



Tygodniowy Biuletyn Hydrologiczny

12 listopada – 19 listopada 2024 r.

1. Sytuacja hydrologiczno-meteorologiczna

Zlewnia Wisły po ujście Zgłowiączki

W zlewni Wisły po Dęblin, Bugu po Krzyczew oraz w zlewniach rzek uchodzących do Dunaju i Dniestru w granicach państwa do 16-17 XI średnia dobowa temperatura powietrza ulegała nieznacznemu wzrostowi, po czym nastąpił jej znaczny spadek. Maksymalne wartości temperatury powietrza, lokalnie przekraczające 9°C, odnotowano 16 oraz 17 XI. Minimalne dobowe temperatury powietrza na większości obszaru przyjmowały wartości ujemne. Najniższa dobowa temperatura (-9,1°C) została zarejestrowana 19 XI w Tatrach. Miejscami notowano słabe opady atmosferyczne (o sumach nie przekraczających 10 mm) w postaci deszczu, a lokalnie deszczu ze śniegiem oraz śniegu. Słabe opady śniegu przyczyniły się do powstania kilkucentymetrowej pokrywy śnieżnej na ogół na obszarach górskich. W dniu 19 XI ciągłą pokrywą śnieżną odnotowano w Beskidzie Żywieckim, Sądeckim, Bieszczadach, Tatrach oraz na Wyżynie Kieleckiej i Kotlinie Sandomierskiej. Najwyższa miąższość (5 cm) została zarejestrowana w Tatrach. W zlewni Wisły od profilu Dęblin do ujścia Zgłowiączki oraz w zlewniach rzek wpadających do Pregoły i Niemna w granicach państwa średnia temperatura dobowa powietrza wzrastała, a pod koniec minionego okresu opadała. Temperatura maksymalna kształtowała się w przedziale od ok. 0°C do ok. 10°C, minimalna zaś od ok. -2°C do ok. 5°C. Notowano na ogół ślad opadu, okresowo miejscami słabe opady deszczu, deszczu ze śniegiem i śniegu. Najwyższa dobową sumą opadu wyniosła 7,4 mm w Rząśniku Włociańskim w zlewni Narwi (17 XI). Ślad pokrywy śnieżnej notowano punktowo na początku i pod koniec minionego okresu.

Na Wiśle po Dęblin stany wody układały się głównie w strefie wody niskiej, a lokalnie średniej. Na Wiśle od profilu Dęblin do ujścia Zgłowiączki stan wody układał się w strefie wody niskiej. Na dopływach Wisły po Dęblin oraz w zlewniach rzek uchodzących do Dunaju i Dniestru w granicach państwa, przeważała strefa stanów niskich, miejscami notowano strefę stanów średnich. W zlewni Bugu po Krzyczew stany układały się w strefie wody niskiej, a punktowo w dolnym odcinku Krzyny w średniej. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do ujścia Zgłowiączki stan wody układał się w strefie wody niskiej i średniej, lokalnie w wysokiej. Na dopływach Pregoły i Niemna w granicach Polski stan wody układał się w strefie wody niskiej, lokalnie w średniej.

W zlewni Wisły po ujście Zgłowiączki, w zlewniach rzek uchodzących do Dunaju i Dniestru w granicach państwa oraz na dopływach Pregoły i Niemna w granicach państwa, stanów wody powyżej absolutnego maksimum nie notowano. Stany wody poniżej absolutnego minimum notowano okresowo na Żylicy w Łodygowicach, Łubince w Nowym Sączu, Wisłoce w Pustkowie oraz na Orzyszy w Mikoszach i Ełku w Prostkach.

W zlewni Wisły po ujście Zgłowiączki, w zlewniach rzek uchodzących do Dunaju i Dniestru w granicach państwa oraz na dopływach Pregoły i Niemna w granicach kraju przekroczeń stanów ostrzegawczych i alarmowych nie notowano.

Na Wiśle po Dęblin notowano głównie stabilizację i spadki poziomu wody, punktowo występowały wahania wynikające z pracy urządzeń hydrotechnicznych. Na Wiśle od profilu Dęblin do ujścia Zgłowiączki obserwowano: do ujścia Narwi stabilizację i opadanie stanu wody, poniżej ujścia Narwi wahania związane z pracą zbiorników wodnych w Dębem i we Włocławku. Na dopływach Wisły po Dęblin oraz w zlewniach rzek uchodzących do Dunaju i Dniestru w granicach państwa, notowano głównie spadki lub stabilizację, a punktowo (głównie w związku z pracą urządzeń hydrotechnicznych, a lokalnie również zjawiskami lodowymi) występowały wzrosty bądź wahania stanów wody. W zlewni Bugu po Krzyczew przeważała stabilizacja bądź spadki poziomu wody. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do ujścia Zgłowiączki obserwowano stabilizację oraz lokalne wahania stanu wody, związane głównie z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na dopływach Pregoly i Niemna w granicach Polski obserwowano stabilizację i lokalne wahania stanu wody, związane głównie z pracą urządzeń hydrotechnicznych.

