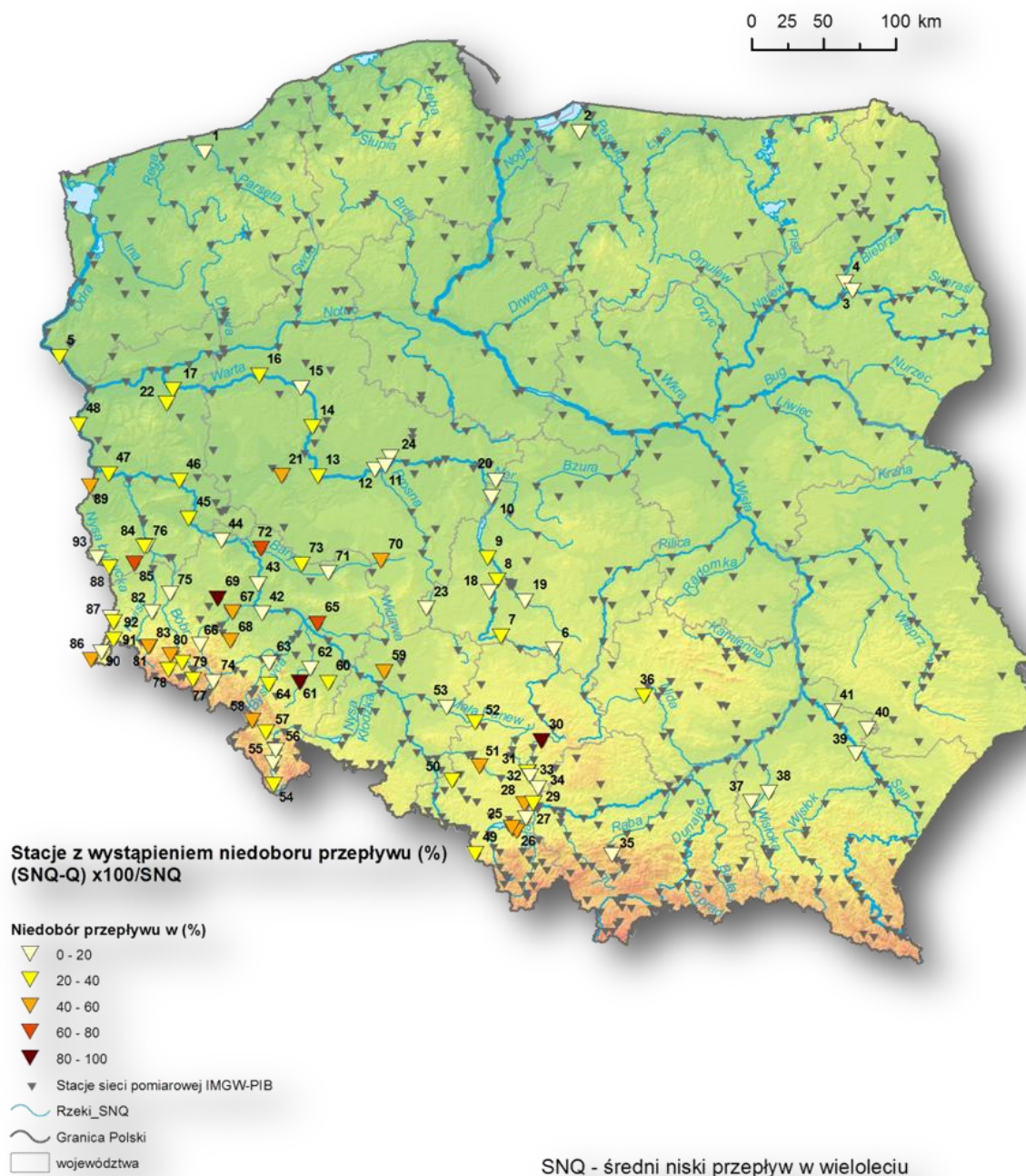
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 7 sierpnia - 14 sierpnia 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 7 sierpnia - 14 sierpnia 2018 r.)



