



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN

HYDROLOGICZNY

9 – 16 stycznia 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 9 – 16 stycznia 2018 r.) 7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 9 – 16 stycznia 2018 r.) 8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 9 – 16 stycznia 2018 r.) 9



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

Przez cały miniony tydzień na obszarze zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew notowano obniżanie się temperatury powietrza, która przez ostatnie dwie doby utrzymywała się poniżej 0°C, zaś w nocy w wielu miejscach odnotowano spadki temperatury poniżej -10°C. Miniony okres był praktycznie bezopadowy. Jedynie 10 l lokalnie notowano słabe opady atmosferyczne, głównie w postaci śniegu. W pozostałych dniach punktowo notowano ślad opadu. 16 l pokrywa śnieżna została odnotowana miejscami w Beskidach, Bieszczadach, na Podhalu i w Tatrach. Najwyższą jej miąższość odnotowano w Tatrach na Kasprowym Wierchu (187 cm) oraz w Bieszczadach – Żubracze (12 cm).

W zlewni Wisły od Dęblińska po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa notowano wahania temperatury powietrza z tendencją spadkową. Temperatura maksymalna w całym okresie kształtowała się w przedziale od około -8°C do około 4°C, zaś temperatura minimalna wahała się od około -12°C do około 1°C. Na ogół nie obserwowano opadów atmosferycznych, jedynie 10 l miejscami notowano opady, maksymalnie do ok. 2 mm w zlewni Pilicy. Pokrywą śnieżną obserwowano głównie w drugiej połowie badanego okresu, maksymalnie 1cm.

Poziom wody na Wiśle po Dęblin układał się w strefie stanów średnich, przy ogólnej tendencji spadkowej. Na jej dopływach obserwowano głównie spadek poziomu wody w strefie stanów średnich. Jedynie w ostatnich dwóch dniach, na skutek rozwijających się zjawisk lodowych miejscami notowano wahania bądź niewielkie wzrosty poziomu wody w strefie stanów średnich.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano na ogół stabilizację i opadanie poziomu wody, na dolnej Wiśle początkowo zakłócone pracą zbiornika we Włocławku. Poziom wody układał się w strefie wody średniej i lokalnie w wysokiej. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) obserwowano stabilizację i lokalne wahania poziomu wody z ogólną tendencją do opadania, lokalnie pod wpływem pracy urządzeń hydrotechnicznych oraz z rozwojem zjawisk lodowych w strefie wody średniej, wysokiej, lokalnie niskiej.

Przekroczenia stanów alarmowych utrzymywały się na: Drwęcy w Rodzonym i w Brodnicy, na Jęgrzni w Rajgrodzie, Kanale Giżyckim i Jeziorze Roś w Maldaninie. Lokalnie utrzymywały się również przekroczenia stanów ostrzegawczych: w dolnym biegu Pilicy, na Czarnej Włoszczowskiej, Wkrze, Mławce, Drwęcy, Jez. Jeziorak i na Brdzie, na Krznie w Małowej Górze, punktowo na górnej i środkowej Narwi, w zlewni środkowej Biebrzy, okresowo także na górnej Pisie.

Pod koniec okresu zanotowano zjawiska lodowe, głównie w postaci lodu brzegowego i śryżu, lokalnie na Wiśle, Iłżance, Pilicy, Bugu, Wkrze, Bzurze, Jez. Jeziorak, Narwi, lokalnie na dopływach Narwi i w zlewni Biebrzy, a miejscami również pokrywy lodowej (górnej i dolnej Biebrzy, lokalnie na środkowej Narwi).

W zlewniach Łyny i Węgorapy poziom wody układał się głównie w strefie wody dolnej wysokiej, na górnej i dolnej Łynie oraz na Gołdapie w strefie wody średniej. Obserwowano na ogół spadki poziomu wody, okresowo tylko na górnej Węgorapie, górnej Gołdapie



i Gubrze wystąpiły nieduże wahania oraz wzrosty poziomu wody, związane głównie z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na Jeziorze Mamry przez cały okres notowano przekroczenie stanu alarmowego, natomiast na Węgorapie w Węgorzewie przekroczenie stanu ostrzegawczego obserwowano do 15 I.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni w zlewni Wisły po Dęblin poziom wody będzie się obniżał głównie w strefie stanów średnich. Miejscami stany wody mogą być zaburzone na skutek występujących zjawisk lodowych.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się: do zbiornika we Włocławku głównie opadanie poziomu wody, poniżej zbiornika we Włocławku wahania, związane z pracą zbiornika w strefie wody średniej i lokalnie wysokiej. Na dopływach odcinka Wisły (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu), przewiduje się stabilizację i opadanie poziomu wody, miejscami zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody wysokiej i średniej, lokalnie w niskiej. Lokalnie mogą wystąpić większe wahania poziomu wody związane z obecnością zjawisk lodowych.

