



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY

10-17 kwietnia 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 10-17 kwietnia 2018 r.) 6
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 10-17 kwietnia 2018 r.) 7
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 10-17 kwietnia 2018 r.) 8



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

W zlewni Wisły po Dęblin do połowy tygodnia (13-14 IV) obserwowano tendencję wzrostową średniej dobowej temperatury powietrza, a następnie niewielki spadek. Miejscami jeszcze na obszarach górskich i podgórskich, notowano temperaturę ujemną (do $-1,7^{\circ}\text{C}$); natomiast maksymalne jej wartości w wielu miejscach przekraczały 25°C . W dniach 13, 15 i 16 IV obserwowano opady deszczu na ogół o słabym bądź o umiarkowanym natężeniu. W pozostałych dniach opad nie wystąpił. W dniu 17 IV pokrywą śnieżną zarejestrowano tylko w Tatrach, a jej największą grubość odnotowano na Kasprowym Wierchu (119 cm).

W zlewni Wisły od Dęblina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa maksymalna dobowa temperatura powietrza podlegała wahaniom z ogólną tendencją wzrostową. Maksymalna dobowa temperatura powietrza zawierała się w przedziale od około 9°C do około 26°C . Minimalna dobowa temperatura powietrza w ciągu całego okresu była dodatnia i zmieniała się w przedziale od ok. 2°C do ok. 15°C . Przez większą część okresu obserwowano przelotne opady deszczu, miejscami w dniach 10, 13, 14 i 16 IV o charakterze burzowym, najwyższe opady, miejscami przekraczające 39mm wystąpiły 16 IV. Pozostałe dni były bezopadowe.

Na Wiśle po Dęblin obserwowano wahania poziomu wody, przy ogólnej tendencji spadkowej, w strefie stanów średnich. Na jej dopływach na ogół obserwowano tendencję spadkową w strefie stanów średnich. Miejscami na tatrzańskich dopływach Dunajca wystąpiły wahania poziomu wody na granicy strefy stanów średnich i wysokich, wywołane topnieniem pokrywy śnieżnej. W Trybszu na Białce poziom wody wahał się przy stanie zbliżonym do stanu ostrzegawczego. Miejscami poziom wody był zaburzany w wyniku pracy urządzeń hydrotechnicznych.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano głównie opadanie poziomu wody, tylko poniżej zbiornika we Włocławku okresowo wahania z przewagą wzrostów, związanych z pracą stopnia wodnego - w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) obserwowano na ogół stabilizację i opadanie poziomu wody lokalnie zakłócone sptywem i przemieszczaniem wód opadowych oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. Poziom wody układał się w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej. Przekroczenie stanu alarmowego notowano na Jeziorze Roś w Maldaninie. Przekroczenia stanu ostrzegawczego notowano na: Bugu, górnej Pisie, lokalnie na górnej Narwi i Biebrzy oraz na Kanale Giżyckim.

Na górnej Łynie wystąpiły nieduże wahania z tendencją wzrostową, w pozostałej części zlewni Łyny oraz w zlewni Węgorapy obserwowano na ogół spadki poziomu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody średniej, na Węgorapie w dolnej wysokiej. Przez cały okres obserwowano przekroczenie stanu ostrzegawczego na Jeziorze Mamry.



Prognoza:

W ciągu najbliższych dni, na Wiśle po Dęblin oraz na jej dopływach, spodziewana jest tendencja spadkowa bądź stabilizacja poziomu wody na ogół w strefie stanów średnich. Na Białce w profilu Trybsz poziom wody będzie się utrzymywał przy stanie zbliżonym do stanu ostrzegawczego.

W ciągu najbliższych dni na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się opadanie poziomu wody - w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej. Na dopływach omawianego odcinka Wisły (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) przewiduje się głównie opadanie i stabilizację poziomu wody - w strefie wody średniej i wysokiej, lokalnie w niskiej. Miejscami mogą wystąpić wahania i wzrosty stanów wody związane ze spływem wód opadowych oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. Występujące obecnie przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych będą się na ogół utrzymywać.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się na ogół opadanie poziomu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych, głównie w strefie wody średniej.

