



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY

6 lutego – 13 lutego 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 6 lutego - 13 lutego 2018 r.) 7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 6 lutego - 13 lutego 2018 r.) 8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 6 lutego - 13 lutego 2018 r.)..... 9



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

Na obszarze zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew najchłodniejszym dniem był 6 II, kiedy to lokalnie na południu obszaru osłony notowano temperaturę poniżej -20°C . Wraz z kolejnymi dniami, temperatura powietrza ulegała stopniowemu podwyższeniu i w rezultacie miejscami jej maksymalne wartości przekraczały 2°C .

W trakcie minionego tygodnia jedynie miejscami obserwowano przelotne opady śniegu o słabym oraz umiarkowanym natężeniu. Grubość pokrywy śnieżnej ulegała nieznacznym wahaniom. Najwyższą jej miąższość zarejestrowano 13 II w Tatrach na Kasprowym Wierchu (255 cm), w Beskidzie Żywieckim w Korbielowie (20 cm), na Podhalu w Bukowinie Tatrzańskiej (24 cm), w Beskidzie Niskim w Blechnarce (37 cm) oraz w Bieszczadach w Żubraczym (42 cm).

Na obszarze zlewni Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano stopniowe ocieplenie. Temperatura maksymalna wzrastała od ok. -7°C na początku okresu do ok. $+5^{\circ}\text{C}$ pod koniec okresu, minimalna od ok. -16°C do ok. $+1^{\circ}\text{C}$. Lokalnie notowano słabe opady śniegu, intensywniejsze w dniu 7 II. W przeważającej części rejonu utrzymywała się pokrywa śnieżna. Największą jej grubość wynoszącą 7 cm zarejestrowano 8 i 9 II w Kozienicach.

W zlewni Wisły po Dęblin stan wody układał się w strefie stanów średnich oraz na granicy strefy stanów średnich i niskich. Na Wiśle zaznaczyły się wahania stanu wody, a na jej dopływach tendencja spadkowa. Miejscami stan wody zaburzany był przez pracę urządzeń hydrotechnicznych, bądź przez utrzymujące się zjawiska lodowe (występujące głównie w postaci zlodzenia częściowego).

Na Bugu po Krzyczew stan wody sukcesywnie podnosił się w górnej części strefy stanów średnich. Na Krznie w Malowej Górze odnotowano tendencję spadkową w strefie stanów wysokich, początkowo przy przekroczonym stanie ostrzegawczym.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano: do zbiornika we Włocławku stabilizację i opadanie stanu wody – głównie w strefie wody średniej, miejscami w strefie wody niskiej; poniżej zbiornika we Włocławku wahania związane z pracą zbiornika – w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej.

Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano stabilizację i opadanie stanów wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody wysokiej i średniej, lokalnie niskiej.

W zlewni Narwi stan wody początkowo układał się głównie w strefie wody dolnej wysokiej, a pod koniec okresu na dopływach górnej i dolnej Narwi oraz lokalnie na dopływach Biebrzy w strefie wody średniej. Obserwowano na ogół opadanie stanów wody. W drugiej połowie okresu obserwowano miejscami także stabilizację stanów wody.

Przekroczenia stanów ostrzegawczych przez cały tydzień utrzymywały się lokalnie na: dolnej Pilicy, Czarnej Włoszczowskiej, Wkrze, Drwęcy i Brdzie oraz lokalnie i okresowo: na Narwi, w zlewni środkowej Biebrzy, na górnej Pisie, na dopływach dolnej Narwi, na Liwcu, Mławce oraz Bzurze.



Przekroczenia stanów alarmowych przez cały okres obserwowano na Kanale Giżyckim i Jeziorze Roś w Maldaninie, a w pierwszych dniach okresu również na Drwęcy w Brodnicy.