W zlewni Wisły po ujście Zgłowiączki, w zlewniach rzek uchodzących do Dunaju i Dniestru w granicach państwa oraz na dopływach Pregoly i Niemna w granicach kraju zjawiska lodowe (w postaci zlodzenia częściowego) odnotowano miejscami w górnej części zlewni Sanu oraz w zlewni górnego Dunajca.

W zlewni Wisły po ujście Zgłowiączki oraz w zlewniach rzek uchodzących do Dunaju, Dniestru, Niemna i Pregoly w granicach państwa stacje z przepływem poniżej średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) notowano miejscami w zlewniach: Małej Wisły, Przemszy, Soły, Raby, Dunajca, Wisłoki, Wisłoka, Sanu, Bugu oraz, lokalnie w zlewni Narwi, Zgłowiączce oraz lokalnie na dopływach Pregoly i Niemna w granicach państwa.

W zlewni Wisły po Dęblin oraz w zlewniach rzek uchodzących do Dunaju i Dniestru, przepływ wody w odniesieniu do normy hydrologicznej miesięcznej listopada z wielolecia 1991-2020 na większości stacji był poniżej normy i znacznie poniżej normy (zwłaszcza we wschodniej części obszaru), a lokalnie w normie i punktowo powyżej normy. W zlewni Wisły od profilu Dęblin do ujścia Zgłowiączki oraz w zlewniach rzek wpadających do Pregoly i Niemna w granicach państwa na większości stacji był znacznie poniżej normy oraz poniżej normy, lokalnie w normie i powyżej normy.

Prognoza

W ciągu najbliższych trzech dni, na Wiśle po Dęblin, prognozowane są stabilizacja bądź wahania poziomu wody – w strefie stanów niskich, a miejscami średnich. Na Wiśle od profilu Dęblin do ujścia Zgłowiączki przewiduje się: do ujścia Narwi na ogół stabilizację stanu wody, poniżej ujścia Narwi głównie wahania związane z pracą zbiorników wodnych – w strefie wody niskiej. Na dopływach Wisły po Dęblin oraz w zlewniach rzek uchodzących do Dunaju i Dniestru w granicach państwa prognozowane są na ogół spadki bądź stabilizacja poziomu wody – w strefie stanów średnich bądź niskich, a punktowo w wysokich. W dniu 20 XI w związku z prognozowanymi opadami deszczu, deszczu ze śniegiem oraz śniegu na rzekach (zwłaszcza we wschodniej części obszaru) spodziewane są wahania oraz wzrosty poziomu wody – w strefie stanów średnich oraz niskich. Punktowo, w górnych częściach karpackich dopływów Wisły, poziom wody może zostać zaburzony przez rozwijające się zjawiska lodowe. Na Bugu po Krzyczew zaznaczy się stabilizacja, a miejscami możliwe są niewielkie wahania poziomu wody – w strefie stanów niskich, a punktowo w średnich. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin

do ujścia Zgłowiączki przewiduje się stabilizację oraz lokalne wahania stanu wody, miejscami z tendencją wzrostową, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz z prognozowanymi opadami deszczu (głównie w pierwszej dobie okresu prognostycznego) – w strefie wody niskiej i średniej, lokalnie w wysokiej. Na dopływach Pregoty i Niemna w granicach Polski przewiduje się stabilizację i lokalne wahania stanu wody, miejscami z tendencją wzrostową, spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz prognozowanymi opadami deszczu (głównie w pierwszej dobie okresu prognostycznego) – w strefie wody niskiej, lokalnie w średniej.

Dorzecze Odry

Opady atmosferyczne wystąpiły szczególnie z końcem minionego okresu, kiedy swoim zasięgiem objęły znaczną część dorzecza górnej i środkowej Odry. Dobowe wartości sumy opadów wyniosły zwykle do 5 mm, tylko lokalnie nieco więcej. Dodatkowo z końcem tygodnia w zlewniach górskich i podgórskich obserwowano lokalnie opady śniegu. W szczytowych partiach Sudetów i Beskidu Śląsko-Morawskiego powyżej 800 m n.p.m. (tylko lokalnie 600–800 m n.p.m.) wysokość pokrywy śnieżnej wyniosła od kilku do kilkunastu cm, najwięcej na Śnieżce (14 cm).