Dorzecze Odry

Początkowo na przeważającej części dorzecza górnej i środkowej Odry opadów nie notowano, tylko lokalnie na północy rejestrowano małe i umiarkowane sumy dobowe. W połowie okresu przez obszar dorzecza przemieszczał się front atmosferyczny z opadami deszczu o małej i umiarkowanej wysokości, lokalnie w zlewni Nysy Kłodzkiej o wysokości dość dużej. Najwyższe opady wystąpiły 16 IV i były związane z kolejnymi frontami atmosferycznymi. Charakteryzowały się słabym i umiarkowanym natężeniem, lokalnie silnym na zachodzie i północy dorzecza środkowej Odry. Temperatura powietrza w obszarach górskich utrzymywała się powyżej 0°C, co sprzyjało tajaniu śniegu. 17 IV śnieg występował w szczytowych partiach gór w postaci płatów a na Śnieżce obserwowano przerwy w pokrywie o grubości 48 cm.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, w ciągu analizowanego okresu czasu, głównie na całym obszarze wystąpiły opady atmosferyczne deszczu. Najwyższą sumę opadu dobowego zanotowano na stacji opadowej Lubinicko-Świebodzin (Obrzyca) 22,5mm.

Stan wody górnej Odry układał się w strefach wody średniej i niskiej, Odry skanalizowanej przeważnie w strefie wody średniej, lokalnie niskiej, Odry środkowej swobodnie płynącej do ujścia Nysy Łużyckiej w strefach wody średniej i niskiej, poniżej ujścia Nysy Łużyckiej w strefie wody średniej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody układały się na ogół w strefach wody średniej i niskiej, lokalnie w strefie wody wysokiej. Stan ostrzegawczy był okresowo przekraczany w Pilchowicach na Bobrze w wyniku prowadzonej gospodarki wodnej na zbiorniku Pilchowice.

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

Stan wody górnej Odry wolno opadał. Na skanalizowanym odcinku środkowej Odry do ujścia Nysy Kłodzkiej stan wody miał przebieg wyrównany, poniżej ujścia Nysy Kłodzkiej



rejestrowano wahania stanu wody z przewagą spadków pod koniec okresu wywołanych zmniejszeniem dopływu z Nysy Kłodzkiej. Stan wody środkowej Odry swobodnie płynącej ulegał wahaniom o zmiennej amplitudzie związanym z pracą stopnia wodnego Brzeg Dolny. W zlewniach dopływów górnej Odry stany wody miały na ogół przebieg wyrównany z lokalnymi wahaniami wywołanymi pracą urządzeń hydrotechnicznych. W zlewniach lewostronnych dopływów środkowej Odry stany wody początkowo miały przebieg wyrównany bądź ulegały wahaniom związanym głównie z pracą urządzeń hydrotechnicznych, od połowy okresu obserwowano lokalne wzrosty, tendencję wzrostową lub wahania spowodowane zmiennym zasilaniem opadowym. W zlewniach łomnicy, Kamiennej, początkowo także Witki i Białej Łądeckiej obserwowano wahania dobowe związane z zasilaniem z topniejącego śniegu. W zlewniach prawostronnych dopływów środkowej Odry przeważała tendencja spadkowa. Lokalne większe wahania stanów wody związane były z pracą zbiorników retencyjnych Turawa, Nysa, Lubachów, Pilchowice, Leśna, Niedów.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko, obserwowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie po wystąpieniu opadów deszczu zaznaczyły się wzrosty stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, na odcinku Warty do wodowskazu w Poznaniu zaznaczyły się wzrosty i lokalnie stabilizacja stanów wody. Poniżej wodowskazu Poznań do ujścia rzeki występowały w pierwszej części spadki stanów wody, a następnie stabilizacja. Na dopływach Warty zanotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie większe wahania spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych i wpływem opadów atmosferycznych. Na wodowskazu Bledzew (Obra) przekroczony był stan alarmowy.

Na Noteci zanotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie wzrosty. Na dopływach obserwowano spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie występowały wahania. Stany wody układały się w strefie wody wysokiej i średniej. Na wodowskazu Gościmiec przekroczony był stan ostrzegawczy.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic do Widuchowej obserwowano głównie spadki stanów wody, lokalnie stabilizacja i wzrosty.

