



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN

HYDROLOGICZNY

14 listopada – 21 listopada 2017 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 14 listopada - 21 listopada 2017 r.) 7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 14 listopada - 21 listopada 2017 r.) 8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 14 listopada - 21 listopada 2017 r.) 9

1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

Na obszarze zlewni Wisły po Dęblin i Bugu po Krzyczew do dnia 16 XI obserwowano wzrost dobowej temperatury powietrza, gdzie najwyższe jej wartości sięgały lokalnie 9°C, a następnie już do końca okresu notowano jej stopniowe obniżanie się. Miejscami w wyższych partiach Tatr, Beskidów i Bieszczad temperatura także w ciągu dnia utrzymywała się poniżej 0°C.

Pierwsze dwa dni okresu były bezopadowe. W kolejnych dniach lokalnie notowano na ogół słabe bądź umiarkowane przelotne opady deszczu, a w południowych częściach województw śląskiego, małopolskiego i podkarpackiego także deszczu ze śniegiem bądź samego śniegu. W Tatrach, Beskidach i Bieszczadach notowano wyłącznie opady śniegu. Największą grubość pokrywy śnieżnej zanotowano w dniu 21 XI w Tatrach na stacji Kasprowy Wierch - 96 cm, w Beskidzie Żywiecki na stacji Rycerka Górna - 21 cm oraz w Bieszczadach na stacji Żubracze - 15 cm.

W zlewni Wisły od Dębina po Tczew i Bugu poniżej Krzyczewa w ciągu tygodnia obserwowano wahania temperatury powietrza z tendencją spadkową. Najwyższe maksymalne dobowe temperatury powietrza sięgające do ok. 9°C, notowano w pierwszej połowie okresu (15-16 XI), zaś minimalne dobowe temperatury w drugiej połowie okresu. Najchłodniejszym dniem był 21 XI. Lokalnie notowano tego dnia wartości ujemne sięgające ok. -5,0°C. Ujemne temperatury obserwowano miejscami w całym rejonie. W ciągu całego okresu obserwowano przelotne opady deszczu, na ogół niewielkie - maksymalnie do 15 mm. W ostatnich dniach opady miały postać deszczu, deszczu ze śniegiem i śniegu. Pod koniec okresu utworzyła się lokalnie niewielka pokrywa śnieżna. W ostatnim dniu w Tonkielach zanotowano pokrywę śnieżną o grubości 3 cm, a w Olsztynie o grubości 1 cm.

W zlewni Wisły po Dęblin przez cały okres notowano wahania bądź spadki stanu wody głównie w strefie stanów średnich, miejscami na granicy strefy stanów średnich i wysokich. Jedynie lokalnie notowano niewielkie wzrosty stanu wody wywołane opadami atmosferycznymi bądź pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na Brynicy w Brynicy i Kozłowej Górze stany wody wahały się przy stanie zbliżonym do wartości stanu ostrzegawczego.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano na ogół wahania stanu wody, a pod koniec okresu stabilizację i opadanie. Stan wody układał się w strefie wody średniej i lokalnie w Tczewie w strefie wody wysokiej. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew (z wyjątkiem zlewni Narwi i zlewni Bugu do Krzyczewa) obserwowano głównie stabilizację stanów wody. Lokalne wahania spowodowane były spływem wód opadowych i pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody wysokiej i średniej, lokalnie niskiej. Na większości rzek lokalnie utrzymywały się przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych.

