



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN

HYDROLOGICZNY

16 stycznia – 23 stycznia 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 16 stycznia - 23 stycznia 2018 r.)..... 7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 16 stycznia - 23 stycznia 2018 r.)..... 8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 16 stycznia - 23 stycznia 2018 r.) 9



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

Na obszarze zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew notowano obniżanie się temperatury powietrza. Temperatura maksymalna w ciągu dnia kształtowała się od około 5°C do 1°C. Na przeważającym jednak obszarze temperatura powietrza wynosiła poniżej 0°C. W nocy temperatura minimalna znacznie obniżała się poniżej 0°C, a jej największe spadki od około -12°C (na początku tygodnia) do około -18°C (z końcem tygodnia) obserwowano przeważnie w rejonach górskich.

Niemal przez cały okres notowano przelotne opady śniegu i deszczu ze śniegiem o małym bądź umiarkowanym natężeniu. W związku z powyższym, w ciągu całego tygodnia rejestrowano systematyczny przyrost pokrywy śnieżnej. 23 l pokrywa śnieżna występowała na przeważającym obszarze, a jej największą miąższość zanotowano w Tatrach na Kasprowym Wierchu (220 cm) oraz w Bieszczadach – Żubracze (29 cm).

W zlewni Wisły od Dębłina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa notowano wahania temperatury powietrza z tendencją spadkową. Maksymalna dobową temperaturą w całym okresie kształtowała się w przedziale od ok. -7°C do 5°C, zaś temperatura minimalna wahała się od -11°C do 1°C. W całym rejonie obserwowano opady śniegu i deszczu ze śniegiem, najintensywniejsze na początku okresu. Pokrywę śnieżną rejestrowano w całym rejonie. W ostatnim dniu maksymalną jej grubość zanotowano na stacji w Nowym Jasińcu (25 cm) w zlewni Brdy oraz w Białymstoku (16 cm).

Stan wody na Wiśle po Dęblin ulegał wahaniom, głównie w górnej części strefy stanów średnich. Na dopływach Wisły po Dęblin obserwowano głównie wahania z ogólną tendencją spadkową stanu wody, na ogół w strefie stanów średnich. Dodatkowo miejscami stany wody były zaburzane na skutek rozwijających się zjawisk lodowych oraz pracy urządzeń hydrotechnicznych. Przez cały okres zjawiska lodowe obserwowano na większości rzek w zlewni Wisły po Dęblin (głównie w postaci zlodzenia częściowego i śryżu oraz punktowo wody na lodzie).

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano na ogół stabilizację i opadanie stanu wody, na dolnej Wiśle zakłócone pracą zbiornika we Włocławku. Stan wody układał się w strefie wody średniej i lokalnie w niskiej (rejon Warszawy). Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) obserwowano początkowo wahania stanu wody związane z występowaniem zjawisk lodowych i pracą urządzeń hydrotechnicznych, następnie stabilizację i opadanie stanu wody w strefie wody średniej, wysokiej oraz lokalnie niskiej. Przekroczenie stanu alarmowego obserwowano na Bugu w Wyszkwowie, na Kanale Giżyckim i Jeziorze Roś w Maldaninie. Lokalnie utrzymywały się również przekroczenia stanów ostrzegawczych na: Mławce, Drwęcy, Jeziorze Jeziorak, rzece Wel, górnej Narwi, w zlewni środkowej Biebrzy oraz na górnej Pisie. Na Narwi w Ploskach krótkotrwale został osiągnięty stan alarmowy. Pod koniec okresu zanotowano zjawiska lodowe głównie w postaci śryżu i zlodzenia częściowego na: Wiśle, Wkrze, Narwi, Pisie i środkowej Biebrzy. Ciągłą pokrywą lodową obserwowano lokalnie na Bugu, Biebrzy, środkowej Narwi i na Jeziorze Jeziorak.