Stany wody na Odrze miały przebieg wyrównany lub ulegały niewielkim wahaniom. Największe zmiany dobowy wystąpiły lokalnie na odcinkach Odry poniżej pracujących urządzeń hydrotechnicznych (Malczyce–Ścinawa, Brzeg–Oława). W zlewniach dopływów Odry górnej i środkowej stany wody miały przebieg wyrównany, lokalnie ze słabą tendencją spadkową. Wahania stanu wody wystąpiły lokalnie i spowodowane były szczególnie pracą urządzeń hydrotechnicznych, zwłaszcza zbiorników retencyjnych (Bystrzyca od Lubachowa do Kraskowa, Widawa od Namysłowa do Zbytowej) lub innych obiektów (Kłodnica od Rudzińca do Lenartowic), a także w zlewniach z gospodarką stawową (Widawa, Barycz).

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry notowano przeważnie wahania, miejscami z wyraźniejszą tendencją spadkową oraz stabilizację, miejscami zarejestrowano okresowe spadki, punktowo odnotowano okresowe wzrosty stanów wody. Dodatkowo miejscami zarejestrowano większe zmiany powstałe na skutek pracy urządzeń hydrotechnicznych (zlewnie: Opawy, Kłodnicy, Małej Panwi, Nysy Kłodzkiej, Bystrzyca, Widawy, Bobru, Kwisy oraz Witki).

Stany wody zarejestrowane na górnej oraz środkowej Odrze układały się przeważnie w strefie wody średniej lub niskiej.

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry dominowała woda średnia lub niska (głównie górskie i podgórskie odcinki lewostronnych dopływów Odry), jedynie lokalnie (odcinkami) strefa wody wysokiej (Polski Rów, górna Barycz). W Bogdaju na Polskiej Wodzie, na początku okresu, wystąpiło niewielkie przekroczenie stanu ostrzegawczego.

Przepływy poniżej średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) obserwowano na stacjach Gliwice (Kłodnica), Cieszyn (Młynówka), oraz w Nowogrodźcu na Kwisie (efekt wahań stanu wody poniżej MEW). W żadnym z przypadków nie były wskaźnikiem suszy hydrologicznej.

Na stacji Łomnica na Łomnicy zarejestrowano stan wody poniżej absolutnego minimum.

W odniesieniu do miesięcznej normy hydrologicznej listopada z wielolecia 1991-2020, w dorzeczu górnej oraz środkowej Odry przepływy układały się przeważnie w zakresie wartości przeciętnych, lokalnie w strefie poniżej normy (Cieszyn na Olzie, Łomnica na Łomnicy, Maczków na Ilance) albo powyżej normy (Pilchowice na Bobrze – wahania spowodowane pracą zbiornika retencyjnego).

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry występowały lokalnie opady atmosferyczne. Najwyższą sumę dobową opadu 9,7 mm zarejestrowano na stacji Sępólno Wielkie w zlewni Gwdy. Temperatury powietrza zawierały się w przedziale od -2°C (Częstochowa 13 XI) do $9,6^{\circ}\text{C}$ (Sieradz-Dzigorzew 16 XI).

Stany wody w zlewni Warty układały się w strefie wody średniej i niskiej, lokalnie wysokiej. Na Odrze granicznej poniżej Słubic, stany wody układały się w strefie wody średniej, lokalnie niskiej. W zlewni Iny i Płoni stany wody występowały w strefie stanów niskich, lokalnie średnich. W zlewni Noteci stany wody układały się w strefie wody niskiej i średniej.

Na górnej Warcie do Zbiornika Jeziorsko obserwowano głównie stabilizację stanów wody, punktowo zaznaczyły się wzrosty. Na zbiorniku Poraj zwiększono odpływ z $1,30\text{ m}^3/\text{s}$ na $2,13\text{ m}^3/\text{s}$. Na Warcie poniżej Zbiornika Jeziorsko do ujścia rzeki notowano głównie stabilizację stanów wody oraz spadki związane ze zmianą odpływu na Zbiorniku Jeziorsko z $47\text{ m}^3/\text{s}$ na $37\text{ m}^3/\text{s}$ oraz z $37\text{ m}^3/\text{s}$ na $32\text{ m}^3/\text{s}$. Na dopływach Warty przeważała stabilizacja i spadki stanów wody, lokalnie zaznaczyły się wzrosty oraz wahania związane przede wszystkim z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układały się w strefie wody średniej i niskiej, lokalnie wysokiej.