Początkowo miejscami występowały zjawiska lodowe w postaci śryżu lokalnie na środkowej i dolnej Wiśle, a także na Bugu i Wkrze. W postaci zlodzenia częściowego zjawiska lodowe występowały na Narwi, Biebrzy oraz miejscami na Supraśli. Na dolnej Biebrzy i na Jeziorze Jeziorak w Iławie utrzymywała się pokrywa lodowa.

W zlewniach Łyny i Węgorapy stan wody początkowo układał się głównie w strefie wody dolnej wysokiej, a pod koniec okresu także w strefie wody średniej. Notowano głównie spadki stanu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych. W pierwszej połowie tygodnia na dolnej Łynie, Gołdapie i Węgorapie występowały zjawiska lodowe w postaci śryżu.

Na Jeziorze Mamry oraz na Węgorapie w Węgorzewie przez cały okres utrzymywało się przekroczenie stanu alarmowego.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni w zlewni Wisły po Dęblin stan wody będzie się obniżał w strefie stanów średnich i niskich. Miejscami stany wody mogą być zaburzane na skutek występujących zjawisk lodowych.

W zlewni Bugu po Krzyczew spodziewane są wahania stanu wody w górnej części strefy stanów średnich.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się opadanie stanu wody – w strefie wody średniej, miejscami w niskiej i wysokiej.

Na dopływach omawianego odcinka Wisły (od profilu Dęblin do profilu Tczew) przewiduje się stabilizację i opadanie stanu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody średniej i wysokiej, miejscami w niskiej. Lokalne przekroczenia stanów ostrzegawczych na Czarnej Włoszczowskiej i na Drwęcy na ogół będą się utrzymywały.

W zlewni Narwi przewiduje się dalsze spadki oraz stabilizację stanu wody w strefie wody dolnej wysokiej, a na dopływach górnej i dolnej Narwi oraz lokalnie na dopływach Biebrzy w strefie wody średniej. Obserwowane obecnie przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych na ogół będą się utrzymywać. Na Kanale Rudzkim w Osowcu możliwy jest spadek stanu wody poniżej stanu ostrzegawczego. Na Jegrzni w Rajgrodzie możliwe są wahania stanu wody wywołane regulacją odpływu z Jeziora Rajgrodzkiego z możliwością osiągnięcia lub przekroczenia stanu alarmowego.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się na ogół spadki stanu wody w dolnej strefie wody oraz w strefie wody średniej, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych. Występujące przekroczenia stanów alarmowych będą się utrzymywać. Na Węgorapie w Prynowie istnieje możliwość osiągnięcia stanu ostrzegawczego.



Dorzecze Odry

Początkowo nad południowo-zachodnią Polską zalegała arktyczna masa powietrza, następnie chłodna polarna morską, a pod koniec okresu od zachodu napłynęła cieplejsza polarna morską masa powietrza. Średnia dobową temperatura powietrza kształtowała się następująco: do 10 II w całym dorzeczu górnej i środkowej Odry była niższa od 0°; od 11 II była wyższa od 0° na stacjach synoptycznych w dorzeczu środkowej Odry poniżej Ujścia Nysy Kłodzkiej a od 12 II była dodatnia również na stacjach synoptycznych w dorzeczu Odry powyżej Ujścia Nysy Kłodzkiej (za wyjątkiem Kłodzka).

Opady atmosferyczne, w pierwszej części okresu – śniegu, w drugiej – śniegu, gdziegdzie deszczu ze śniegiem i deszczu, notowano codziennie. Wysokości opadów były na ogół małe, lokalnie umiarkowane. Najwyższe dobowe sumy opadów zmierzono 7 II w Beskidzie Śląsko-Morawskim i Jeseníkach. Pokrywa śnieżna nieznacznie zmniejszyła swój zasięg i grubość w południowo-zachodniej części dorzecza, natomiast w górach południowo-wschodniej części dorzecza, szczególnie w Beskidzie Śląsko-Morawskim, jej grubość i zasięg zwiększył się. Dnia 13 II grubość pokrywy śnieżnej wynosiła na obszarach: do 300 m n.p.m. – od śladu do 13 cm (zlewnia Olzy), 300 – 600 m n.p.m. – od śladu do 14 cm, 600 – 800 m n.p.m. – od 3 do 47 cm (zlewnia Nysy Łużyckiej), powyżej 800 m n.p.m. – od 43 do 61 cm na Lysej Horze i 101 cm na Śnieżce.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry opady atmosferyczne przez cały okres występowały jedynie lokalnie. Najwyższą dobową sumę opadu w wysokości 2,1 mm zanotowano 12 II na stacji Kołuda Wielka (Noteć). Największą grubość pokrywy śnieżnej zarejestrowano na stacjach Żarki (6 cm) oraz Lgota Górna (5 cm).

