



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY

13 lutego – 20 lutego 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 13 lutego - 20 lutego 2018 r.) 7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 13 lutego - 20 lutego 2018 r.) 8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 13 lutego - 20 lutego 2018 r.) 9



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

Na obszarze zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew notowano wahania temperatury powietrza, która za dnia utrzymywała się w okolicach 0°C bądź nieznacznie powyżej. W nocy na całym obszarze występowały temperatury ujemne.

Opady śniegu o słabym bądź umiarkowanym natężeniu obserwowano jedynie miejscami. Grubość pokrywy śnieżnej ulegała nieznacznym wahaniom. Najwyższą jej miąższość zarejestrowano 20 II w Tatrach na Kasprowym Wierchu (258 cm), w Beskidzie Żywieckim w Korbielowie (24 cm), w Beskidzie Niskim w Blechnarce (30 cm) oraz w Bieszczadach w Żubraczym (41 cm).

Na obszarze zlewni Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano wahania temperatury powietrza. Minimalne dobowe wskazania temperatury powietrza przez cały okres na niemal całym obszarze były ujemne. Najniższe wartości notowano zwykle pod koniec tygodnia i lokalnie sięgały poniżej -10°C. Maksymalne dobowe temperatury powietrza na ogół były dodatnie. Najwyższe notowane wartości sięgały ok. 5°C, tylko 15 I na przeważającej części obszaru maksymalne dobowe temperatury powietrza były ujemne. W ciągu minionego okresu obserwowano nieznaczne, przelotne opady atmosferyczne o dobowych sumach zwykle nie przekraczających 1 mm, lokalnie do 3 mm. Na części obszaru notowano pokrywę śnieżną. Jej największa grubość sięgała lokalnie 5 cm. Ostatniego dnia ciągła pokrywa śnieżna obserwowana była tylko w Suwałkach (3 cm) oraz w Jarczewie (2 cm).

W zlewni Wisły po Dęblin notowano wahania bądź spadki stanu wody w strefie stanów średnich oraz na granicy strefy stanów średnich i niskich. Miejscami stan wody zaburzany był przez pracę urządzeń hydrotechnicznych bądź rozwijające się zjawiska lodowe (występujące głównie w postaci zlodzenia częściowego).

Na Bugu po Krzyczew stan wody ulegał niewielkim wahaniom w górnej części strefy stanów średnich. Na Krznie w Malowej Górze odnotowano tendencję spadkową w dolnej części strefy stanów wysokich.

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

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

Stan wody na Narwi, Pisie i częściowo w zlewni Biebrzy układał się w strefie wody dolnej wysokiej; w pozostałej części zlewni Narwi (dopływach górnej i dolnej Narwi oraz większości dopływów Biebrzy) w strefie wody średniej. Notowano głównie spadki stanu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych. Obserwowano utrzymywanie się zjawisk lodowych w postaci częściowego zlodzenia na górnej i środkowej Narwi, na Biebrzy oraz miejscami na Supraśli.



Przekroczenia stanów ostrzegawczych ostatniego dnia rejestrowano tylko na górnej Pisie, na Jegrzni oraz na Drwęcy w Brodnicy. Na początku okresu występowały także lokalnie na górnej i środkowej Narwi, w zlewni środkowej Biebrzy oraz na Czarnej Włoszczowskiej, dolnej Pilicy i dolnej Drwęcy. Na Kanale Giżyckim i Jeziorze Roś w Maldaninie przez cały tydzień obserwowano przekroczenia stanów alarmowych.

W zlewniach Łyny i Węgorapy stan wody układał się głównie w strefie wody średniej. Tylko na Węgorapie i środkowej Łynie w strefie wody wysokiej. Notowano głównie spadki stanu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na Węgorapie w Węgorzewie oraz początkowo na Jeziorze Mamry utrzymywało się przekroczenie stanów alarmowych.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni w zlewni Wisły po Dęblin prognozowane są wahania bądź dalsze niewielkie spadki stanu wody w strefie stanów średnich bądź niskich. Jednocześnie spodziewany jest rozwój zjawisk lodowych, które miejscami mogą powodować wzrosty stanu wody głównie w aktualnych strefach stanu.

W zlewni Bugu po Krzyczew spodziewane są wahania stanu wody w górnej części strefy stanów średnich. Spodziewany jest rozwój zjawisk lodowych, które miejscami mogą zaburzać stany wody.

Na dopływach Wisły środkowej i dolnej przewiduje się stabilizację stanu wody z możliwością wahań, pod wpływem spodziewanego rozwoju zjawisk lodowych na rzekach.

W zlewni Narwi przewiduje się dalsze spadki oraz stabilizację stanu wody w strefie wody średniej i dolnej wysokiej. Obserwowane obecnie przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych będą się utrzymywać. 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 strefie wody średniej oraz dolnej wysokiej, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych. Występujące przekroczenia stanu alarmowego na górnej Węgorapie oraz ostrzegawczego na Jeziorze Mamry będą się utrzymywać. Na Węgorapie w Prynowie istnieje możliwość osiągnięcia stanu ostrzegawczego.