W zlewniach Łyny i Węgorapy stan wody układał się głównie w strefie wody dolnej wysokiej, na górnej Łynie i Gołdapie w strefie wody średniej. W pierwszej połowie tygodnia obserwowano na ogół wahania i wzrosty stanu wody, związane z rozwojem zjawisk lodowych. W drugiej połowie tygodnia notowano na ogół spadki stanu wody, lokalnie zakłócone obecnością zjawisk lodowych oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na Jeziorze Mamry przez cały okres rejestrowano przekroczenie stanu alarmowego, natomiast na Węgorapie w Węgorzewie notowano przekroczenie stanu ostrzegawczego. Ciągłą pokrywę lodową obserwowano na Węgorapie.

Prognoza:

Początkowo w ciągu najbliższej doby w zlewni Wisły po Dęblin stan wody będzie się obniżał głównie w strefie stanów średnich. Miejscami stany wody mogą być zaburzone na skutek występujących zjawisk lodowych. W związku ze zbliżającym się ociepleniem (od 24 I), w ciągu kolejnych dni, lokalnie na dopływach Wisły po Dęblin możliwe są wzrosty stanu wody w strefie stanów średnich, wynikające z topnienia pokrywy śnieżnej w ciągu dnia.

W ciągu najbliższych dni na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się do zbiornika we Włocławku głównie stabilizację i opadanie stanu wody, a poniżej zbiornika wahania związane z pracą zbiornika w strefie wody średniej, lokalnie w strefie wody niskiej (rejon Warszawy). Na dopływach omawianego odcinka Wisły (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) przewiduje się na ogół stabilizację i spadki stanu wody, miejscami zakłócone głównie pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody średniej i wysokiej, miejscami w strefie wody niskiej. Lokalnie, w związku z obecnością zjawisk lodowych oraz prognozowanym ociepleniem powodującym powolne topnienie pokrywy śnieżnej w ciągu dnia, możliwe będą wahania i wzrosty stanu wody. Obserwowane obecnie przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych na ogół będą się utrzymywać. Na Jegrzni w Rajgrodzie są możliwe wahania stanu wody wywołane regulacją odpływu z Jeziora Rajgrodzkiego.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się na ogół spadki stanu wody w dolnej strefie wody wysokiej oraz w strefie wody średniej, lokalnie wahania wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz obecnością zjawisk lodowych. Występujące przekroczenie stanu alarmowego na Jeziorze Mamry oraz stanu ostrzegawczego na Węgorapie w Węgorzewie będzie się utrzymywać.

Dorzecze Odry

W dorzeczu górnej i środkowej Odry opady atmosferyczne obserwowano codziennie. W pierwszej części okresu były to opady śniegu, lokalnie deszczu, o małych i umiarkowanych wielkościach. Dodatnia temperatura powietrza w dzień powodowała topnienie i częściową redukcję pokrywy śnieżnej i lokalny jej zanik, szczególnie na terenach nizinnych. Następnie ujemne temperatury powietrza w ciągu dnia jak i w nocy sprawiły, że w drugiej połowie tygodnia notowano opady śniegu i przyrost pokrywy śnieżnej we wszystkich piętrach wysokościowych. Lokalnie grubość pokrywy śnieżnej ulegała małej redukcji. Aktualnie całkowita pokrywa śnieżna utrzymuje się powyżej 300 m n.p.m. (lokalnie powyżej 200 m n.p.m.) a jej maksymalna grubość wynosi: na Lysej Horze (zlewnia Ostrawicy) – 69 cm,



w Zieleńcu (zlewnia Nysy Kłodzkiej) – 46 cm, w Jakuszykach (zlewnia Bobru) – 68 cm, na Śnieżce – 117 cm, w Desnej Souš (zlewnia Nysy Łużyckiej) – 69 cm.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry opady atmosferyczne deszczu, deszczu ze śniegiem i śniegu występowały głównie w pierwszej części okresu. W drugiej części tygodnia niewielkie opady atmosferyczne występowały jedynie lokalnie. Najwyższą dobową sumę opadu w wysokości 12,7 mm zanotowano 18 I na stacji Drezdenko (Noteć). Największą miąższość pokrywy śnieżnej zarejestrowano na stacjach: Szczecinek (22 cm), Sępólno Wielkie (15 cm) oraz Piła (14 cm).