Prognoza:

W ciągu najbliższych 3 dni stan wody górnej Odry będzie miał tendencję spadkową w strefach wody średniej i niskiej. Na Odrze skanalizowanej do ujścia Nysy Kłodzkiej prognozuje się przebieg wyrównany w strefie wody średniej z możliwością wahań spowodowanych pracą urządzeń hydrotechnicznych, poniżej ujścia Nysy Kłodzkiej możliwe są znaczne wahania stanu wody przeważnie w strefie wody niskiej. Stan wody środkowej Odry swobodnie płynącej będzie ulegał wahaniom w strefach wody średniej i niskiej zależnie od dyspozycji na potrzeby budowanego stopnia wodnego Malczyce. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody będą miały przebieg wyrównany i tendencję spadkową z możliwością wahań związanych z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Środkową i dolną Nysą Łużycką będzie przemieszczało się niewielkie wezbranie opadowe. Na łomnicy możliwe są dobowe wahania z tajania śniegu. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody będą układały się na ogół w strefach wody średniej i niskiej, lokalnie wysokiej.

W ciągu kolejnych dni na obszarze zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko prognozuje się spadki stanów wody. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko do wodowskazu Nowa Wieś



Podgórną, prognozowane są spadki stanów wody, a poniżej, aż do ujścia rzeki prognozowane są niewielkie wzrosty i stabilizacja stanów wody. Stany wody układać się będą głównie w strefach wody wysokiej i średniej, lokalnie niskiej. Na wodowskazie Bledzew (Obra) prognozuje się wahania stanów wody w strefie stanu ostrzegawczego i alarmowego.

Na Noteci prognozowane są głównie spadki i stabilizacja stanów wody, lokalnie na górnej Noteci wzrosty. Na dopływach Noteci prognozuje się spadki stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej i średniej. Nadal prognozowane jest utrzymywanie się stanu ostrzegawczego na wodowskazie Gościmiec.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic do Bielinka, prognozowane są niewielkie wzrosty i stabilizacja stanów wody. W Widuchowej spadki stanów wody.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

Na początku okresu na Bałtyku Południowym i Południowo-Wschodnim rejestrowano słaby i umiarkowany wiatr z sektora północnego oraz wschodniego. W połowie tygodnia nastąpiła zmiana kierunku wiatru na południowy. Pod koniec okresu rejestrowano wiatr głównie z sektora zachodniego.

W ciągu całego tygodnia rejestrowano duże wahania temperatury powietrza. Minimalne i maksymalne wartości temperatury zostały zanotowane w pierwszej połowie tygodnia. Najniższe temperatury powietrza zarejestrowano 11 IV. Minimalna wartość wyniosła 3,3°C na stacji w Gdańsku-Rębiechowie. Najwyższe temperatury obserwowano 13 IV. Maksymalna wartość równa 24,7°C została zanotowana na stacji w Darłowie. W drugiej połowie tygodnia zaobserwowano opady atmosferyczne na całym omawianym obszarze. Największy opad równy 23,3 mm zanotowano 16 IV na stacji w Bornitach.

Na Wybrzeżu, Zalewie Szczecińskim, w ujściu Odry oraz na Żuławach i Zalewie Wiślanym obserwowano wahania poziomów wody w strefie stanów średnich i niskich. W ujściowym odcinku Wisły odnotowano spadki stanów wody ze strefy stanów wysokich do strefy stanów średnich. Na rzekach Przymorza odnotowano spadki stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich, lokalnie w drugiej połowie tygodnia w strefie stanów niskich. Na rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego obserwowano stany wody przeważnie w strefie stanów średnich i niskich z niewielką tendencją spadkową. Najwyższy dobowy przyrost stanu wody równy 30 cm zarejestrowano 11 IV w ujściowym odcinku Odry na stacjach: Szczecin Podjuchy, Szczecin Most Długi oraz Gryfino.

