



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN

HYDROLOGICZNY

25 grudnia 2018 r. – 1 stycznia 2019 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne (w okresie 25 grudnia 2018 r. - 1 stycznia 2019 r.) 7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 25 grudnia 2018 r. - 1 stycznia 2019 r.) 8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 25 grudnia 2018 r. - 1 stycznia 2019 r.)..... 9
5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na wybranych stacjach na głównych rzekach (w dniu 1 stycznia 2019 r.) 10



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

Z całego analizowanego okresu, w zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew, najchłodniejsza była pierwsza i ostatnia doba z najniższymi temperaturami (nie licząc obszarów górskich) na poziomie od -5°C do -10°C . W dniach 26-27 XII odnotowano wzrost temperatury (dzień 27 XII był najcieplejszy z całego okresu). Od dnia 28 XII obserwowano ponowne, stopniowe ochłodzenie.

Przez cały okres na opisywanym obszarze notowano opady. Występowały one w postaci deszczu, deszczu ze śniegiem bądź samego śniegu (na obszarach górskich tylko w postaci śniegu). Najwyższe opady rejestrowano w dniu 30 XII. Do dnia 30 XII notowano stopniowe zmniejszanie się grubości pokrywy śnieżnej (z wyjątkiem obszaru Tatr). W ostatnich dwóch dniach odnotowano ponowny jej przyrost w południowych obszarach województw śląskiego, małopolskiego oraz podkarpackiego. Ostatniego dnia omawianego okresu największa grubość pokrywy śnieżnej została pomierzona w Tatrach na Kasprowym Wierchu i wyniosła ona 133 cm, w Beskidach maksymalnie do 34 cm, a w Bieszczadach do 38 cm.

W zlewni Wisły od Dębłina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa stopniowo temperatura powietrza wahała się – notowano głównie temperatury dodatnie. Temperatura maksymalna kształtowała się w przedziale od ok. $+0,5^{\circ}\text{C}$ do około $+8^{\circ}\text{C}$, temperatura minimalna w przedziale od ok. -3°C do ok. $+6^{\circ}\text{C}$. W ciągu całego tygodnia obserwowano opady deszczu i deszczu ze śniegiem o natężeniu umiarkowanym. Pierwszego dnia okresu pokrywa śnieżna maksymalnie wynosiła 11cm (Suwałki, Narew); stopniowo jednak ulegała topnieniu. Dnia 29 XII zanikła całkowicie. W ostatnich dwóch dniach lokalnie pojawiła się ponownie pokrywa śnieżna sięgająca 1 cm (Suwałki).

Na Wiśle po Dęblin notowano wahania poziomu wody (rzędu kilkudziesięciu centymetrów) z przewagą wzrostów w strefie stanów średnich. Wahania i wzrosty związane były ze spływem wód roztopowych oraz gospodarką wodną na zbiornikach retencyjnych.

Na rzekach w jej zlewni w dniach 26-27 XII notowano wahania, bądź spadki stanu wody, jedynie lokalnie niewielkie wzrosty. Poziom wody układał się głównie w strefie stanów średnich. Dnia 28 XII wzrosty poziomu wody wystąpiły w zlewniach karpackich dopływów Wisły – w strefie stanów średnich, punktowo wysokich. Na pozostałym obszarze notowano wahania stanu wody. W dniu 29 XII na większości obszaru wystąpiły wzrosty poziomu wody – w strefie stanów średnich, punktowo w dolnej części strefy stanów wysokich. Kolejnego dnia notowano wahania bądź spadki. W dniu 31 XII wystąpiły wzrosty poziomu wody w zlewniach Małej Wisły, Przemszy oraz Skawy. Wzrosty te miały miejsce w strefie stanów średnich, punktowo do dolnej części strefy stanów wysokich. Na Brynicy w Brynicy został przekroczony stan ostrzegawczy. Na pozostałym obszarze notowano wahania bądź spadki. Ostatniego dnia, na całym obszarze zlewni Wisły po Dęblin, notowano wahania bądź spadki poziomu wody w strefie stanów średnich, punktowo w dolnej części strefy stanów wysokich. Przez cały okres obserwowano zanikanie zjawisk lodowych, które początkowo utrzymywały się jeszcze na Popradzie oraz w zlewni górnego Sanu.



Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano wzrosty poziomu wody związane ze spływem wody z górnej części zlewni – w strefie wody niskiej i średniej.

Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano na ogół wzrosty poziomu wody, związane ze spływem wód opadowych, lokalnie pod wpływem pracy urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody średniej i niskiej, miejscami w wysokiej. Na Bugu po Krzyczew przez cały okres obserwowano wzrost poziomu wody w strefie stanów średnich. Na jego dopływach notowano wahania bądź wzrosty. Na Huczwie w strefie stanów średnich, a na Krznie w strefie stanów wysokich z przekroczeniem stanu ostrzegawczego.

W zlewni Narwi w pierwszej połowie okresu obserwowano wahania i wzrosty poziomu wody, wywołane spływem oraz przemieszczaniem wód opadowo-roztopowych w strefie wody średniej, lokalnie w strefie wody niskiej i wysokiej. Na Czarnej w Sochoniach w dniach 29-31 XII obserwowano przekroczenie stanu ostrzegawczego. Pod koniec okresu w zlewni Narwi obserwowano na ogół stabilizację, miejscami na mniejszych dopływach Narwi i Biebrzy także spadki poziomu wody – na ogół w strefie wody średniej, lokalnie w strefie wody niskiej i dolnej strefie wody wysokiej. Nieduże wzrosty poziomu wody wywołane przemieszczaniem wód w zlewni odnotowano miejscami na Narwi, Pisie, Biebrzy, Supraśli oraz Narewce. Przepływy niższe od średniego niskiego przepływu z wielolecia obserwowano okresowo na górnej Pisie.

W zlewniach Łyny i Węgorapy w pierwszej połowie okresu obserwowano wahania i wzrosty poziomu wody, wywołane spływem oraz przemieszczaniem wód opadowo-roztopowych oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych, w strefie wody średniej, lokalnie tylko w strefie wody niskiej i wysokiej. Pod koniec okresu obserwowano na ogół spadki lub stabilizację poziomu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych, przeważnie w strefie wody średniej, na Gubrze w dolnej wysokiej.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni, na Wiśle po Dęblin, prognozowane są wahania bądź wzrosty poziomu wody w strefie stanów średnich. Na rzekach w jej zlewni spodziewane są wahania bądź spadki poziomu wody w strefie stanów średnich, lokalnie w dolnej części strefy stanów wysokich. Punktowo poziom wody może zostać zaburzony przez występujące zjawiska lodowe lub pracę urządzeń hydrotechnicznych.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się na ogół stabilizację i wzrosty poziomu wody – głównie w strefie wody średniej.

Na dopływach omawianego odcinka Wisły (od profilu Dęblin do profilu Tczew) przewiduje się wahania poziomu wody z przewagą wzrostów, związanych ze spływem wód opadowych, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody średniej i niskiej, miejscami w wysokiej. W zlewni Bugu po Krzyczew, na odcinku do Dorohuska, spodziewana jest stabilizacja, a od Dorohuska dalsze wzrosty w strefie stanów średnich. Na Krznie spodziewana jest stabilizacja poziomu wody przy przekroczonym stanie ostrzegawczym. Na Huczwie obserwowany będzie niewielki spadek poziomu wody w strefie stanów średnich.

W ciągu okresu prognostycznego w zlewni Narwi przewiduje się na ogół stabilizację poziomu wody w strefie wody średniej i dolnej wysokiej, lokalnie w strefie wody niskiej. Nieduże wzrosty w obecnych strefach wywołane przemieszczaniem wody w zlewni



występować będą miejscami na górnej i środkowej Narwi, na Pisie oraz Biebrzy. Lokalnie na dopływach dolnej Narwi występować będą także nieduże wahania w obecnych strefach wywołane spływem wód opadowych.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się nieduże wahania oraz wzrosty poziomu wody, wywołane spływem wód opadowych oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych, na ogół strefie wody średniej, na Gubrze w dolnej strefie wody wysokiej.