Na górnej Odrze i skanalizowanym odcinku Odry środkowej stany wody układały się w strefie wody średniej. Od Głogowa do Nietkowa początkowo stany wody utrzymywały się w strefie wody wysokiej przechodząc w kolejnych dniach do strefy stanów średnich. W Połęczku stan wody oscylował na pograniczu stref wody wysokiej i średniej, w Białej Górze i Słubicach układał się w strefie wody wysokiej, w ostatnim dniu w strefie wody średniej. W zlewniach dopływów stany wody układały się na ogół w strefie wody średniej, odcinkami rzek w strefie wody niskiej, lokalnie wysokiej z przekroczeniami stanów ostrzegawczych lokalnie w zlewni Baryczy (w Korzeńsku na Orlej i w Osetnie na Baryczy), w Szprotawie na Szprotawie i w Pilchowicach na Bobrze. W Kanclerzowicach na Sąsiecznicy przejściowo był przekroczony stan alarmowy.

Stany wody na górnej Odrze opadały. Na Odrze środkowej obserwowano wzrosty i wahania stanów wody z tendencją do opadania. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody na ogół opadały lub lokalnie miały przebieg wyrównany. W połowie okresu spływ wód opadowo – roztopowych spowodował wzrosty w zlewni Baryczy, na górnej Nysie Kłodzkiej, w zlewni środkowej i dolnej Nysy Łużyckiej oraz w zlewni dolnego Bobru. Większe wahania stanów wody wystąpiły na rzekach poniżej urządzeń hydrotechnicznych i zbiorników: na Kłodnicy, Widawie, Bystrzycy, Baryczy, Bobrze, Kwisie i Nysie Łużyckiej.

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 średniej.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko występowały głównie spadki i stabilizacja stanów wody; lokalnie wystąpiły wzrosty. Poniżej zbiornika Jeziorsko, na całej długości aż do ujścia rzeki, obserwowano spadki i stabilizację stanów wody. Na dopływach Warty zanotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie wzrosty. Wystąpiły też większe wahania stanów wody, które spowodowane zostały pracą urządzeń hydrotechnicznych (Gwda). Na wodowskazach: Gorzów Wielkopolski (Warta) i Bledzew (Obra) przekroczone były stany alarmowe, a na wodowskazach: 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 jej dopływach również wystąpiły spadki i stabilizacja stanów wody. Na wodowskazach: Białośliwie, Czarnków, Krzyż, Nowe Drezdenko, Gościmiec, Santok (Noteć), Drawiny (Drawa) oraz Ptusza i Piła (Gwda) przekroczone były stany ostrzegawcze.



Na Odrze granicznej poniżej Słubic w pierwszej części okresu wystąpiły wzrosty stanów wody, a w drugiej części tygodnia zaznaczyły się już spadki i stabilizacja stanów wody. Na wodowskazie Gozdowice przekroczony był stan ostrzegawczy, na wodowskazie Bielinek osiągnięty został stan ostrzegawczy.

Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni w dorzeczu górnej Odry początkowo stany wody będą opadały i miały przebieg wyrównany na ogół w strefie wody średniej, lokalnie niskiej, a następnie możliwa jest tendencja wzrostowa spowodowana topnieniem pokrywy śnieżnej. W dorzeczu środkowej Odry, na skutek napływu cieplejszego powietrza z południowego zachodu, na obszarze Przedgórze Sudeckiego i Sudetów topniejący śnieg będzie zasilał rzeki powodując wzrosty stanów wody lub wahania stanów wody z tendencją wzrostową w strefach wody średniej, lokalnie wysokiej. Na rzekach nizinnych stany wody będą miały na ogół przebieg wyrównany, lokalnie z niewielką tendencją wzrostową. Wahania stanów wody spowodowane gospodarką na zbiornikach energetycznych wystąpią na Bystrzycy, Bobrze oraz Kwisie.