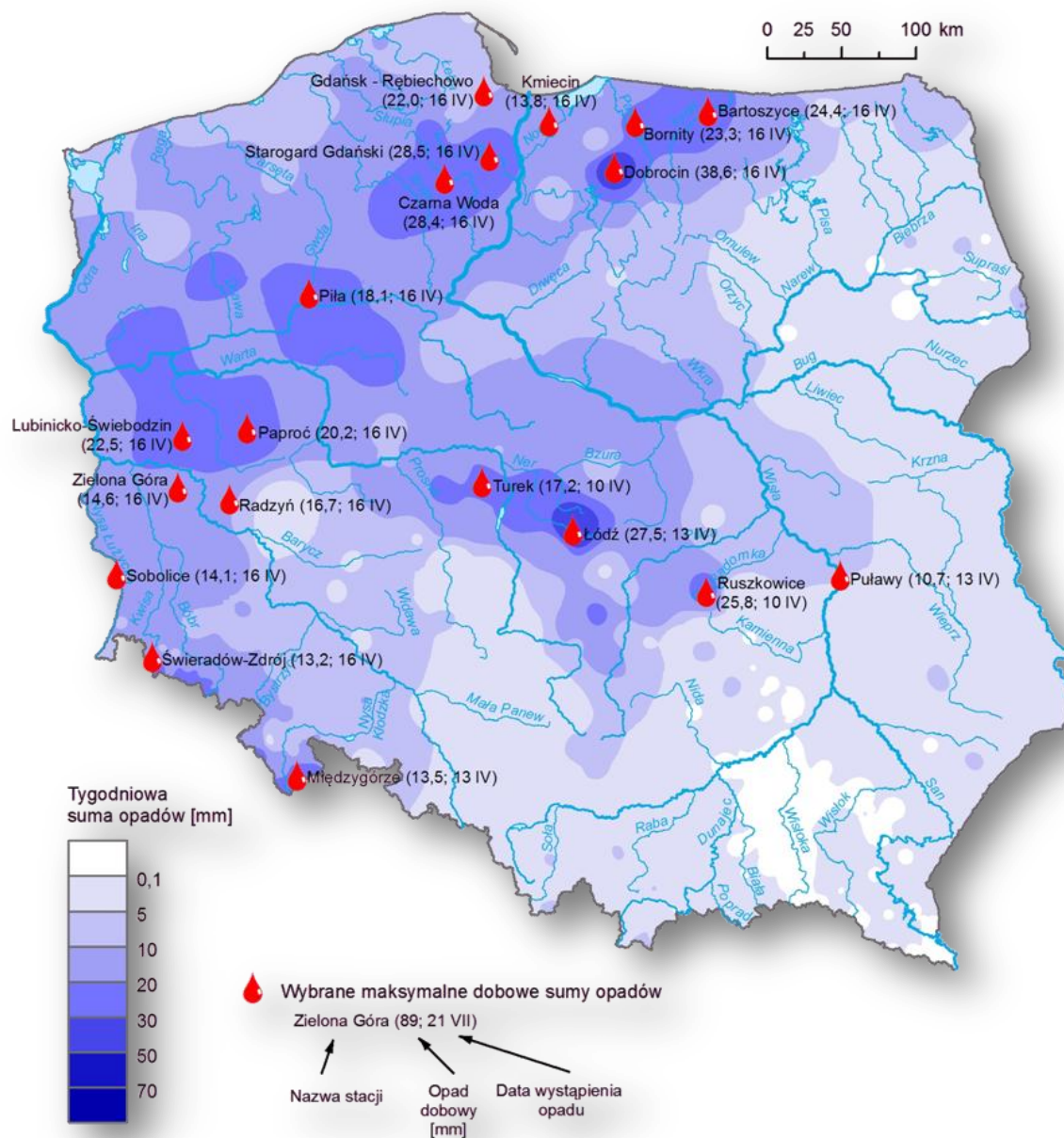
Prognoza:

W ciągu najbliższych dni wzdłuż Wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim, w ujściu Odry i Wisły, na Żuławach i Zalewie Wiślanym przewidywane są wahania poziomów wody w strefie stanów średnich i niskich z niewielką tendencją wzrostową. Na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego stany wody będą się układały przeważnie w strefie stanów średnich i niskich, lokalnie z tendencją wzrostową.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 10-17 kwietnia 2018 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 10-17 kwietnia 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 10-17 kwietnia 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:	Karolina Wolanin (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Marianna Tyniec (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Marcin Wilamowski, Małgorzata Klejna (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Kinga Strońska (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH w Poznaniu) Anna Kubicka (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**