Stan wody górnej Odry układał się w strefie wody średniej, Odry skanalizowanej na ogół w strefie wody średniej a lokalnie w Ujściu Nysy Kłodzkiej i okresowo w Brzegu Dolnym w strefie wody niskiej. Stan wody Odry swobodnie płynącej układał się przeważnie w strefie wody średniej, lokalnie i okresowo w Malczycach i Ścinawie w strefie wody niskiej.

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody układały na ogół w strefie wody średniej, lokalnie w strefach wody wysokiej i niskiej. Miejscami w zlewni Baryczy stany wody układały się w strefie wody wysokiej, początkowo w Kanclerzowicach na Sąsiecznicy, w Korzeńsku na Orlej i Osetnie na Baryczy powyżej stanów ostrzegawczych. W wyniku gospodarki wodnej prowadzonej na zbiorniku Pilchowice, okresami w Pilchowicach był przekroczony stan ostrzegawczy.

Stan wody górnej Odry wolno opadał. Na skanalizowanym odcinku środkowej Odry rejestrowano wahania stanu wody z tendencją spadkową poniżej Ujścia Nysy Kłodzkiej. Stan wody środkowej Odry swobodnie płynącej ulegał wahaniom związanym z pracami remontowymi na stopniu wodnym Brzeg Dolny, szczególnie na odcinku do Głogowa. Poniżej Głogowa przeważała tendencja spadkowa z wahaniem stanu wody. W zlewniach dopływów górnej Odry stany wody miały na ogół przebieg wyrównany. W zlewniach dopływów środkowej Odry przeważała tendencja spadkowa stanów wody. Lokalne większe wahania stanów wody spowodowane były pracą urządzeń hydrotechnicznych, w tym zbiorników retencyjnych Turawa, Lubachów, Pilchowice, Leśna, Niedów. Na rzekach lokalnie występowały zjawiska lodowe, na ogół w postaci lodu brzegowego.



Stany wody w dorzeczu Warty układały się głównie w strefie wody wysokiej, z przekroczeniem stanów alarmowych i ostrzegawczych na wybranych wodowskazach oraz lokalnie średniej i niskiej. Na Odrze granicznej poniżej Słubic stany wody układały się w strefie wody wysokiej i lokalnie średniej.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko w pierwszej części okresu występowały głównie spadki stanów wody. W drugiej części tygodnia dominowała stabilizacja stanów wody, lokalnie spadki. Poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki, obserwowano głównie spadki stanów wody, lokalnie stabilizacje. Większe spadki poniżej zbiornika Jeziorska spowodowane były zmniejszeniem odpływu ze zbiornika z 59 m³/s na 47 m³/s. Na dopływach Warty zanotowano głównie spadki i lokalnie stabilizacje stanów wody. Wystąpiły też większe wahania stanów wody, które spowodowane były pracą urządzeń hydrotechnicznych (Gwda). Na wodowskazach: Śrem, Oborniki, Wronki, Międzychód, Skwierzyna, Santok, Świerkocin, Kostrzyn nad Odrą (Warta), Łask, Grabno (Grabia), Dębę (Swędrnia), Kościelec (Kiełbaska) i Mosina (Kanał Mosiński) przekroczone zostały stany ostrzegawcze.

