



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY

20 – 27 marca 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 20 – 27 marca 2018 r.) 6
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 20 – 27 marca 2018 r.) 7
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 20 – 27 marca 2018 r.) 8



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

W zlewni Wisły po Dęblin obserwowano stopniowy wzrost średniej dobowej temperatury powietrza. Początkowo na niemal całym obszarze notowano temperaturę ujemną (również w ciągu dnia); pod koniec okresu jej maksymalne wartości lokalnie przekraczały 10°C.

W trakcie okresu jedynie lokalnie obserwowano słabe opady deszczu, bądź (na obszarach górskich) śniegu. W związku ze wzrostem temperatury powietrza, grubość pokrywy śnieżnej ulegała zmniejszeniu, a w wielu miejscach uległa całkowitemu zanikowi. W dniu 27 III ciągła pokrywa śnieżna zarejestrowana została w Tatrach, Bieszczadach oraz w Górach Świętokrzyskich. Jej największą grubość odnotowano na Kasprowym Wierchu (216 cm).

W zlewni Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano wahania maksymalnej dobowej temperatury powietrza z ogólną tendencją wzrostową. Maksymalna dobową temperaturą powietrza zawierała się w przedziale od ok. -2°C do ok. 11°C. Minimalna dobową temperaturą powietrza zawierała się w przedziale od ok. -8°C do około 2°C. Tydzień był praktycznie bezopadowy, jedynie 21 i 22 III tylko lokalnie notowano opady atmosferyczne, maksymalnie do 5 mm. 21 III w Wąsoszu i Chełstach zanotowano pokrywę śnieżną o maksymalnej grubości – 10 cm.

Poziom wody na Wiśle po Dęblin układał się w strefie stanów średnich, przy ogólnej tendencji spadkowej. Na jej dopływach na ogół obserwowano spadek w strefie stanów średnich. Jedynie lokalnie notowano krótkotrwałe wzrosty poziomu wody, związane z topnieniem pokrywy śnieżnej oraz podpiętrzaniem wody przez zjawiska lodowe. Dodatkowo miejscami stany wody zaburzane były przez pracę urządzeń hydrotechnicznych.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano wahania stanu wody z ogólną tendencją spadkową. Stan wody układał się w strefie wody średniej, lokalnie i okresowo na dolnej Wiśle w wysokiej.

W zlewni Bugu po Krzyczew przez cały okres zaznaczył się wzrost poziomu wody w dolnej części strefy stanów wysokich. W profilu Dorohusk poziom wody układał się powyżej stanu ostrzegawczego. Na dolnym Bugu obserwowano stabilizację stanu wody w strefie wody średniej.

Na środkowej i dolnej Narwi, górnej i środkowej Pisie oraz na środkowej i dolnej Biebrzy utrzymywał się w strefie wody dolnej wysokiej, w pozostałej części zlewni Narwi w strefie wody średniej. Obserwowano na ogół spadki oraz stabilizację poziomu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych. Obserwowano zanik zjawisk lodowych. Ostatniego dnia tylko na J. Mikołajskim występuje pokrywa całkowita. Przekroczenia stanów ostrzegawczych ostatniego dnia notowano tylko na górnej Pisie oraz na Kanale Giżyckim. Na Jeziorze Roś w Maldaninie przez cały okres obserwowano przekroczenia stanu alarmowego.

W zlewniach Łyny i Węgorapy poziom wody układał się głównie w strefie wody średniej, tylko na Węgorapie w dolnej wysokiej. Obserwowano wahania poziomu wody na ogół



z tendencją spadkową, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Przekroczenie stanu ostrzegawczego obserwowano na Jeziorze Mamry.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni, na Wiśle po Dęblin oraz na jej dopływach, spodziewana jest na ogół tendencja spadkowa poziomu wody w strefie stanów średnich. Jedynie miejscami na mniejszych rzekach (zwłaszcza w zlewni Sanu) możliwe są nieznaczne wzrosty poziomu w aktualnych strefach, związane z topnieniem pokrywy śnieżnej oraz opadami deszczu. W zlewni Bugu po Krzyczew prognozowany jest dalszy wzrost poziomu wody w strefie stanów wysokich, przy nadal przekroczonym stanie ostrzegawczym w Dorohusku. Na Krznie w Malowej Górze możliwe jest przekroczenie stanu ostrzegawczego.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się wahania z przewagą spadków - w strefie wody średniej. Na dopływach omawianego odcinka Wisły (od profilu Dęblin do profilu Tczew) przewiduje się wahania poziomu wody, miejscami pod wpływem pracy urządzeń hydrotechnicznych - w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej.

W ciągu okresu prognostycznego w zlewni Narwi przewiduje się przeważnie stabilizację i spadki poziomu wody w strefie wody średniej i dolnej wysokiej. Pod koniec okresu prognostycznego, lokalnie występować mogą wahania z tendencją wzrostową, związane z prognozowanymi opadami atmosferycznymi. Występujące przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowego będą się utrzymywać.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się wahania przeważnie z tendencją spadkową poziomu wody, pod koniec okresu również z tendencją wzrostową, wywołane prognozowanymi opadami atmosferycznymi oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody średniej i dolnej wysokiej.