Dorzecze Odry

Opady atmosferyczne w postaci opadów deszczu na nizinach a także deszczu ze śniegiem i śniegu na wyżynach oraz w górach notowano przez cały okres. Wysokość maksymalnych dobowych sum opadów wahała się od 5,1 mm do 23,3 mm. Okresowe wzrosty temperatury powietrza powodowały częściowe topnienie pokrywy śniegu w górach.

W ostatnim dniu okresu ciągła pokrywa śniegu występowała w szczytowych partiach Sudetów i Beskidów i osiągała grubość do 126 cm.

Stany wody górnej Odry oraz Odry skanalizowanej układały się w strefie wody średniej, natomiast środkowej Odry w strefie wody niskiej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody początkowo układały się w strefie wody niskiej oraz średniej, a po wystąpieniu opadów i topnieniu pokrywy śniegu układały się w strefie wody średniej i miejscami w strefie wody niskiej i wysokiej.

Stany wody na górnej Odrze ulegały wzrostom i wahanom. Na skanalizowanym odcinku Odry środkowej obserwowano wahania i wzrosty stanów wody. Na odcinku poniżej Brzegu Dolnym stany wody ulegały wahanom do kilkudziesięciu centymetrów. Na Odrze środkowej swobodnie płynącej od Głogowa do Słubic notowano niewielkie wzrosty i wahania stanów wody. W zlewniach dopływów Odry stany wody początkowo miały przebieg wyrównany lub ulegały wahanom. W drugiej połowie tygodnia wystąpiły znaczące wzrosty w strefie stanów średnich i wysokich. Wzrosty szczególnie miały miejsce w zlewni Olzy, Baryczy oraz Nysy Łużyckiej. Większe zmiany występowały również na odcinkach rzek pozostających w zasięgu oddziaływania urządzeń hydrotechnicznych.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, przez prawie cały okres, wystąpiły opady atmosferyczne deszczu i lokalnie śniegu. Najwyższą sumę dobową opadu zanotowano 30 XII w zlewni górnej Warty na stacji Kręciwilk w wysokości 7,7 mm. W omawianym tygodniu zaobserwowano także pokrywę śnieżną. Jej największa wysokość wystąpiła na stacji w Częstochowie i wynosiła 3 cm.

Stany wody w zlewni 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 Jeziorsko, w pierwszej połowie tygodnia, obserwowano stabilizację stanów wody, a następnie w drugiej połowie wystąpiły wzrosty. Lokalnie poniżej zbiornika Poraj, wystąpiły spadki po zmniejszeniu odpływu ze zbiornika. Poniżej zbiornika Jeziorsko, na całej długości rzeki, występowała stabilizacja i następnie wzrosty stanów wody. Na dopływach Warty, także notowano stabilizację i wzrosty stanów wody, lokalnie spadki. Większe wahania wywołane zostały pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wody układały się w strefie wody niskiej, lokalnie średniej i wysokiej.



Na Noteci przeważały niewielkie wahania stanów wody. Na dopływach obserwowano stabilizację i wzrosty. Stany wody układały się w strefie wody niskiej i średniej, lokalnie wysokiej.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic, do wodowskazu Widuchowa, w pierwszej połowie okresu obserwowano stabilizację stanów wody, a następnie w drugiej połowie wystąpiły wzrosty. Stany wody układały się w strefie wody niskiej i średniej.

Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni stany wody na górnej Odrze będą ulegały wahaniom w strefie wody średniej. Na odcinku skanalizowanym będą występować podobnie wahania stanów wody z tendencją wzrostową w strefie wody średniej. Na Odrze środkowej swobodnie płynącej od Malczyc do Słubic stany wody będą rosły i ulegały wahaniom w strefie wody niskiej i średniej.