Na Noteci odnotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody. Na dopływach Noteci zaobserwowano spadki stanów wody. Stany wody układały się w strefie wody wysokiej i średniej. Na wodowskazach: Białośliwie, Czarnków, Nowe Drezdenko, Gościmiec (Notec) oraz Piła (Gwda) zarejestrowano przekroczenia stanów alarmowych, a na wodowskazach: Pakość, Ujście, Krzyż, Santok (Notec), Wyrzysk (Łobzonka), Ptusza (Gwda) oraz Drawiny (Drawa) przekroczone zostały stany ostrzegawcze.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic obserwowano głównie spadki i stabilizację stanów wody.

Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni stan wody górnej Odry będzie miał przebieg wyrównany i niewielką tendencję spadkową w strefie wody średniej. Na Odrze środkowej prognozowane są wahania stanu wody na ogół w strefie wody średniej, lokalnie niskiej, spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody będą miały przebieg wyrównany, bądź będą wolno opadały w strefach wody średniej i niskiej. Zjawiska lodowe na rzekach będą się utrzymywały, a na rzekach sudeckich prognozowane spadki temperatury powietrza w nocy będą sprzyjały dalszemu ich rozwojowi.

W ciągu kolejnych dni na obszarze zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko prognozuje się niewielkie spadki i stabilizację stanów wody. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki przewidywane są spadki stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej, lokalnie średniej i niskiej. Na wodowskazach Gorzów Wielkopolski (Warta) i Bledzew (Obra) prognozuje się utrzymywanie się stanów alarmowych. Na wodowskazach: Oborniki, Wronki, Międzychód, Skwierzyna, Santok, Świerkocin, Kostrzyn nad Odrą (Warta) prognozowane jest utrzymywanie się stanów ostrzegawczych.

Na Noteci przewidywane są głównie spadki i stabilizacja stanów wody. Na dopływach Noteci prognozuje się spadki stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej. Nadal prognozowane jest utrzymywanie się stanów ostrzegawczych na większości wodowskazów Noteci i jej dopływów.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic prognozowane są niewielkie spadki i stabilizacja stanów wody. Stany wody układać się będą w strefie wysokiej i średniej.



Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

Na Bałtyku Południowym i Południowo-Wschodnim przeważały słabe i umiarkowane wiatry z sektora południowego. W ciągu omawianego tygodnia zanotowano powolne wzrosty temperatury powietrza. Najniższą temperaturę powietrza w wysokości $-17,4^{\circ}\text{C}$ zarejestrowano 8 II na stacji w Kmiecinie. Pod koniec okresu temperatura w ciągu dnia wzrosła powyżej 0°C . Maksimum w wysokości $5,6^{\circ}\text{C}$ zaobserwowano 12 II na stacji Rozewie. Największe opady atmosferyczne wynoszące 4,3 mm zanotowano 11 II na stacji Grzmiąca. Pokrywa śnieżna utrzymywała się przez cały okres. Na początku tygodnia zaobserwowano rozwój zjawisk lodowych. W związku ze wzrostem temperatury powietrza pod koniec okresu pokrywa lodowa zaczęła zanikać.

Wzdłuż Wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, w ujściowym odcinku Wisły i Odry, na Żuławach, rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego obserwowano wahania stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich z tendencją spadkową.

Najwyższe dobowe wzrosty stanu wody (18 cm) zaobserwowano w dniu 11 II na stacji Białogórzyno.