Na Noteci i dopływach dominowała stabilizacja i spadki stanów wody, lokalnie zaznaczyły się wzrosty oraz wahania spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układały się w strefie wody niskiej i średniej.

W zlewni Iny i Płoni obserwowano głównie wahania stanów wody, lokalnie wzrosty i stabilizację. Stany wody układały się w strefie stanów niskich, lokalnie średnich.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic do Bielinka dominowały spadki stanów wody, na odcinku rzeki między profilami Widuchowa–Gryfina zaznaczyły się wahania. Stany wody układały się w strefie stanów średnich, lokalnie niskich.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry przepływy poniżej średniego niskiego przepływu z wielolecia obserwowano na 6 stacjach, w tym 2 to stacje referencyjne.

Przepływy w odniesieniu do normy hydrologicznej miesięcznej listopada z wielolecia 1991-2020 układały się głównie w normie i poniżej normy, lokalnie znacznie poniżej normy.

Prognoza

W najbliższych dniach stan wody górnej Odry będzie miał słabą tendencję spadkową lub przebieg wyrównany w strefie wody średniej. Na Odrze skanalizowanej do ujścia Nysy Kłodzkiej spodziewana jest na ogół stabilizacja stanów wody w strefie wody średniej, poniżej ujścia Nysy Kłodzkiej możliwe

są wyraźniejsze wahania stanu wody w strefie wody średniej związane z pracą urządzeń wodnych. Stan wody środkowej Odry swobodnie płynącej, przy utrzymującej się słabej tendencji spadkowej, będzie ulegał wahaniom przeważnie w strefie wody średniej (zwykle przy dolnej granicy), a w Białej Górze na granicy wody średniej i niskiej.

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry prognozowana jest na ogół stabilizacja i słaba tendencja spadkowa stanów wody, miejscami wahania wywołane pracą urządzeń wodnych – w strefach wody średniej i niskiej, lokalnie w strefie wody wysokiej. Większe zmiany stanów wody będą obserwowane poniżej zbiorników retencyjnych, zwłaszcza poniżej zbiorników Lubachów na Bystrzycy i Pilchowice na Bobrze. Wahania lub spadki stanów wody – w strefie wody średniej, lokalnie i przejściowo wysokiej, mogą początkowo wystąpić w zlewniach lewostronnych dopływów Odry (głównie w górach) po opadach deszczu.

Na górnej Warcie do Zbiornika Jeziorsko prognozuje się stabilizację stanów wody, lokalnie możliwe niewielkie wzrosty. Na Warcie poniżej Zbiornika Jeziorsko do ujścia Warty dominować będą spadki i stabilizacja stanów wody. Na dopływach Warty przeważać będzie stabilizacja i spadki stanów wody, lokalnie możliwe wzrosty oraz wahania związane głównie z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody na Warcie i jej dopływach układać się będą – w strefach wody niskiej i średniej, punktowo wysokiej.

Na Noteci i dopływach prognozowana jest głównie stabilizacja, lokalnie wzrosty stanów wody. Możliwe są także wahania związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układać się będą w strefach wody niskiej i średniej.

W zlewni Iny prognozowana jest stabilizacja, lokalnie możliwe wahania stanów wody. Stany wody układać się będą w strefie stanów niskich.

Na granicznym odcinku Odry, poniżej profilu wodowskazowego Słubice do profilu hydrologicznego Gozdowice prognozowana jest stabilizacja stanów wody. Na odcinku rzeki między profilami Bielinek–Gryfino zaznaczą się wzrosty stanu wody. Stany wody układać się będą w strefie stanów średnich.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza, zlewnia Zalewu Wiślanego oraz zlewnia dolnej Wisły do ujścia Zgłowiączki

Na Bałtyku Południowym i Południowo-Wschodnim dominował słaby i umiarkowany wiatr z sektora południowego. W dniu 14 XI nastąpiła chwilowa zmiana kierunku wiatru na sektor zachodni i przejściowo północny. Od 16 XI odnotowano wzrost siły wiatru, na Bałtyku Południowym do 7 w skali Beauforta. Do końca minionego tygodnia dominował wiatr z sektora południowego z przewagą kierunku południowo-wschodniego.

W nocy na początku tygodnia lokalnie notowano przymrozki. W kolejnych dniach obserwowano słabe ocieplenie, dopiero pod koniec minionego tygodnia nastąpiło ponowne ochłodzenie. Maksymalną

temperaturę powietrza odnotowano w dniu 16 XI na stacji Gdynia i wyniosła ona 11,2°C. Minimalną temperaturę, równą -2,0°C, zanotowano na stacji Prabuty w dniu 13 XI.