Obserwowane obecnie przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych na ogół będą się utrzymywać. Na Jegrzni w Rajgrodzie możliwe wahania poziomu wody wywołane regulacją odpływu z Jeziora Rajgrodzkiego. Na Pisie w Piszcu istnieje możliwość osiągnięcia lub nieznacznego przekroczenia stanu ostrzegawczego.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się na ogół opadanie poziomu wody w dolnej strefie wody wysokiej oraz w strefie wody średniej, lokalnie wahania wywołane głównie pracą urządzeń hydrotechnicznych. Występujące przekroczenie stanu alarmowego na Jeziorze Mamry będzie się utrzymywać, na Węgorapie w Węgorzewie przewidywane są wahania z możliwością ponownego przekroczenia stanu ostrzegawczego..

Dorzecze Odry

Dominowały niewielkie opady, rzędu kilku milimetrów, występujące lokalnie na obszarze dorzecza górnej i środkowej Odry. Jedynie czwartej doby okresu obserwowano znacząco większe opady atmosferyczne, które powyżej 340 m n.p.m. przechodziły w opady śniegu. Dominowały opady w postaci deszczu i nieznacznie dodatnie temperatury powietrza. Przez większość okresu pokrywa śnieżna utrzymywała się do piętra wysokościowego 600-800 m n.p.m. Na ogół obserwowano powolną redukcję pokrywy śnieżnej, w tempie ok. kilku centymetrów na dobę. Ostatniej doby pokrywa śnieżna obserwowana była we wszystkich piętrach wysokościowych dorzecza górnej i środkowej Odry. W piętrze wysokościowym od poniżej 300 m do 600 m n.p.m. miąższość pokrywy waha się od ilości śladowych do ok. 5 cm. W piętrze wysokościowym 600-800 m n.p.m. grubość pokrywy wynosi od 1 do ok. 40 cm, natomiast w szczytowych partiach gór miąższość pokrywy waha się od 17 do 100 cm.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, opady atmosferyczne deszczu, występowały głównie w pierwszej części okresu czasu. W drugiej części opady występowały jedynie lokalnie. Najwyższą sumę opadu dobowego zanotowano na stacji Paproć (Obra) 16 mm.

Stany wody na górnej Odrze układały się na ogół w strefie wody średniej, przejściowo w strefie wody wysokiej. Na skanalizowanym odcinku Odry środkowej stany wody wahały się



w okolicy górnej granicy strefy stanów średnich. Na swobodnie płynącym odcinku Odry środkowej stany wody układały się na granicy strefy stanów średnich i wysokich. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry dominowała strefa wody średniej, lokalnie rejestrowano strefę wody wysokiej oraz odcinkami strefę stanów niskich. W zlewni Baryczy stany wody w dalszym ciągu utrzymywały się w strefie wody wysokiej powyżej stanów ostrzegawczych, a do połowy okresu również stanów alarmowych. Od trzeciej do przed ostatniej doby omawianego okresu w zlewniach Opawy, Kaczawy, Boru, Kamienicy, Szprotawy, Skrody, Czarnej Wody w wyniku opadów i topnienia pokrywy śnieżnej miejscami, przejściowo notowano strefę wody wysokiej z przekroczeniami stanów ostrzegawczych. W wyniku gospodarki wodnej prowadzonej na zbiorniku Pilchowice okresami był przekroczony stan ostrzegawczy na Bobrze w Pilchowicach.

Początkowo stany wody na górnej Odrze wzrastały, następnie od trzeciego dnia omawianego okresu powoli opadały. Na skanalizowanym odcinku Odry środkowej stany wody ulegały wahaniom rzędu kilkudziesięciu centymetrów. Na swobodnie płynącym odcinku Odry środkowej rejestrowano wahania stanów wody o amplitudzie zmniejszającej się w profilu podłużnym. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry dominowały na ogół niewielkie kilkucentymetrowe spadki stanów wody. Istotne wzrosty stanów wody rejestrowano jedynie czwartej doby omawianego okresu, związane były z obserwowanymi w tym czasie opadami atmosferycznymi. Większe zmiany stanów wody obserwowano również na odcinkach cieków będących pod wpływem pracujących urządzeń hydrotechnicznych i zbiorników retencyjnych.