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry prognozowane są wahania stanów wody w strefie wody średniej i lokalnie niskiej oraz wysokiej. Większe wahania stanów mogą wystąpić na odcinkach rzek będących pod wpływem pracujących urządzeń hydrotechnicznych.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko, prognozowane są wzrosty stanów wody. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki, prognozuje się wzrosty stanów wody. Na dopływach Warty, prognozowane wzrosty i stabilizacja stanów wody. Stany wody na Warcie i dopływach układać się będą w strefach wody niskiej, średniej i lokalnie wysokiej.

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

Na Odrze granicznej do wodowskazu Widuchowa, prognozowane są wzrosty stanów wody. Stany wody układać się będą w strefie wody średniej.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

Na początku tygodnia nad Bałtykiem Południowym i Południowo-Wschodnim notowano słabe i umiarkowane, momentami silne wiatry z sektora zachodniego. W kolejnych dniach dominowały słabe i umiarkowane wiatry z sektora północnego i zachodniego. Pod koniec okresu nastąpiła zmiana kierunku wiatru na kierunek południowo-zachodni.

Podczas analizowanego okresu obserwowano niewielkie wahania temperatury powietrza. Maksymalna temperatura wyniosła 8,5°C i została zarejestrowana 26 XII na stacji w Trzebieży. Temperatura minimalna równa -1,7°C wystąpiła 25 XII w Elblągu-Milejewie. Opady atmosferyczne występowały codziennie. Maksymalna dobowo suma opadu równa 11,8 mm została zanotowana 30 XII na stacji Grzmiąca. Pokrywą śnieżną rejestrowano na początku tygodnia na dwóch stacjach. Maksymalna grubość pokrywy śnieżnej wyniosła 4 cm i została zanotowana na stacji w Elblągu-Milejewie w dniu 26 XII.



Na Wybrzeżu, w ujściu Odry i Wisły, na Żuławach, Zalewie Wiślanym oraz Szczecińskim obserwowano wahania poziomów wody w strefie stanów średnich, lokalnie pod koniec tygodnia lokalnie w strefie stanów niskich. Na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego obserwowano wahania stanów wody głównie w strefie stanów średnich, pod koniec okresu lokalnie w strefie stanów niskich. Największe wzrosty związane z opadami deszczu wystąpiły w dniach 26 XII i 27 XII, a także w dniu 31 XII; lokalnie na wschodzie obszaru stany wody przekroczyły strefę stanów wysokich.

Maksymalny dobowy wzrost stanu wody wyniósł 78 cm i został zanotowany 27 XII na stacji w Nowych Sadłukach.

Prognoza:

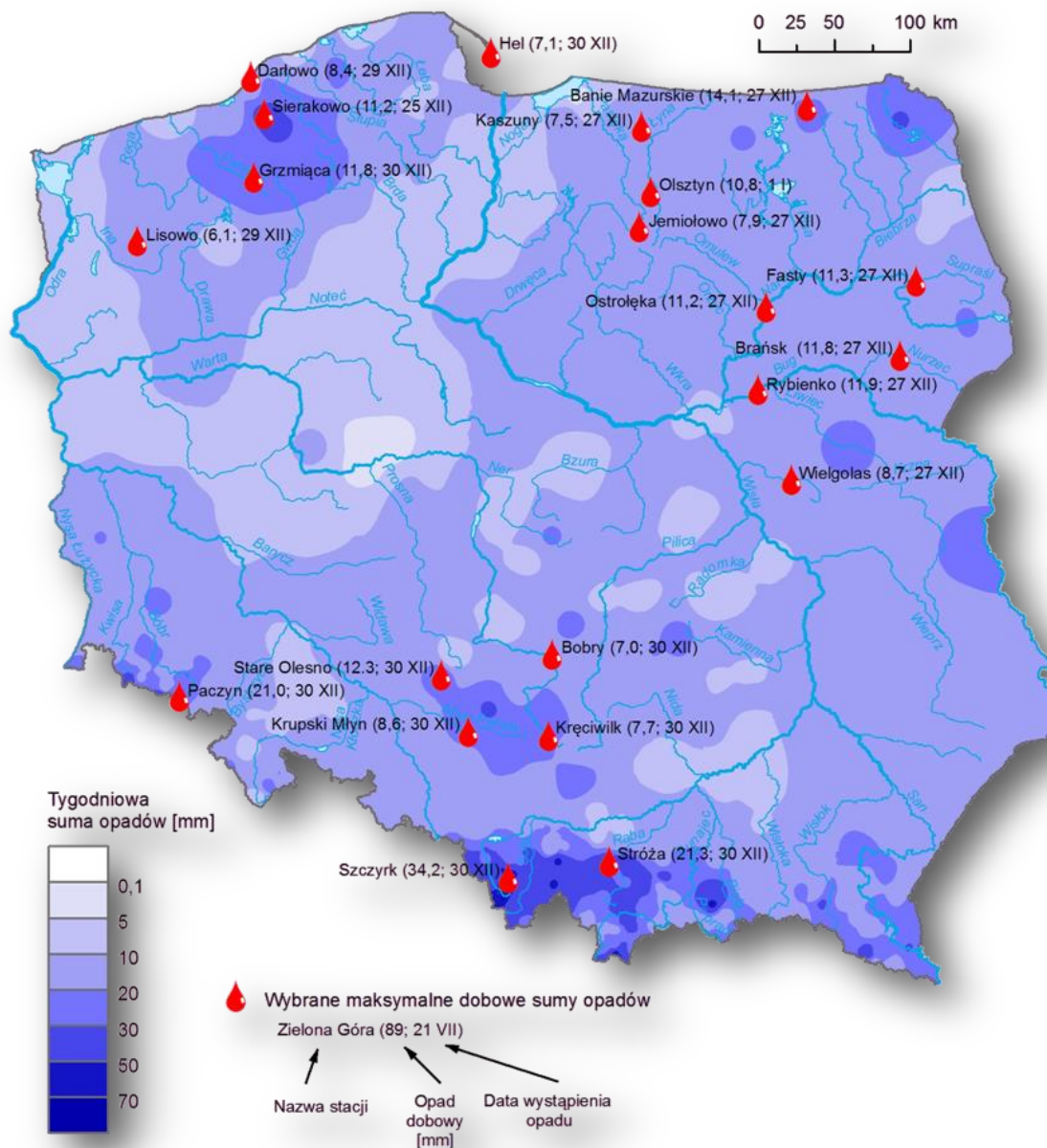
W ciągu najbliższych dni (2 I i 3 I) na Wybrzeżu, w ujściowym odcinku Wisły i Odry oraz na Zalewie Szczecińskim, Zalewie Wiślanym i na Żuławach przewidywane są wzrosty poziomów wody z przekroczeniem stanów ostrzegawczych i alarmowych. Od 3 I prognozowane są spadki stanów wody do strefy stanów wysokich i średnich. Na rzekach Przymorza i rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz do Zalewu Wiślanego przewidywane są wzrosty stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich.



2. Temperatury ekstremalne (w okresie 25 grudnia 2018 r. - 1 stycznia 2019 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 25 grudnia 2018 r. - 1 stycznia 2019 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 25 grudnia 2018 r. - 1 stycznia 2019 r.)





5. Procentowy niedobór przepływu w odniesieniu do SNQ na wybranych stacjach na głównych rzekach (w dniu 1 stycznia 2019 r.)

Mapa publikowana w okresie braku występowania zjawisk lodowych na rzekach.

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 (Sekcja Organizacji Służby Prognoz Hydrologicznych)

Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej: Przemysław Plewa (BPH w Krakowie – ZHO Kraków)
Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa)
Małgorzata Klejna (BPH w Krakowie – ZHO Białystok)
Leszek Jelonek (BPH we Wrocławiu)
Maciej Jęch (BPH we Wrocławiu)
Anna Kubicka (BPH w Gdyni)

Opracowanie map: Marta Bałandin (Sekcja Organizacji Służby Prognoz Hydrologicznych)



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**