5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na rzekach Polski (w dniu 14 sierpnia 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	BARDY	Paręta	zachodniopomorskie	14,0	1,4
2	NOWE SADUŁKI	Bauda	warmińsko-mazurskie	0,21	19,9
3	STRĘKOWA GÓRA	Narew	podlaskie	9,98	1,1
4	BURZYN	Biebrza	podlaskie	11,7	6,8
5	GOZDOWICE	Odra	zachodniopomorskie	245	21,6
6	BOBRY	Warta	łódzkie	4,79	19,8
7	DZIAŁOSZYN	Warta	łódzkie	11,3	28,5
8	BURZENIN	Warta	łódzkie	14,9	27,5
9	SIERADZ	Warta	łódzkie	21,3	21,1
10	UNIEJÓW	Warta	łódzkie	24,1	14,9
11	PYZDRY	Warta	wielkopolskie	30,1	6,3
12	NOWA WIEŚ PODGÓRNA	Warta	wielkopolskie	28,1	3,9
13	ŚREM	Warta	wielkopolskie	39,6	28,0
14	POZNAŃ-MOST ROCHA	Warta	wielkopolskie	42,7	20,6
15	OBORNIKI	Warta	wielkopolskie	40,1	6,0
16	WRONKI	Warta	wielkopolskie	47,8	26,4
17	SKWIERZYNA	Warta	lubuskie	52,3	21,6
18	NIECHMIRÓW	Oleśnica	łódzkie	52,6	14,8
19	SZCZERCÓW	Widawka	łódzkie	101	14,8
20	DĄBIE	Ner	wielkopolskie	5,55	13,5
21	KOŚCIAN	Kanał Mosiński	wielkopolskie	3,07	58,3
22	BLEDZEW	Obra	lubuskie	3,84	34,9
23	KUŹNICA SKAKAWSKA	Niesób	łódzkie	1,05	4,8
24	SAMARZEWO	Wrześnica	wielkopolskie	0,26	19,2
25	CZECHOWICE-DZIEDZICE	Iłownica	śląskie	0,52	48,1
26	CZECHOWICE-BESTWINA	Biała	śląskie	1,14	43,0
27	JAWISZOWICE	Wisła	małopolskie	2,36	17,8
28	BOJSZOWY	Gostynia	śląskie	1,80	40,6
29	BIERUŃ NOWY	Wisła	śląskie	5,62	22,4
30	KUŹNICA SULIKOWSKA	Mitręga	śląskie	0,06	83,3
31	RADOCHA	Przemsza	śląskie	1,97	37,6
32	SZABELNIA	Brynica	śląskie	3,30	21,2
33	NIWKA	Biała Przemsza	śląskie	5,16	14,0
34	JELEŃ	Przemsza	śląskie	12,0	13,1
35	KRZCZONÓW	Krzczonówka	małopolskie	0,23	4,3
36	MNISZEK	Nida	świętokrzyskie	0,73	20,5
37	GŁOWACZOWA	Grabinka	podkarpackie	0,26	0,0
38	BRZEŹNICA	Brzeźnica	podkarpackie	0,75	2,7
39	SARZYNA	Trzebośnica	podkarpackie	0,39	2,6
40	HARASIUKI	Tanew	podkarpackie	5,13	4,9
41	RUDA JASTKOWSKA	Bukowa	podkarpackie	1,11	8,1
42	MALCZYCE	Odra	dolnośląskie	57,6	14,9
43	ŚCINAWA	Odra	dolnośląskie	64,5	10,4
44	GŁOGÓW	Odra	dolnośląskie	72,6	14,0
45	NOWA SÓL	Odra	lubuskie	78,6	31,3



Nr stacji (mapa pkt. 5)	Nazwa stacji hydrologicznej	Nazwa ciek	Nazwa województwa	SNQ [m ³ /s]	Wskaźnik niedoboru przepływu [%]
46	CIGACICE	Odra	lubuskie	86,7	33,3
47	POŁĘCKO	Odra	lubuskie	105	35,6
48	SŁUBICE	Odra	lubuskie	128	39,5
49	CIESZYN	Młynówka	śląskie	0,12	25,0
50	RUDA KOZIĘLSKA	Ruda	śląskie	1,19	21,0
51	GLIWICE	Kłodnica	śląskie	3,07	40,4
52	KRUPSKI MŁYN	Mała Panew	śląskie	1,34	27,6