Notowano opady atmosferyczne głównie o natężeniu słabym i umiarkowanym. Pod koniec minionego okresu w województwie pomorskim odnotowano intensywne opady atmosferyczne, wzdłuż linii brzegowej lokalnie zarejestrowano burze. Maksymalny opad dobowy równy 37,8 mm zarejestrowano w dniu 18 XI na stacji Izbica.

Przebiegi poniżej średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) obserwowano na stacjach: Warszkowski Młyn na rzece Piaśnica, Ołtocynek na rzece Tążyna oraz okresami w Toruniu, Grudziądzu i w Tczewie na Wiśle.

Początkowo w ujściowym odcinku Odry i na Zalewie Szczecińskim, wzdłuż Wybrzeża i w ujściowym odcinku Wisły, na Żuławach i na Zalewie Wiślanym dominowały wahania poziomów wody w strefie stanów średnich. W dniu 14 XI odnotowano wzrosty. W kolejnych dniach zanotowano ponowne spadki poziomów wody, lokalnie do strefy wody niskiej. Od 17 XI obserwowano słabe wzrosty poziomów wody.

Na Dolnej Wiśle zarejestrowano wahania stanów wody w strefie stanów niskich spowodowane pracami remontowymi na Stopniu Wodnym we Włocławku.

W zlewni Dolnej Wisły, na rzekach Przymorza i na rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i do Zalewu Wiślanego dominowała stabilizacja stanów wody w strefie wody średniej i niskiej, punktowo wysokiej. W dniach 17 XI i 18 XI w wyniku spływu wód opadowych, na rzekach w województwie pomorskim, odnotowano wzrosty. Lokalnie osiągnięte zostały stany wysokie.

W odniesieniu do normy hydrologicznej miesięcznej listopada z wielolecia 1991-2020, na rzekach Przymorza przepływy układały się przeważnie w normie i powyżej normy. Na rzekach uchodzących do Zalewu Wiślanego i w zlewni Dolnej Wisły poniżej normy i w normie. Znacznie poniżej normy przepływy układały się odcinkami na Wierzycy, Elblągu i Wiśle.

Na stacjach znajdujących się pod wpływem morza w odniesieniu do normy hydrologicznej miesięcznej z wielolecia 1991-2020 z listopada, poziomy wody układały się w normie i powyżej normy.

Prognoza

W ciągu najbliższych dni w ujściowym odcinku Odry i Wisły, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, wzdłuż Wybrzeża oraz na Żuławach prognozowane są wzrosty poziomów wody – w strefie stanów średnich i wysokich. W nocy możliwe jest przekroczenie stanów ostrzegawczych na Wybrzeżu Wschodnim, na Zatoce Pomorskiej i na Zalewie Szczecińskim.