W zlewni Narwi stan wody układał się w strefie wody dolnej wysokiej, lokalnie na dopływach górnej i środkowej Narwi w strefie wody średniej. Obserwowano na ogół stabilizację i spadki stanu wody. Jedynie na środkowej i dolnej Narwi oraz na mniejszych dopływach Biebrzy

notowano nieduże wzrosty (kilka centymetrów), wywołane przemieszczaniem wody w zlewni oraz spływem wód opadowych. Na Bugu po Krzyczew przez cały okres notowano wahania stanu wody w strefie stanów niskich i średnich. Jedynie na Krznie w Malowej Górze obserwowano spadek stanu wody w dolnej części strefy stanów wysokich, początkowo powyżej stanu ostrzegawczego. Ostatniego dnia przekroczenia stanów ostrzegawczych notowano na: Pilicy, Czarnej Włoszczowskiej, Wkrze, Mławce, Drwęcy, Jeziorze Jeziorak, Welu, Brdzie oraz punktowo na Narwi i Biebrzy. Stany alarmowe przekroczone były na: Drwęcy w Brodnicy i Elgiszewie, Iławce w Dziarnach, Jęgrzni w Rajgrodzie oraz Jeziorach Rajgrodzkim i Roś.

W zlewniach Łyny i Węgorapy stan wody układał się w strefie wody wysokiej, tylko na górnych odcinkach Łyny, Węgorapy i na Gołdapię w strefie wody średniej. Obserwowano przeważnie spadki stanu wody. Jedynie ostatniego dnia obserwowano miejscami wahania wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz spływem wód opadowych. Ostatniego dnia przekroczenie stanu ostrzegawczego notowano na Jeziorze Mamry.

Prognoza:

W ciągu najbliższych kilku dni na karpackich dopływach Wisły, w związku z topnieniem pokrywy śnieżnej, prognozowane są wzrosty stanu wody w strefie stanów średnich, miejscami do dolnej części strefy stanów wysokich. Na pozostałych rzekach zlewni Wisły po Dęblin notowane będą wahania stanów wody głównie w strefie stanów średnich. Na Wiśle po Dęblin notowane będą wahania stanu wody głównie w górnej części strefy stanów średnich, miejscami w dolnej części strefy stanów wysokich.

W ciągu najbliższych dni na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się na ogół stabilizację stanu wody, a poniżej zbiornika we Włocławku możliwe wahania związane z pracą stopnia wodnego. Stan wody będzie układał się w strefie wody średniej.

Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew w ciągu najbliższych dni przewiduje się stabilizację i lokalne wahania stanu wody związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stan wody układał się będzie w strefie wody wysokiej i średniej, lokalnie w niskiej. W zlewni Narwi przewiduje się na ogół stabilizację i spadki stanu wody, lokalnie nieduże wahania związane z prognozowanymi opadami atmosferycznymi, w dolnej strefie wody wysokiej, miejscami w strefie wody średniej. W zlewni Bugu po Krzyczew prognozuje się wahania stanu wody z przewagą spadków, na granicy strefy stanów średnich i niskich, jedynie na Krznie w dolnej części strefy stanów wysokich. Obecne przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych na ogół będą się utrzymywały.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje na ogół stabilizację oraz lokalnie wahania stanu wody, punktowo zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody wysokiej, lokalnie w strefie wody średniej. Występujące przekroczenie stanu ostrzegawczego na Jeziorze Mamry będzie się utrzymywać.

Dorzecze Odry

Przez cały okres opady atmosferyczne występowały na całym obszarze dorzecza górnej i środkowej Odry. Rejestrowane opady miały na ogół słabe i umiarkowane natężenie. Dobowe sumy opadów mieściły się w przedziale od ilości śladowych do przeważnie

kilku milimetrów; miejscami osiągały kilkanaście milimetrów. Obserwowane opady występowały na ogół w postaci deszczu i deszczu ze śniegiem, natomiast powyżej 500 m n.p.m. w postaci śniegu. W szczytowych partiach Beskidów i Sudetów obserwowano dobowe wahania miąższości pokrywy śnieżnej od kilku do kilkunastu centymetrów. Aktualna pokrywa śnieżna utrzymuje się od piętra wysokościowego 300-600 m n.p.m. Jej miąższość wynosi od 2 do 17 cm. W piętrze wysokościowym 600-800 m n.p.m. miąższość pokrywy waha się od 3 do przeszło 30 cm, natomiast w szczytowych partiach gór grubość pokrywy śnieżnej waha się do 23 do 34 cm.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, opady atmosferyczne występowały głównie w drugiej połowie okresu. W pierwszej połowie tygodnia niewielkie opady występowały jedynie lokalnie. Najwyższą sumę opadu dobowego w wysokości 13,6 mm zanotowano 19 XI na stacji Szczecinek (Gwda). W zlewni górnej Warty zanotowano wystąpienie pokrywy śnieżnej. Największa grubość wystąpiła w Żarkach (Warta) i wyniosła 5,0 cm.

