



**INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ**  
**PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

**PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA**

---

# **TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY**

**13 marca – 20 marca 2018 r.**

---

## **Spis treści:**

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatuty ekstremalne w regionach Polski (w okresie 13 marca 2018 r. – 20 marca 2018 r.)..... 9
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 13 marca 2018 r. – 20 marca 2018 r.)..... 10
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 13 marca 2018 r. – 20 marca 2018 r.)..... 11



## 1. Sytuacja hydrologiczna

### Dorzecze Wisły

W zlewni Wisły po Dęblin w okresie 13-15 III w ciągu dnia i nocą obserwowano dodatnie temperatury powietrza. Największe jej wartości zaznaczyły się 13 III i wyniosły ponad 14°C. Od 16 III na całym obszarze nastąpił spadek temperatury powietrza. Jej najniższe wartości zostały zanotowane 19 III w Tatrach (Kasprowy Wierch) i wyniosły poniżej -20°C.

W dniach 13-15 III w zlewni Wisły po Dęblin nie notowano lub lokalnie wystąpiły opady deszczu o słabym lub umiarkowanym natężeniu. 16 III oraz w nocy z 16 na 17 III obserwowano opady deszczu, deszczu ze śniegiem oraz śniegu. Największe wartości opadu zaznaczyły się w zlewniach: Wisłoki, Sanu oraz Wisłoka. W dniach 17-19 III na całym obszarze notowano opady śniegu. W okresie 13-16 III, w związku z dodatnią temperaturą powietrza, obserwowano topnienie pokrywy śnieżnej (występującej już tylko w wyższych partiach Tatr). Od nocy z 16 na 17 III na znacznej części osłanianego obszaru zarejestrowano ponowny przyrost pokrywy śnieżnej. W dniu 20 III największą jej miąższość notowano: w Tatrach na Kasprowym Wierchu (223 cm), w Beskidach w Bogdanówce (23 cm) oraz w Bieszczadach w Cisnej (26 cm).

W zlewni Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew maksymalna dobowa temperatura powietrza ulegała wahaniom: jej maksymalne dobowe wskazania były dodatnie na początku i w ostatnich dniach omawianego tygodnia, natomiast ujemne w środkowej części okresu. Maksymalna dobowa temperatura powietrza zawierała się w przedziale od -6°C (17 III) do +14°C (13 III). Minimalna dobowa temperatura powietrza obniżała się (oprócz ostatnich dni) i zawierała się w przedziale od -12°C (19 III) do +7°C (13 III). Minimalne dobowe wskazania zanotowano pod koniec okresu, sięgały około -12°C (19 III). Niewielkie opady deszczu i deszczu ze śniegiem notowano w pierwszych dwóch dniach omawianego tygodnia. W dniu 16 marca, głównie w zlewni środkowej Wisły, wystąpiły opady śniegu, miejscami intensywne. Utworzyły one pokrywę śnieżną, o maksymalnej miąższości 21 cm w Jarczewie (16 III).

W dniu 13 III na Wiśle po Dęblin zaznaczył się wzrost stanu wody w górnej części strefy stanów średnich, spowodowany przemieszczaniem się wód roztopowych w korycie rzeki. Następnie do 19 III obserwowano wahania stanu wody w strefie stanów średnich.

Na dopływach Wisły po Dęblin w okresie 13-16 III zaznaczył się spadek stanu wody, głównie w strefie stanów średnich, punktowo w dolnej części strefy stanów wysokich (zlewnia Sanu). W dniu 17 III, w wyniku opadów deszczu oraz deszczu ze śniegiem, prawie na wszystkich rzekach zlewni Wisły po Dęblin zanotowano wzrost stanu wody, głównie w górnej części strefy stanów średnich, lokalnie do dolnej części strefy stanów wysokich. Największe wzrosty notowano w zlewniach: Wisłoki, Sanu i Wisłoka. Na Oślawie w Zagórzcu oraz na Mleczce w Gorliczynie został przekroczony stan ostrzegawczy. W dniach



18-19 III obserwowany był wzrost stanu wody w górnej części strefy stanów średnich oraz do dolnej części strefy stanów wysokich na Sanie oraz w ujściowych odcinkach Wisłoki i Wisłoka. Na pozostałych rzekach w zlewni Wisły po Dęblin obserwowano spadek stanu wody w strefie stanów średnich. Miejscami stany wody były zaburzone pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz rozwijającymi zjawiskami lodowymi.