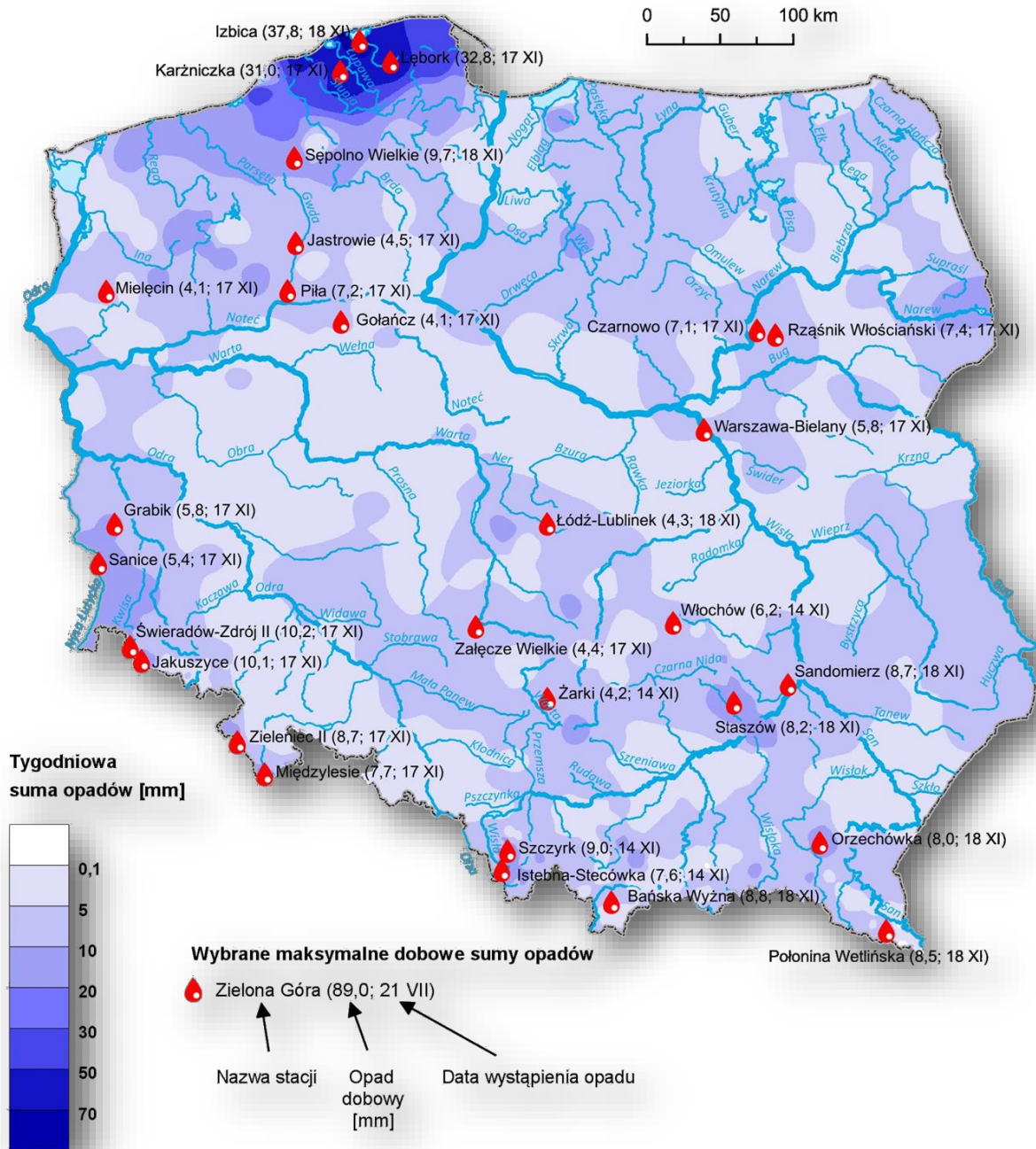
Na Dolnej Wiśle prognozowane są wahania stanów wody w strefie wody niskiej.

Na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego oraz na rzekach w zlewni dolnej Wisły obserwowana będzie w dalszym ciągu stabilizacja i wahania stanów wody – w strefie wody średniej i niskiej, lokalnie wysokiej. W związku z prognozowanymi opadami, na rzekach w województwie pomorskim możliwe dalsze wzrosty w strefie wody średniej i wysokiej.

2. Temperatury ekstremalne (w okresie 12 listopada – 19 listopada 2024 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 12 listopada – 19 listopada 2024 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na wybranych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 12 listopada – 19 listopada 2024 r.)



5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na wybranych stacjach i rzekach (w dniu 19 listopada 2024 r.)