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 spadki i stabilizację stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej, lokalnie średniej i niskiej. Na wodowskazach: Skwierzyna, Santok, Gorzów Wielkopolski, Świerkocin, Kostrzyn nad Odrą (Warta), prognozowane jest dalsze utrzymywanie się stanów ostrzegawczych, a na wodowskazie 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 spadki stanów wody. 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 16 I przeważały umiarkowane i silne wiatry z sektora południowego. 17 I odnotowano słaby i umiarkowany wiatr z kierunku południowo – zachodniego do zachodniego, przechodzący 18 I i 19 I na kierunki z sektora północnego. W kolejnych dniach przeważał słaby i umiarkowany wiatr z sektora południowego.

Maksymalną temperaturę powietrza w wysokości 4,0°C zarejestrowano 22 I na stacji w Trzebieży. Najniższe temperatury powietrza (poniżej -10°C) zaobserwowano w dniach 21 I i 23 I na stacjach w Prabutach (-11,1°C), w Kmiecinie (-11,0°C) oraz w Elblągu – Milejewie (-10,3°C). Na Zalewie Wiślanym, w ujściowym odcinku Wisły oraz na rzekach na wschodzie opisywanego obszaru zaobserwowano rozwój zjawisk lodowych. W ciągu całego okresu notowano opady atmosferyczne. Największe dobowe sumy opadów (powyżej 10 mm)



zarejestrowano między 17 I a 19 I. Maksymalna dobową sumą opadu wystąpiła 18 I na stacji Witno i wynosiła 14,6 mm. W ciągu całego tygodnia obserwowano występowanie pokrywy śnieżnej. Największą jej grubość zarejestrowano głównie na wschodzie obszaru. Maksymalną miąższość pokrywy śnieżnej w wysokości 29 cm odnotowano 21 I na stacji Elbląg – Milejewo.

16 I w związku z umiarkowanym i silnym wiatrem z sektora południowego wzdłuż Wybrzeża, w ujściowym odcinku Odry, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym odnotowano spadki stanów wody w strefie stanów niskich, lokalnie średnich. Następnie 17 I w związku z umiarkowanym wiatrem z kierunku zachodniego przechodzącego na północny, wzdłuż Wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim i w ujściowym odcinku Odry zarejestrowano wzrosty stanów wody do strefy stanów średnich. Przez resztę okresu na całym obszarze przeważały niewielkie wahania stanów wody głównie w strefie stanów średnich, lokalnie na rzekach w strefie stanów wysokich. Na stacji w Goleniowie na rzece Ina stan ostrzegawczy był przekroczony na początku okresu oraz został ponownie przekroczony pod koniec tygodnia.

Najwyższy dobowy wzrost stanu wody (powyżej 50 cm) zanotowano 17 I w Świnoujściu (53 cm), Gdańsku Sobieszewie (52 cm), w Łebie (50 cm) oraz w Kołobrzegu (50 cm).