53	STANISZCZE WIELKIE	Mała Panew	opolskie	2,46	10,6
54	MIĘDZYLESIE	Nysa Kłodzka	dolnośląskie	0,13	23,1
55	BYSTRZYCA KŁODZKA	Nysa Kłodzka	dolnośląskie	0,54	0,0
56	ŻELAZNO	Biała Łądecka	dolnośląskie	1,32	1,5
57	GORZUCHÓW	Ścinawka	dolnośląskie	1,15	35,7
58	TŁUMACZÓW	Ścinawka	dolnośląskie	0,49	46,9
59	KARŁOWICE	Stobrawa	opolskie	0,68	45,6
60	ZBOROWICE	Oława	dolnośląskie	0,28	21,4
61	BIAŁOBRZEGIE	Ślęza	dolnośląskie	0,11	81,8
62	BORÓW	Ślęza	dolnośląskie	0,27	11,1
63	KRASKÓW	Bystrzyca	dolnośląskie	0,68	8,8
64	MOŚCISKO	Piława	dolnośląskie	0,28	28,6
65	KRZYŻANOWICE	Widawa	dolnośląskie	0,66	60,6
66	ŚWIERZAWA	Kaczawa	dolnośląskie	0,29	17,2
67	PIĄTNICA	Kaczawa	dolnośląskie	1,92	40,1
68	JAWOR	Nysa Szalona	dolnośląskie	0,25	56,0
69	BUKOWNA	Czarna Woda	dolnośląskie	0,31	80,6
70	ODOLANÓW	Barycz	wielkopolskie	0,14	42,9
71	ŁĄKI	Barycz	dolnośląskie	0,77	9,1
72	OSETNO	Barycz	dolnośląskie	1,61	64,0
73	KORZEŃSKO	Orla	dolnośląskie	0,34	29,4
74	KAMIENNA GÓRA	Bóbr	dolnośląskie	0,42	16,7
75	DĄBROWA BOLESŁAWIECKA	Bóbr	dolnośląskie	5,37	3,2
76	ŻAGAŃ	Bóbr	lubuskie	11,8	1,9
77	KOWARY	Jedlica	dolnośląskie	0,09	33,3
78	PIECHOWICE	Kamienna	dolnośląskie	0,48	29,2
79	JELENIA GÓRA	Kamienna	dolnośląskie	1,03	39,8
80	BARCINEK	Kamienica	dolnośląskie	0,17	41,2
81	MIRSK	Kwisa	dolnośląskie	0,48	47,9
82	NOWOGRODZIEC	Kwisa	dolnośląskie	1,94	18,0
83	MIRSK	Czarny Potok	dolnośląskie	0,14	50,0
84	ŻAGAŃ	Czarna Wielka	lubuskie	1,37	35,8
85	IŁOWA	Czarna Mała	lubuskie	0,25	64,0
86	PORAJÓW	Nysa Łużycka	dolnośląskie	1,32	49,2
87	ZGORZELEC	Nysa Łużycka	dolnośląskie	3,54	6,8
88	PRZEWÓZ	Nysa Łużycka	lubuskie	5,34	21,9
89	GUBIN	Nysa Łużycka	lubuskie	9,45	47,1
90	TUROSZÓW	Miedzianka	dolnośląskie	0,15	6,7
91	OSTRÓŻNO	Witka	dolnośląskie	0,69	24,6
92	ZGORZELEC	Czerwona Woda	dolnośląskie	0,17	23,5
93	PRZEWOŹNIKI	Skroda	lubuskie	0,15	0,0

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:	Marta Bałandin (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)
Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej:	Barbara Olearczyk-Siwik (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Magdalena Pachocka (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Anita Banaszek (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Małgorzata Klejna (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Leszek Jelonek (BPH we Wrocławiu) Michał Grzelczak (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