Dorzecze Odry

W analizowanym okresie rejestrowano lokalnie opady atmosferyczne o słabym natężeniu, których dobowe sumy nie przekraczały kilku milimetrów. Dominowały opady w postaci śniegu. Pokrywa śnieżna obserwowana była we wszystkich piętrach wysokościowych dorzecza górnej i środkowej Odry. Na obszarach nizinnych dominowała pokrywa w formie nieciągłej. W piętrze wysokościowym 600-800 m n.p.m. miąższość pokrywy średnio wynosiła ok. 20 cm, natomiast w szczytowych partiach gór grubość pokrywy wahała się od ok. 50 cm do 100 cm.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry opady atmosferyczne występowały jedynie lokalnie, a ich wielkość nie przekraczała 1,0 mm. Najwyższą dobową sumę opadu



atmosferycznego w wysokości 0,8 mm zanotowano 16 II na stacjach Łask (Grabia) i Szczecinek (Gwda). Największą grubość pokrywy śnieżnej (4 cm) zarejestrowano na stacji opadowej w Żarkach.

Stany wody górnej i środkowej Odry układały się na ogół w strefie wody średniej, odcinkami niskiej. W zlewniach dopływów dominowała strefa wody średniej, lokalnie niskiej. Strefę wody wysokiej z przekroczeniem stanu ostrzegawczego obserwowano jedynie na wodowskazie w Pilchowicach (Bóbr), na skutek prowadzonej gospodarki wodnej na zbiorniku powyżej.

Na górnej Odrze stany wody miały przebieg wyrównany z niewielką tendencją do opadania. Na skanalizowanym odcinku Odry środkowej obserwowano wahania stanów wody o amplitudzie od kilkunastu do kilkudziesięciu centymetrów. Większe zmiany na tym odcinku Odry rejestrowano na wodowskazie w Brzegu Dolnym. Na swobodnie płynącym odcinku Odry środkowej obserwowano wahania stanów wody o amplitudzie zmniejszającej się w profilu podłużnym. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry na początku okresu dominował wyrównany przebieg stanów wody, natomiast pod koniec przeważały niewielkie kilkucentymetrowe spadki stanów wody. Większe zmiany rejestrowane były na odcinkach cieków będących pod wpływem pracujących urządzeń hydrotechnicznych i zbiorników energetycznych. Z uwagi na utrzymujące się niskie temperatury powietrza lokalnie w zlewniach dopływów obserwowano zjawiska lodowe – głównie 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 w strefie wody średniej i niskiej. Na Odrze granicznej poniżej Słubic stany wody układały się w strefie wody wysokiej i średniej.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko występowały głównie spadki i stabilizacja stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki, obserwowano spadki stanów wody, lokalnie stabilizację. Większe spadki poniżej zbiornika Jeziorska spowodowane były zmniejszeniem odpływu ze zbiornika z 47 m³/s na 37 m³/s. Na dopływach Warty zanotowano głównie spadki i lokalnie stabilizację stanów wody. Wystąpiły też większe wahania stanów wody, które spowodowane były pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na wodowskazach: Gorzów Wielkopolski (Warta) i Bledzew (Obra) przekroczone były stany alarmowe. Na wodowskazach: Wronki, Skwierzyna, Santok, Świerkocin i Kostrzyn nad Odrą (Warta), przekroczone były stany ostrzegawcze.

Na Noteci odnotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody. Na dopływach Noteci zaobserwowano spadki stanów wody, lokalnie stabilizację. Stany wody układały się w strefie wody wysokiej i średniej. Na wodowskazie w Białośliwiu osiągnięty został stan alarmowy. Na wodowskazach: Santok, Gościmiec, Nowe Drezdenko, Krzyż, Czarnków i Pakość (Notec), Piła (Gwda) i Drawiny (Drawa) przekroczone były stany ostrzegawcze.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic obserwowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, a na wodowskazie w Widuchowej wahania stanów wody.



Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni stany wody na górnej Odrze będą wolno opadały i układały się na granicy wody średniej i niskiej. Na odcinku skanalizowanym prognozowane są niewielkie wahania stanów wody w strefie wody średniej lub niskiej. Na odcinku od Brzegu Dolnego do Głogowa obserwowane będą wyraźne wahania stanów wody, związane z pracą stopnia wodnego w Brzegu Dolnym. Na odcinku od Nowej Soli do Słubic stany wody będą ulegały wahaniom o mniejszej amplitudzie, z tendencją spadkową, w strefie wody średniej.

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody będą miały na ogół przebieg wyrównany z lekką tendencją do opadania. Cykliczne dobowe wahania zaznaczą się również na odcinkach cieków będących pod wpływem pracujących urządzeń i zbiorników.

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

Na Noteci prognozowane 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 wybranych posterunkach wodowskazowych jej dopływów.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic, prognozowane są 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 dniach od 16 II do 18 II obserwowano wiatr z sektora północnego.