Stany wody na górnej i środkowej Odrze układały się w strefie wody średniej. W zlewniach dopływów dominowała strefa wody średniej, odcinkami rejestrowano strefę stanów niskiej i wysokich (lokalnie w zlewni Baryczy z przekroczeniami stanów ostrzegawczych).

Na górnej Odrze stany wody początkowo opadały a w połowie omawianego okresu ulegały wahaniom (o amplitudzie zmniejszającej się w profilu podłużnym). Natomiast w drugiej połowie omawianego okresu obserwowano wyrównany przebieg stanów wody. Na skanalizowanym odcinku Odry środkowej obserwowano wahania stanów wody, spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych występujących na tym odcinku. Na swobodnie płynącym odcinku Odry środkowej rejestrowano zmiany stanów wody - amplituda wahań rejestrowanych na tym odcinku Odry zmniejszała się w profilu podłużnym. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry dominowały wahania lub niewielkie spadki stanów wody. Większe zmiany rejestrowano na odcinkach cieków będących pod wpływem pracujących urządzeń hydrotechnicznych oraz zbiorników retencyjnych Turawa, Lubachów, Pilchowice, Złotniki i Niedów.

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 obserwowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, a pod koniec okresu wystąpiły niewielkie wzrosty stanów wody spowodowane wystąpieniem opadów atmosferycznych. Na odcinku Warty poniżej zbiornika Jeziorsko obserwowano głównie spadki stanów wody. Lokalnie pod koniec okresu, w środkowym biegu rzeki, zaznaczyła się stabilizacja stanów wody. Na dopływach Warty obserwowano głównie spadki stanów wody, a większe wahania stanów wody spowodowane były pracą urządzeń hydrotechnicznych (Gwda, Obra). Na wodowskazach Gorzów Wielkopolski (Warta) i Bledzew (Obra) przekroczone zostały stany alarmowe, a na wodowskazach: Wronki, Skwierzyna, Santok, Kostrzyn nad Odrą (Warta), Łask (Grabia) i Dęba (Swędrnia) stany ostrzegawcze.

W zlewni Noteci obserwowano głównie spadki stanów wody. Na górnej Noteci zaznaczyły się niewielkie wzrosty i stabilizacja stanów wody. Na wodowskazach: Białosłowie, Czarneków,

Nowe Drezdenko, Gościmiec, Santok (Noteć) oraz Drawiny (Drawa) przekroczone były stany ostrzegawcze.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic do wodowskazu Widuchowa występowały głównie spadki stanów wody, a pod koniec okresu wystąpiły wzrosty stanów wody.

Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni stan wody górnej Odry będzie początkowo miał tendencję wzrostową w strefie wody średniej, w drugiej części okresu prognozowane jest opadanie. Na skanalizowanym odcinku środkowej Odry wystąpią wahania stanu wody w strefie wody średniej, szczególnie poniżej ujścia Małej Panwi (spowodowane zmienną pracą zbiornika Turawa), z przewagą wzrostów w pierwszej części okresu. Stan wody Odry środkowej swobodnie płynącej będzie układał się w strefie wody średniej i do Cigacic będzie ulegał wahaniom z przewagą tendencji wzrostowej. Poniżej Cigacic stan wody początkowo przy tendencji opadania może ulegać wahaniom spowodowanym pracą elektrowni Dychów na Bobrze. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry w pierwszej części okresu stany wody będą na ogół miały tendencję wzrostową lub będą ulegały wahaniom, w drugiej części okresu prognozowane są powolne spadki stanów wody przeważnie w strefie wody średniej, lokalnie wysokiej.