Dorzecze Odry

Opady atmosferyczne występowały na początku okresu oraz ostatniego dnia. Były to opady słabe, miejscami umiarkowane, a sumy dobowe nie przekraczały 5 mm. Pierwsza połowa omawianego okresu była wyraźnie chłodniejsza z ujemnymi temperaturami powietrza, co powodowało akumulację pokrywy śniegu. W drugiej połowie okresu temperatury były wyraźnie wyższe, zwłaszcza na nizinnej części zlewni. Utrzymujące się dodatnie temperatury powietrza powodowały zmniejszanie pokrywy śniegu. W ostatnim dniu omawianego okresu ciągła pokrywa śniegu utrzymuje się tylko w szczytowych partiach Beskidów, powyżej 800 m n.p.m. oraz w Sudetach i górach Izerskich powyżej 600 m n.p.m. Pokrywa śniegu wynosi od 1 do 104 cm na Śnieżce.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry wystąpiły opady atmosferyczne nie przekraczające 2,0 mm. Najwyższą sumę opadu dobowego zanotowano na stacji opadowej Drezdenko (Noteć) 2,0 mm. Najwyższą wartość pokrywy śniegu zanotowano na stacji opadowej w Żarkach 11cm.

Stany wody górnej Odry układały się w strefie wody średniej. Stany Odry skanalizowanej na ogół pozostawały również w strefie wody średniej. Na Odrze swobodnie płynącej stany układały się w strefie wody średniej i niskiej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry



stany wody układały na ogół w strefach wody średniej i niskiej, miejscami w strefie wody wysokiej. Stan ostrzegawczy okresowo był przekraczany w Pilchowicach na Bobrze.

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

Stany wody górnej Odry miały tendencję spadkową z okresowymi, niewielkimi wahaniami. Na skanalizowanym odcinku Odry występowały wahania stanu wody spowodowane głównie pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stan wody środkowej Odry swobodnie płynącej ulegał znacznym wahaniam związanym z prowadzoną gospodarką wodną na stopniu wodnym Brzeg Dolny. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry występowały niewielkie wahania stanów wody i krótkotrwałe wzrosty. Lokalne większe wahania stanów związane były z pracą zbiorników retencyjnych i energetycznych Turawa, Lubachów, Pilchowice, Leśna, Niedów. Na rzekach miejscami występowały zjawiska lodowe, głównie lód brzegowy.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko, w pierwszej części okresu czasu zaznaczyły się spadki i stabilizacja stanów wody. W drugiej połowie analizowanego okresu czasu zaobserwowano głównie stabilizację i lokalnie spadki stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, sytuacja hydrologiczna wyglądała podobnie, w pierwszej części obserwowano spadki i stabilizację stanów wody, a w drugiej połowie zaznaczyły się niewielkie wzrosty i lokalnie stabilizacja. Na dopływach Warty w pierwszej części zanotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, a w drugiej części obserwowano stabilizację i lokalnie wzrosty stanów wody. Wystąpiły też większe wahania stanów wody (Gwda), które spowodowane były pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na wodowskazie Bledzew (Obra) przekroczony był stan ostrzegawczy.

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

Na Odrze granicznej poniżej Słubic do Widuchowej obserwowano wahania stanów wody.

Prognoza:

W ciągu najbliższych 3 dni stany wody górnej Odry początkowo będą miały przebieg wyrównany a następnie prognozowane są niewielkie wzrosty w strefie wody średniej. Na Odrze środkowej prognozowane są wahania stanu wody na ogół w strefie wody średniej, lokalnie niskiej, głównie spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody na ogół będą miały przebieg wyrównany lub słabą tendencję opadania. Możliwe są wahania spowodowane topnieniem śniegu w wyższych partiach gór oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody będą układały się na ogół w strefach wody średniej i niskiej.

W ciągu kolejnych dni na obszarze zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko prognozuje się niewielkie wzrosty i stabilizację stanów wody. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki niewielkie wzrosty i stabilizacja stanów wody, lokalnie spadki. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej, lokalnie średniej i niskiej. Na wodowskazie Bledzew (Obra) prognozuje się utrzymywanie się stanu ostrzegawczego.



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, lokalnie średniej. Nadal prognozowane jest utrzymywanie się stanu ostrzegawczego na wodowskazie Gościmiec.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic, prognozowane są spadki stanów wody, w Widuchowej wahania stanów wody.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

Na Bałtyku Południowym i Południowo-Wschodnim obserwowano słabe i umiarkowane wiatry ze zmiennych kierunków. Najniższe temperatury powietrza zarejestrowano 21 III. Minimalna wartość wyniosła $-7,9^{\circ}\text{C}$ na stacji Miastko. Najwyższe temperatury, powyżej 10°C , obserwowano 25 III. Maksymalna wartość wyniosła $10,9^{\circ}\text{C}$ na stacji Gdańsk-Świbno. Opady atmosferyczne występowały na początku okresu. Największy opad równy 3,8 mm zanotowano 22 III na stacji w Świnoujściu. Obserwowano zanik pokrywy śnieżnej oraz zjawisk lodowych.