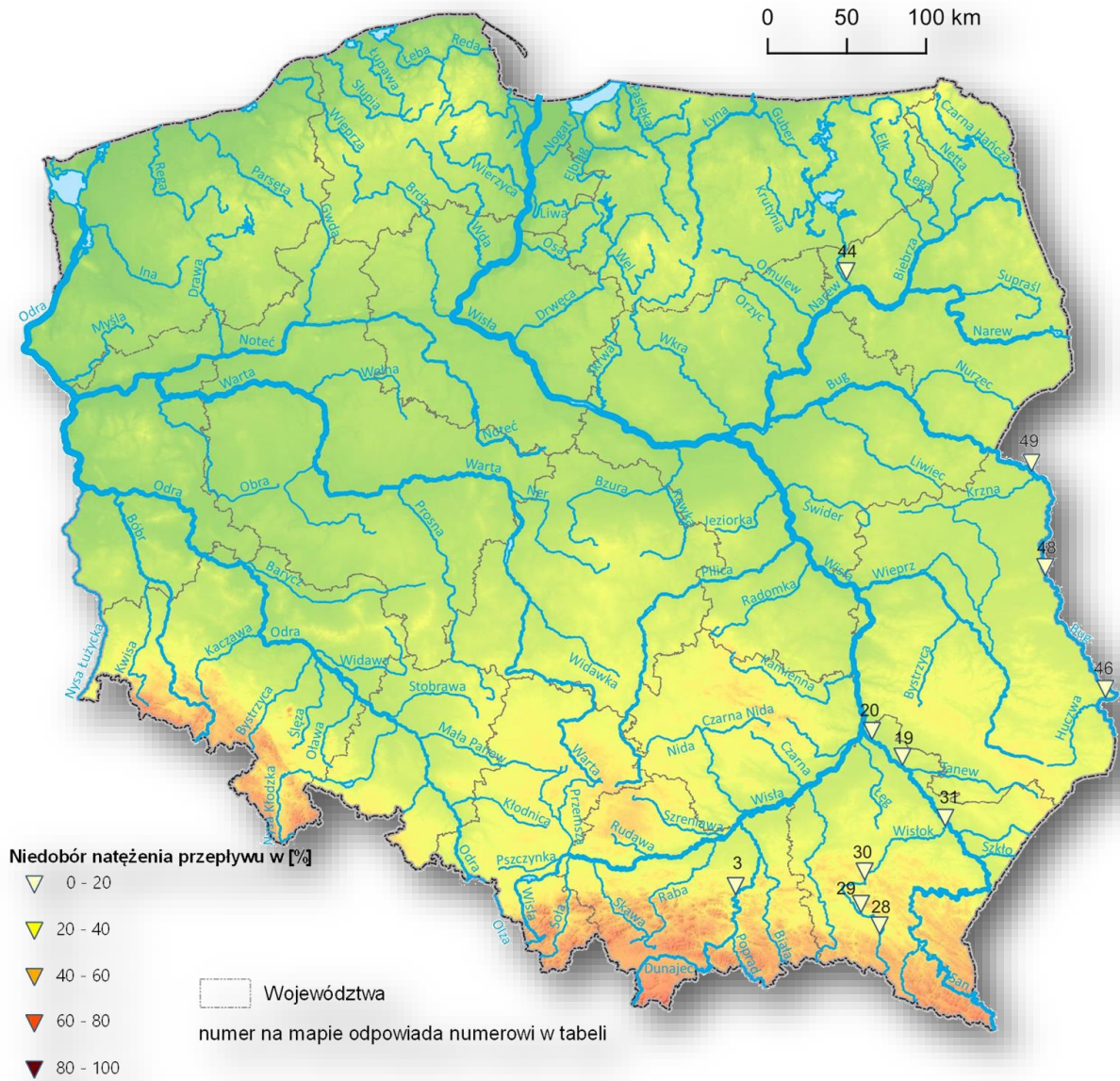


Tabela do mapy niedoboru przepływu w odniesieniu do SNQ (średni niski przepływ) na rzekach Polski:

Nr stacji	Nazwa stacji hydrologicznej	Nazwa cieku	Nazwa województwa	SNQ [m ³ /s]	Wskaźnik niedoboru przepływu * [%]
1	TORUŃ	Wisła	kujawsko-pomorskie	334	0,6
2	ŁODYGOWICE	Żylica	śląskie	0,150	66,7
3	CZCHÓW	Dunajec	małopolskie	17,6	6,3
4	ŻABNO	Dunajec	małopolskie	22,1	5,9
5	TYLMANOWA	Ochotnica	małopolskie	0,350	2,9
6	ŁABOWA	Kamienica	małopolskie	0,140	21,4
7	NOWY SĄCZ	Kamienica	małopolskie	0,500	12,0
8	NOWY SĄCZ	Łubinka	małopolskie	0,090	44,4
9	KRAJOWICE	Wisłoka	podkarpackie	3,73	12,6
10	ŁABUZIE	Wisłoka	podkarpackie	4,13	6,3
11	UŚCIE GORLICKIE	Ropa	małopolskie	0,130	0,0
12	ROPA	Ropa	małopolskie	1,61	39,1
13	KŁĘCZANY	Ropa	małopolskie	2,10	22,9
14	TOPOLINY	Ropa	podkarpackie	2,92	21,2
15	KUNKOWA	Przysłopianka	małopolskie	0,027	- 11,1
16	GŁOWACZOWA	Grabinka	podkarpackie	0,240	4,2
17	DWERNIK	San	podkarpackie	0,780	9,0
18	ZATWARNICA	San	podkarpackie	1,11	16,2
19	NISKO	San	podkarpackie	38,3	1,3
20	RADOMYŚL	San	podkarpackie	44,0	5,5
21	STUPOSIANY	Wołosaty	podkarpackie	0,310	9,7
22	CISNA	Solinka	podkarpackie	0,170	17,6
23	TERKA	Solinka	podkarpackie	0,780	7,7
24	HOCZEW	Hoczewka	podkarpackie	0,300	0,0
25	SZCZAWNE	Ośława	podkarpackie	0,450	6,7
26	ZAGÓRZ	Ośława	podkarpackie	0,710	39,4
27	ZAPAŁÓW	Lubaczówka	podkarpackie	1,29	14,7
28	SIENIAWA	Wisłok	podkarpackie	0,350	11,4
29	KROSNO	Wisłok	podkarpackie	0,910	16,5
30	ŻARNOWA	Wisłok	podkarpackie	2,34	6,0
31	TRYŃCZA	Wisłok	podkarpackie	5,96	12,2
32	ISKRZYNIA	Morwawa	podkarpackie	0,105	33,3
33	GORLICZYNA	Mleczka	podkarpackie	0,400	0,0
34	SURAŻ	Narew	podlaskie	4,88	4,3
35	ZAMBSKI KOŚCIELNE	Narew	mazowieckie	53,7	2,6
36	CHEŁCHY	Lega	warmińsko-mazurskie	0,380	13,2
37	EŁK	Ełk	warmińsko-mazurskie	1,50	8,0
38	PROSTKI	Ełk	warmińsko-mazurskie	2,54	26,4
39	CZARNA WIEŚ	Kanał Kuwasy	podlaskie	0,190	52,6