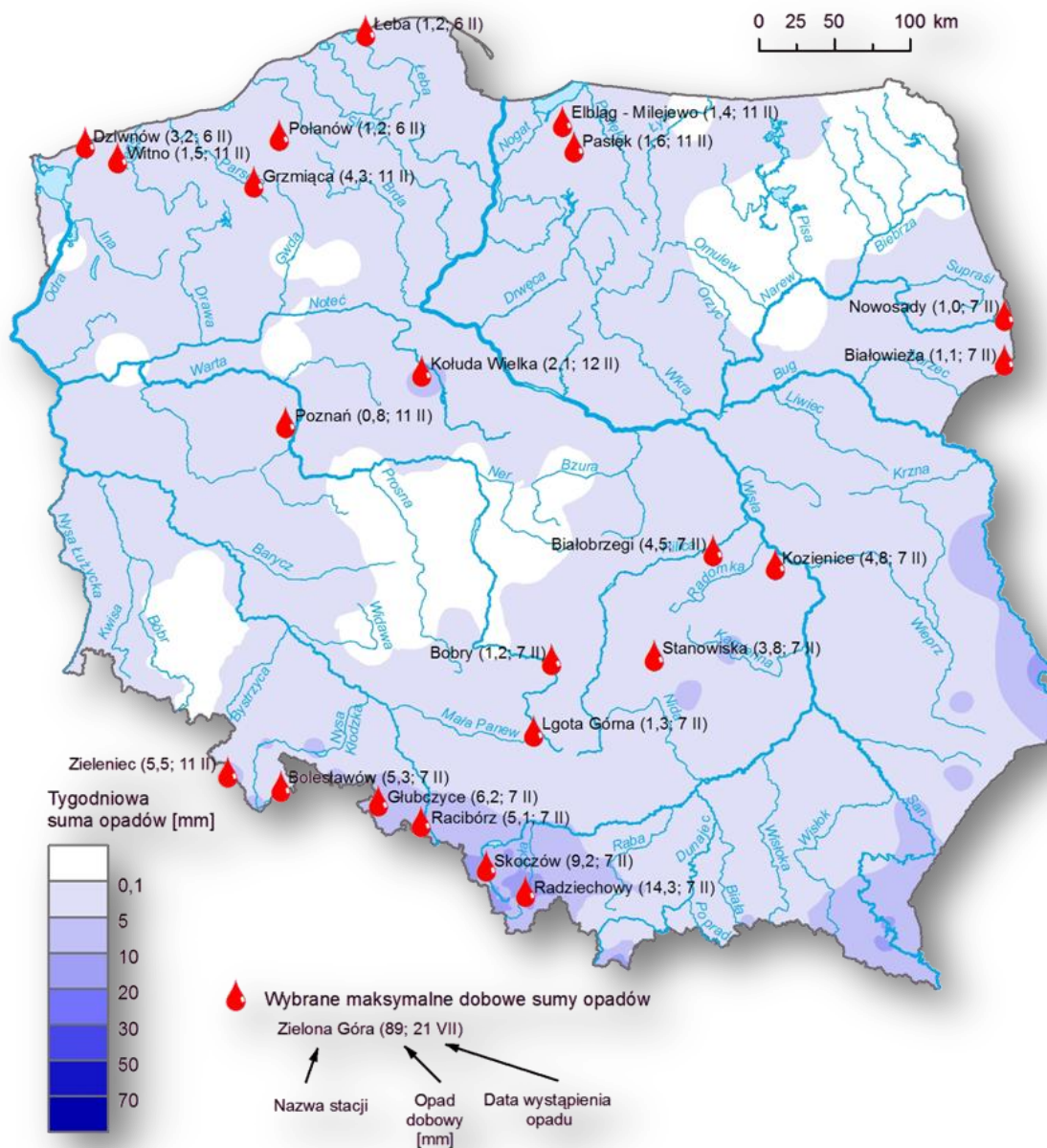
Prognoza:

W ciągu najbliższych dni na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, w ujściowym odcinku Odry i Wisły, wzdłuż Wybrzeża oraz na Żuławach prognozowane są wahania stanów wody w strefie stanów średnich. Na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego przewidywane są wahania stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich, lokalnie z tendencją spadkową.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 6 lutego - 13 lutego 2018 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 6 lutego - 13 lutego 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 6 lutego - 13 lutego 2018 r.)



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:	Aleksandra Chamerlińska-Kulka (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Anita Banaszek (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Marcin Wilamowski (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Kinga Strońska (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH w Poznaniu) Anna Kubicka (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**