Na obszarze zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko, prognozowana jest stabilizacja stanów wody. Na odcinku od zbiornika Jeziorsko do ujścia rzeki przewiduje się spadki stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej, lokalnie średniej i niskiej. Na wodowskazach: Śrem, Wronki, Skwierzyna, Santok, Gorzów Wielkopolski, Kostrzyn nad Odrą (Warta), Łask (Grabia) i Dębe (Swędrnia) prognozowane jest dalsze utrzymywanie się stanów ostrzegawczych. Na wodowskazie Bledzew (Obra) będą występowały wahania stanów wody w strefie stanów alarmowych i ostrzegawczych.

W zlewni Noteci i jej dopływów 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 dopływach (Gwda, Drawa) stany wody będą wykazywały tendencję spadkową poniżej strefy stanów ostrzegawczych.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic, do wodowskazu Widuchowa prognozowana jest stabilizacja i spadki stanów wody. Stany wody układać się będą w strefie wysokiej i średniej.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

Nad Bałtykiem Południowym i Południowo-Wschodnim dominowały wiatry z sektora zachodniego. W pierwszej połowie okresu przeważały słabe, lokalnie umiarkowane wiatry z kierunku zachodniego i południowo-zachodniego. Pod koniec okresu rejestrowano wiatry z kierunku północno-zachodniego powodujące wzrosty stanów wody.

Podczas analizowanego tygodnia obserwowano spadek temperatury powietrza. Najwyższe temperatury powietrza (powyżej 9°C) rejestrowano na początku okresu, natomiast najniższe (poniżej -2,0°C) pod koniec.



Opady atmosferyczne były zróżnicowane. Najwyższe wartości opadu przypadały na drugą połowę tygodnia. Maksymalny opad dobowy równy 23,0 mm wystąpił 18 XI na stacji w Słupsku. W dniu 21 IX na stacji Elbląg-Milejewo zaobserwowano pokrywę śnieżną o grubości 2 cm.

Przez cały okres utrzymywało się wysokie napełnienie Bałtyku (powyżej 530 cm). W pierwszej połowie tygodnia notowano przeważnie wahania stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich, lokalnie powyżej stanów ostrzegawczych. Pod koniec okresu wzdłuż Wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym oraz w ujściowym odcinku Odry notowano wzrosty stanów powyżej stanów ostrzegawczych, lokalnie alarmowych. W ujściowym odcinku Wisły, na rzekach Przymorza, uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego wystąpiły wzrosty stanów w strefie stanów wysokich, lokalnie powyżej stanów ostrzegawczych. Najwyższe wzrosty dobowe stanu wody (powyżej 50 cm) notowano w drugiej połowie okresu (20 XI) na 7 stacjach zlokalizowanych we wschodniej części obszaru (Żuławy i Zalew Wiślany).