Nr stacji	Nazwa stacji hydrologicznej	Nazwa cieku	Nazwa województwa	SNQ [m ³ /s]	Wskaźnik niedoboru przepływu * [%]
40	MAŁE WRONKI	Elk	warmińsko-mazurskie	0,600	20,0
41	CZARNA WIEŚ	Kanał Kuwasy	podlaskie	0,190	52,6
42	PISZ	Pisa	warmińsko-mazurskie	8,83	5,8
43	PTAKI	Pisa	podlaskie	10,4	9,7
44	DOBRYLAS	Pisa	podlaskie	11,9	7,6
45	WALERY	Rozoga	mazowieckie	0,510	54,9
46	STRZYŻÓW	Bug	lubelskie	12,7	0,0
47	DOROHUSK	Bug	lubelskie	16,9	5,9
48	WŁODAWA	Bug	lubelskie	19,9	17,1
49	KRZYCZEW	Bug	lubelskie	32,6	0,0
50	ROSSOSZ	Muława	lubelskie	0,050	20,0
51	TLEŃ	Prusina	kujawsko-pomorskie	0,690	11,6
52	CIESZYN	Młynówka	śląskie	0,060	16,7
53	GLIWICE	Kłodnica	śląskie	2,44	1,6
54	POSOKA	Powa	wielkopolskie	0,120	41,7
55	WIERZENICA	Główna	wielkopolskie	0,110	9,1
56	MYŚLIBÓRZ	Myśla	zachodniopomorskie	0,240	83,3
57	DOLSK	Myśla	zachodniopomorskie	0,160	50,0

* - wskaźnik niedoboru przepływu obliczony wg wzoru: $\frac{(SNQ-Q) \times 100}{SNQ}$

6. Przepływ na tle normy hydrologicznej* obliczonej dla kolejnych miesięcy z wielolecia 1991-2020 na wybranych stacjach i rzekach (w dniu 19 listopada 2024 r.)



* Norma hydrologiczna – przedział wartości charakterystyki hydrologicznej przyjęty za typowy (przeciętny) w danym profilu stacji hydrologicznej. Określana jest dla poszczególnych miesięcy i dla roku na podstawie percentyli z wartości średnich dobowych w tych przedziałach czasu w referencyjnym wieloleciu ustalonym przez WMO (tzw. okres standardowy). Przyjmuje się, że norma hydrologiczna obejmuje zakres między percentylem 25 a 75.

Pełna klasyfikacja przedziałów wartości charakterystyki hydrologicznej przedstawia się następująco:

- Znacznie poniżej normy: $Q/H \leq 5$ percentyl,
- Poniżej normy: $5 < Q/H < 25$ percentyl,
- W normie: $25 \leq Q/H \leq 75$ percentyl,
- Powyżej normy: $75 < Q/H < 95$ percentyl,
- Znacznie powyżej normy: $Q/H \geq 95$ percentyl,

gdzie Q – przepływ, H – stan wody.

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.

Mapy przedstawione w biuletynie mają charakter poglądowy i służą wyłącznie do celów informacyjnych.

Wszelkie uwagi prosimy nadsyłać w formie elektronicznej lub papierowej z dopiskiem „Tygodniowy Biuletyn Hydrologiczny”.

AUTORZY:

Redakcja Biuletynu:	Agnieszka Malota (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)
Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej:	Aleksandra Chamerlińska-Kulka (BPH w Krakowie, WPiOH w Krakowie) Łukasz Pietrzak (BPH w Krakowie, WPiOH w Warszawie) Michalina Kallas-Garnitz (BPH we Wrocławiu, WPiOH w Poznaniu) Wojciech Krasowski (BPH we Wrocławiu, WPiOH we Wrocławiu) Anna Kubicka (BPH w Gdyni, WPiOH w Gdyni)
Opracowanie map:	Agnieszka Malota (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)