Na Wybrzeżu, Zalewie Szczecińskim, w ujściu Odry i Wisły oraz na Żuławach i Zalewie Wiślanym poziomy wody układały się w strefie stanów średnich i niskich. Na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego przeważały wahania stanów wody w strefie stanów średnich, lokalnie niskich. Najwyższy dobowy wzrost stanu wody równy 36 cm zarejestrowano 21 III na stacji Nowy Dwór Gdański.

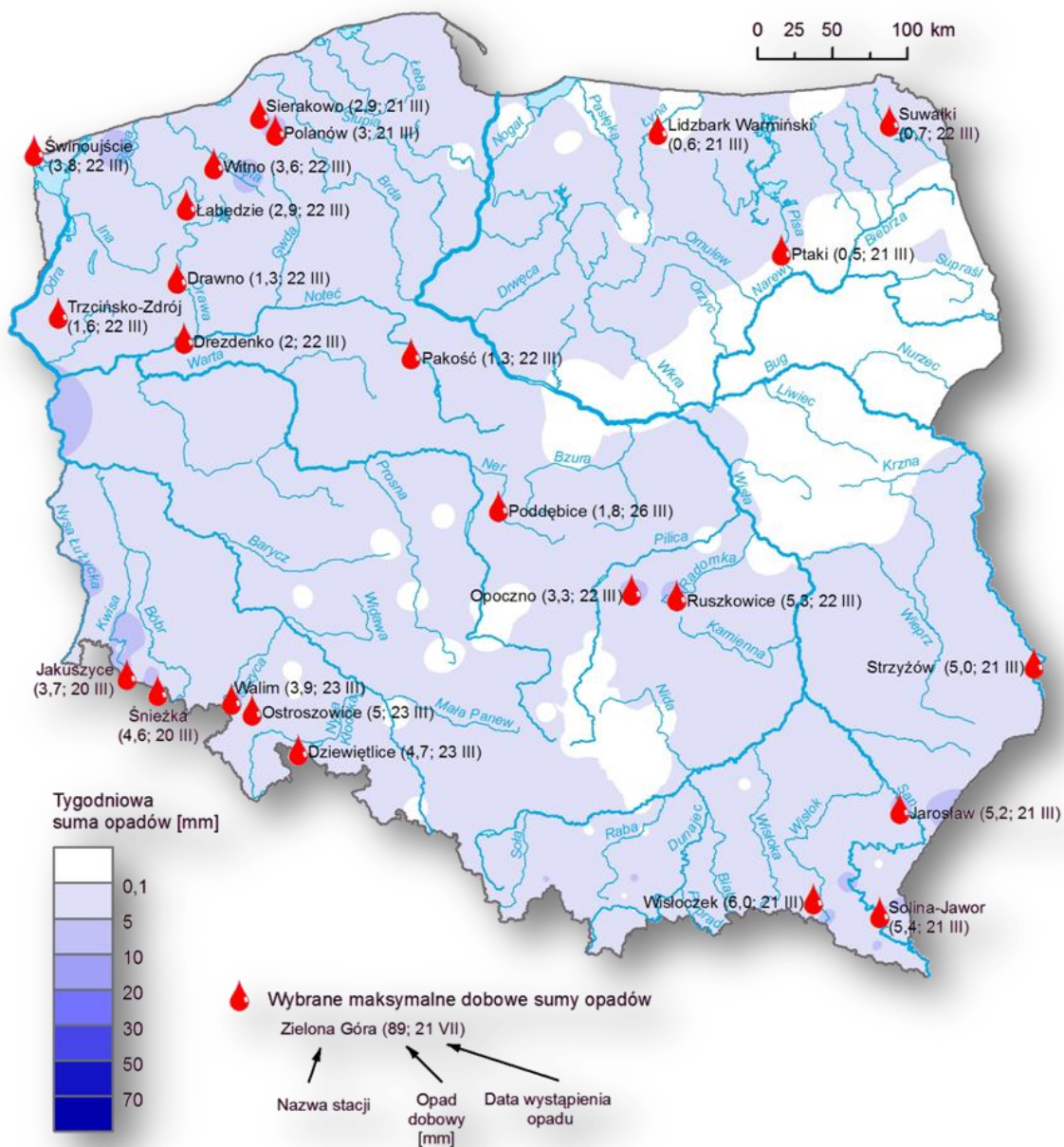
Prognoza:

W ciągu najbliższych dwóch dni wzdłuż Wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, w ujściowym odcinku Odry i Wisły oraz na Żuławach przewidywane są wahania poziomów wody w strefie stanów średnich, lokalnie niskich. W następnych dniach spodziewane są wzrosty stanów wody w strefie stanów średnich, lokalnie wysokich. Na rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego prognozuje się wahania głównie w strefie stanów średnich i niskich, a na rzekach Przymorza przeważnie w strefie stanów średnich i wysokich.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 20 - 27 marca 2018 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 20 - 27 marca 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 20 - 27 marca 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:	Aleksandra Chamerlińska-Kulka (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Katarzyna Mroczkowska (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Leszek Jelonek (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**