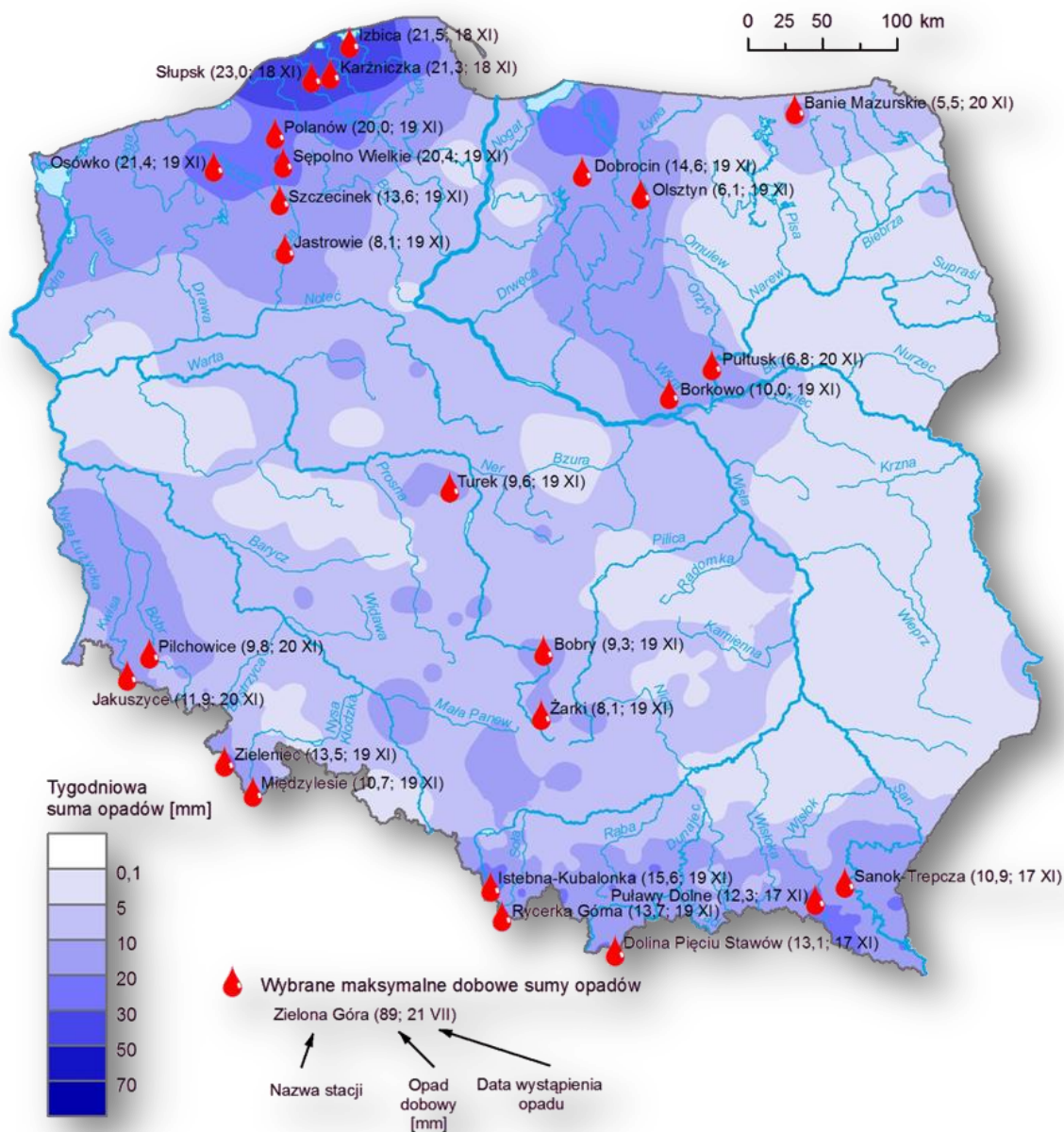
Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni na Wybrzeżu, Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, w ujściowym odcinku Odry i Wisły, na Żuławach oraz na rzekach Przymorza prognozuje się spadki stanów wody i wahania w strefie stanów średnich oraz wysokich. Lokalnie w Charnowie na Słupi oraz w Lęborku na Łebie dalej będą przekroczone stany ostrzegawcze.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 14 listopada - 21 listopada 2017 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 14 listopada - 21 listopada 2017 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 14 listopada - 21 listopada 2017 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 Ośłony Kraju)
Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej:	Przemysław Plewa (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Małgorzata Ozga-Zielińska (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Katarzyna Mroczkowska (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Małgorzata Klejna (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Kinga Strońska (BPH we Wrocławiu) Karina Kózka (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH w Poznaniu) Anna Kubicka (BPH w Gdyni)
Opracowanie map:	Marta Bałandin (Centrum Hydrologicznej Ośłony 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**