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, lokalnie średniej.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko, występowały głównie spadki i stabilizacja stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, na całej długości, aż do ujścia rzeki obserwowano spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie w ujściowy odcinku występowały niewielkie wzrosty. Na dopływach Warty obserwowano głównie spadki i stabilizacja stanów wody, lokalnie wzrosty. Wystąpiły też większe wahania stanów wody, które spowodowane zostały pracą urządzeń hydrotechnicznych (Gwda). Na wodowskazach: Gorzów Wlkp. (Warta) i Bledzew (Obra) przekroczone były stany alarmowe, a na wodowskazach: Łąd, Śrem, Oborniki, Wronki, Skwierzyna, Santok, Świerkocin, Kostrzyn nad Odrą (Warta) i Dębe (Swędrnia) przekroczone były stany ostrzegawcze.

W zlewni Noteci obserwowano głównie spadki i stabilizację stanów wody. Na dopływach również wystąpiły spadki i stabilizacja stanów wody. Na wodowskazach: Białośliwie, Czarnków, Krzyż, Nowe Drezdenko, Gościmiec, Santok (Noteć), Drawiny (Drawa), Wyrzysk (Łobżonka) oraz Ptusza i Piła (Gwda) przekroczone były stany ostrzegawcze.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic występowały spadki i niewielkie wahania stanów wody, lokalnie stabilizacja. Na Wodowskazie osiągnięty został stan ostrzegawczy.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni w dorzeczu górnej i środkowej Odry obserwowane będą niewielkie wzrosty oraz wahania stanów wody, związane z prognozowanymi opadami atmosferycznymi oraz przejściowo topnieniem pokrywy śnieżnej. Większe zmiany rejestrowane będą



na odcinkach cieków, będących pod wpływem pracujących urządzeń hydrotechnicznych i zbiorników wodnych.

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

W zlewni Noteci i jej dopływach, prognozowane są spadki i stabilizacja stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej i średniej. Na wodowskazach środkowej i dolnej Noteci prognozowane jest dalsze utrzymywanie się stanów ostrzegawczych.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic, prognozowane są wzrosty stanów wody. Na wodowskazie Gozdowice utrzymywać się będzie stan ostrzegawczy. Stany wody układać się będą w strefie wysokiej, lokalnie średniej.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

Nad Bałtykiem Południowym i Południowo-Wschodnim przeważały słabe i umiarkowane, a pod koniec okresu silne wiatry z kierunku południowego, wschodniego i południowo-wschodniego.

Najwyższe temperatury powietrza (powyżej 4,5°C) rejestrowano w dniu 9 I. Maksymalna temperatura wyniosła 5,7°C na stacji w Trzebieży. Najniższe temperatury zanotowano w dniach 14 I i 15 I w Elblągu-Milejewie (-8,4°C), w Gdańsku Rębiechowie

(-7,9°C) oraz w Miastku (-7,9°C). W pierwszej połowie okresu notowano niewielkie opady atmosferyczne, do 8 mm na stacji w Osówku i 7,2 mm na stacji Łabędzie w dniu 10 I. W końcu okresu zanotowano opady śniegu. Maksymalną grubość pokrywy śnieżnej (4 cm) zanotowano na stacji w Świnoujściu w dniu 16 I.

Na wybrzeżu, w ujściowym odcinku Odry oraz na Zalewie Szczecińskim stany wody utrzymywały się głównie w strefie stanów średnich, w drugiej połowie okresu zaobserwowano znaczne spadki stanów wody do strefy stanów niskich. Na Żuławach i Zalewie Wiślanym stany wody wahały się w strefie stanów średnich, lokalnie wysokich, z tendencją spadkową. Na rzekach Przymorza i rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego przeważały wahania stanów wody w strefie stanów wysokich, lokalnie na początku okresu (9 – 10 I) utrzymywały się przekroczenia stanów ostrzegawczych (Słupia, Parsęta i Łeba). Na rzece Inie stany wody utrzymywały się w strefie stanów wysokich, w Goleniowie utrzymywał się stan ostrzegawczy.

Najwyższy dobowy wzrost stanu wody (powyżej 15 cm) zanotowano w Suchym Dębnie (22 cm) i w Bągarciu (16 cm) w dniu 16 I i w Kołobrzegu (16 cm) w dniu 10 I.