Najniższą temperaturę powietrza w wysokości $-9,5^{\circ}\text{C}$ zarejestrowano 15 II na stacji w Miastku. Najwyższą temperaturę w wysokości $6,4^{\circ}\text{C}$ odnotowano 16 II na stacji w Trzebieży. Największe opady atmosferyczne wynoszące 9,0 mm zanotowano 17 II na stacji Sierakowo. Pokrywa śnieżna utrzymywała się przez cały okres. Zjawiska lodowe obserwowano głównie na Zalewie Wiślanym.

Przez cały okres napelnienie Bałtyku nie przekraczało 500 cm. 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.

Najwyższe dobowe wzrosty stanu wody (25 cm) zaobserwowano 17 II na stacji Braniewo (Pasłęka).



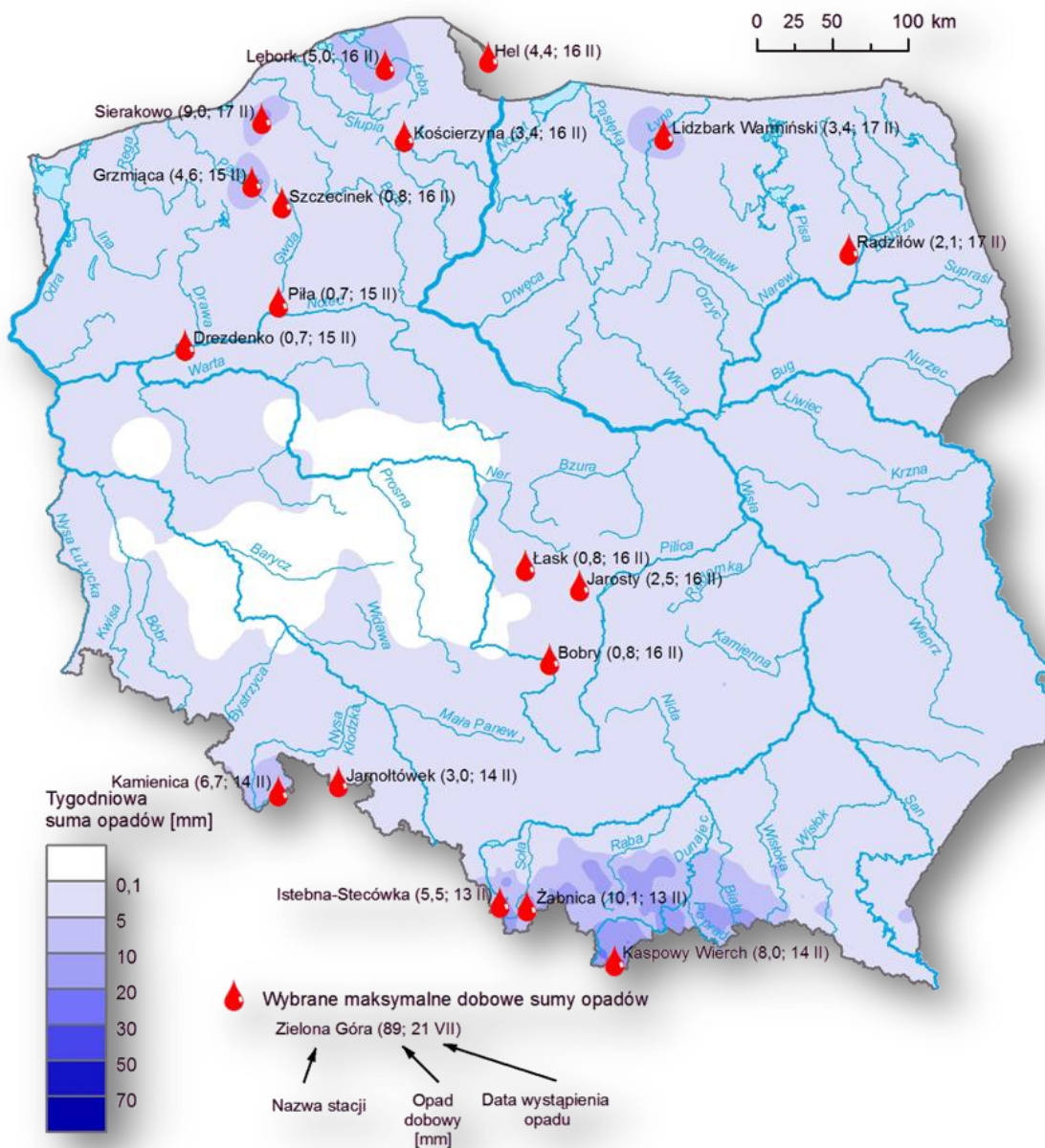
Prognoza:

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.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 13 lutego - 20 lutego 2018 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 13 lutego - 20 lutego 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 13 lutego - 20 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: Przemysław Plewa (BPH w Krakowie – ZHO Kraków)
Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa)
Tomasz Rogowski (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku)
Karina Kózka (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**