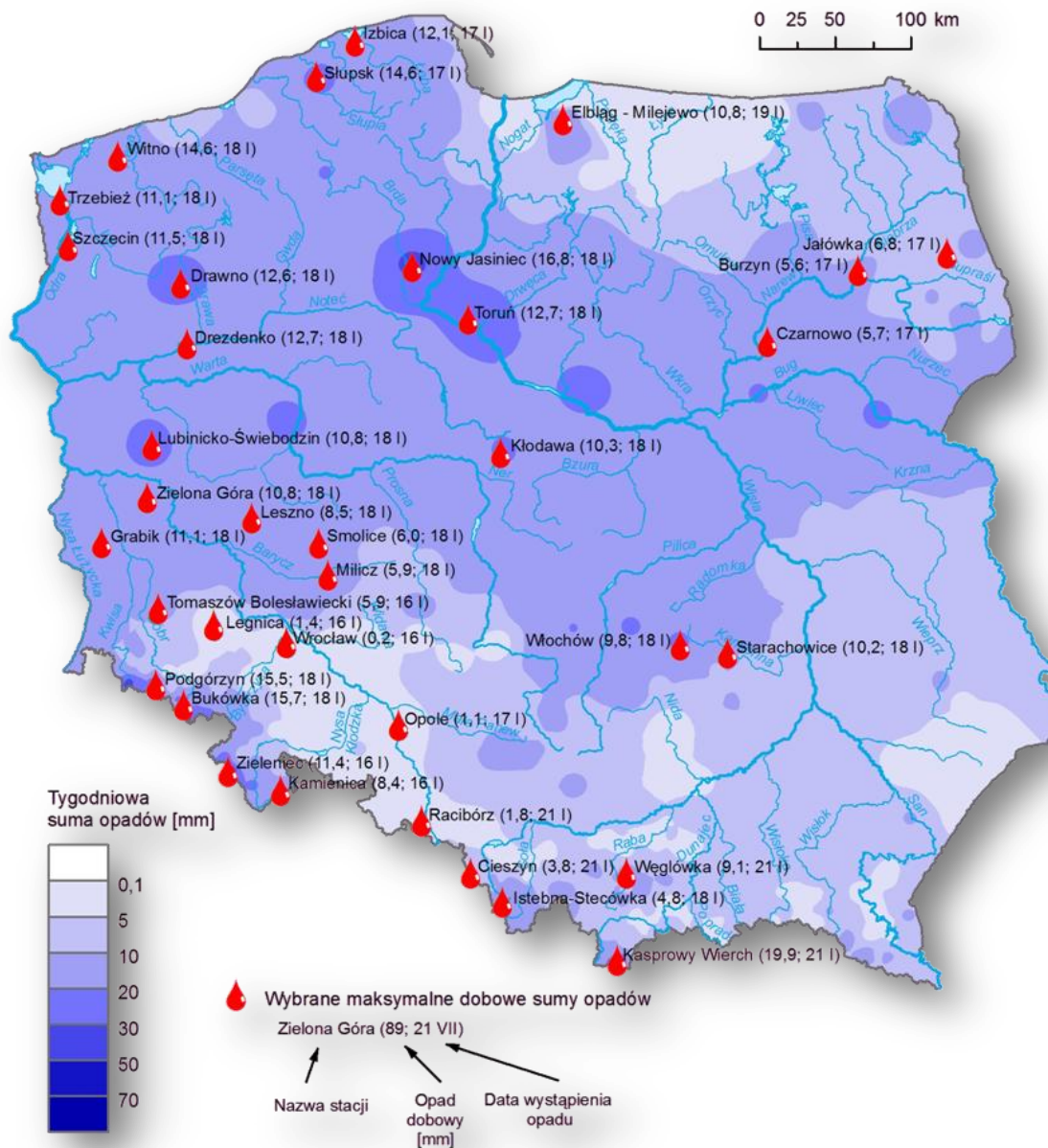
Prognoza:

W ciągu najbliższych dni na całym obszarze prognozowane są wahania stanów wody w strefie stanów średnich z tendencją spadkową, lokalnie wzdłuż Wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym oraz na Żuławach możliwy jest spadek do strefy stanów niskich. W trzeciej dobie prognozy na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego w związku z przewidywanymi roztopami pokrywy śnieżnej możliwe są wzrosty stanów wody w strefie stanów wysokich.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 16 stycznia - 23 stycznia 2018 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 16 stycznia - 23 stycznia 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 16 stycznia - 23 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:	Marta Bałandin (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)
Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej:	Karolina Wolanin (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Małgorzata Ozga – Zielińska (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Anita Banaszek (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Katarzyna Mroczkowska (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Marcin Wilamowski (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Zofia Pilarska (BPH we Wrocławiu) Kinga Strońska (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**