Prognoza:

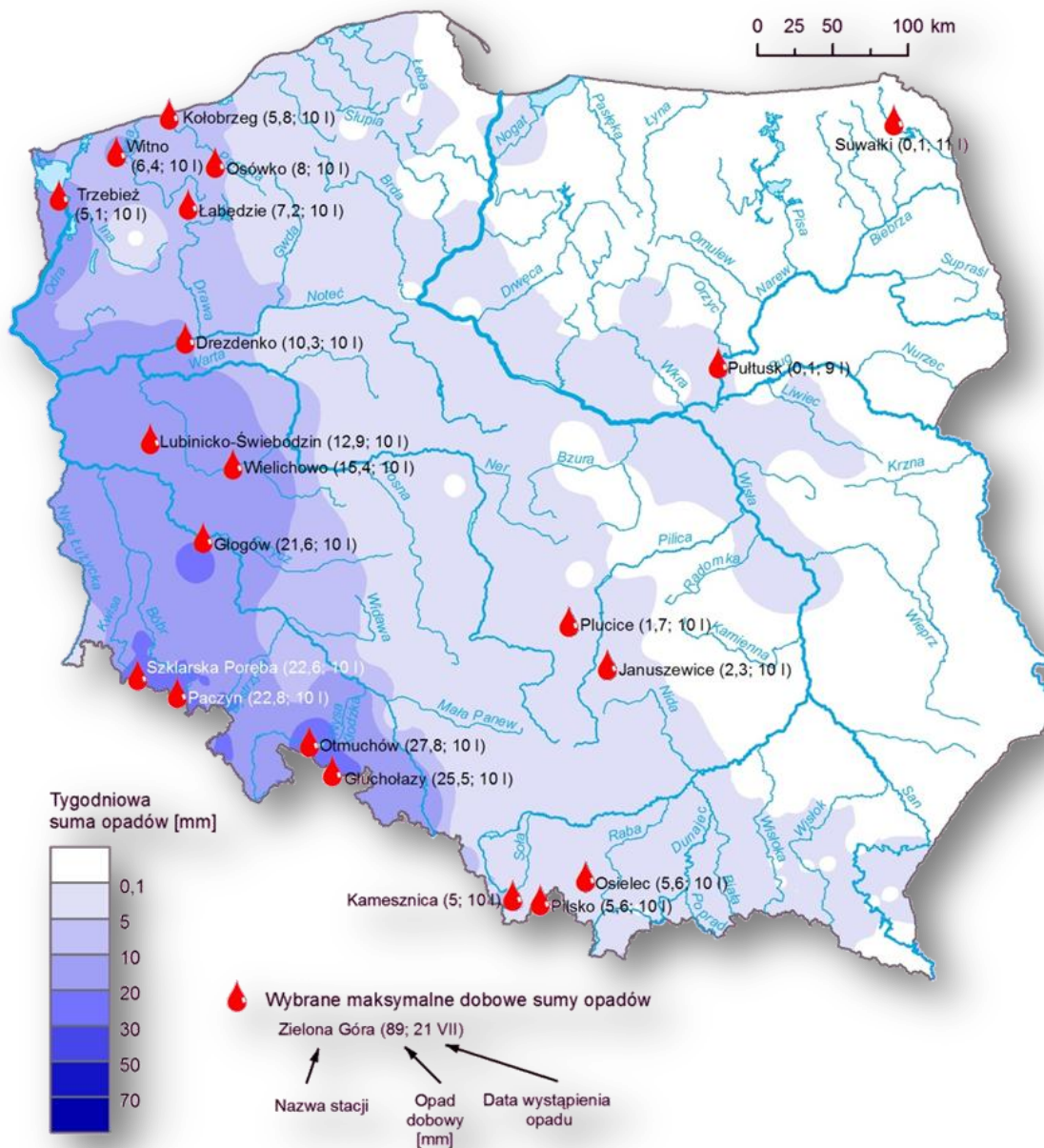


W ciągu najbliższych dni w ujściowym odcinku Wisły i Odry, na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego prognozowane są wahania stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich, lokalnie z tendencją wzrostową. Na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, wzdłuż wybrzeża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

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 9 - 16 stycznia 2018 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 9 - 16 stycznia 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 9 - 16 stycznia 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:	Radosław Doktor (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)
Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej:	Przemysław Plewa (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – Sho Warszawa) (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Małgorzata Klejna, Katarzyna Mroczkowska (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Karina Kózka (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH w Poznaniu) Anna Burclaw (BPH w Gdyni)
Opracowanie map:	Radosław Doktor (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**