W zlewni Bugu po Krzyczew przez cały okres notowano wzrost stanu wody na granicy strefy stanów średnich i wysokich. W dniu 16 III w profilu Dorohusk został przekroczony stan ostrzegawczy.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew w pierwszej części omawianego tygodnia obserwowano: do zbiornika we Włocławku wahania stanu wody z przewagą wzrostów, związane z zanikaniem zjawisk lodowych, ze spływem wód opadowo-roztopowych z górnej części zlewni i z pracą zbiornika w Dębem a poniżej zbiornika we Włocławku wahania, związane z pracą zbiornika. Następnie obserwowano na ogół stabilizację i opadanie stanu wody. Stan wody układał się w strefie wody średniej, lokalnie i okresowo na dolnej Wiśle w wysokiej.

Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew początkowo obserwowano wahania stanu wody z przewagą wzrostów, związane ze spływem wód opadowo-roztopowych, miejscami z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na Bugu wystąpiły znaczne wahania, spowodowane zanikaniem zjawisk lodowych. Na Bugu w Wyszowie i na dolnej Narwi w Orzechowie okresowo zanotowano przekroczenia stanów ostrzegawczych. W kolejnych dniach na omawianych dopływach zauważono stabilizację i opadanie stanu wody, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych. W zlewni Pilicy i Bzury miejscami pojawiły się zjawiska lodowe w postaci śryżu i lodu brzegowego. Stan wody w całym omawianym okresie układał w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej.

Stan wody na środkowej i dolnej Narwi, Pisie, Omulwi oraz w zlewni górnej i dolnej Biebrzy utrzymywał się w strefie wody dolnej wysokiej a w zlewni górnej Narwi, dopływach dolnej Narwi oraz w zlewni środkowej Biebrzy – w strefie wody średniej. W pierwszych dniach omawianego tygodnia obserwowano na ogół wzrosty i wahania stanu wody, związane z przemieszczaniem wody w zlewni oraz zanikaniem zjawisk lodowych. Lokalnie na Pisie i w zlewni środkowej Biebrzy obserwowano stabilizację stanu wody. W kolejnej części okresu obserwowano na ogół spadki i stabilizację stanu wody, lokalnie wahania i wzrosty, wywołane rozwojem zjawisk lodowych oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. Ostatniego dnia omawianego tygodnia lokalnie na Narwi występował lód brzegowy, na Biebrzy zlodzenie częściowe i śryż, na Jeziorze Mikołajskim 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 stan wody układał się w strefie wody średniej i dolnej wysokiej, lokalnie niskiej. W pierwszej części okresu obserwowano wahania stanu wody z tendencją spadkową, związane głównie z przemieszczaniem wody w zlewni oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. W pozostałej części okresu obserwowano spadki stanu wody, lokalnie zaburzone krótkotrwałym pojawieniem się zjawisk lodowych oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. Ostatniego dnia w zlewniach Łyny i Węgorapy nie obserwowano już zjawisk lodowych. Przekroczenie stanu ostrzegawczego zanotowano na Jeziorze Mamry.

### **Prognoza:**

W ciągu najbliższych dni na Wiśle po Dęblin spodziewane są wahania stanu wody w strefie stanów średnich. Na dopływach w zlewni Wisły po Dęblin na ogół prognozuje się spadek bądź wahania stanu wody w strefach stanów średnich, punktowo w dolnej części strefy stanów wysokich. W zlewni Bugu po Krzyczew prognozowany jest wzrost stanu wody do granicy strefy stanów średnich i wysokich, przy nadal przekroczonym stanie ostrzegawczym w Dorohusku.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się początkowo wahania, następnie opadanie stanu wody w strefie wody średniej.

Na dopływach omawianego odcinka Wisły (od profilu Dęblin do profilu Tczew) przewiduje się stabilizację i opadanie stanu wody, miejscami zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych, w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej.

W zlewni Narwi przewiduje się przeważnie stabilizację i spadki stanu wody w strefie wody średniej i dolnej wysokiej. Lokalnie występować będą także nieduże wahania wywołane zjawiskami lodowymi. Występujące przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowego będą się utrzymywać.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się przeważnie wahania z tendencją spadkową stanu wody, wywołane głównie pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody średniej i dolnej wysokiej, punktowo górnej niskiej.

### **Dorzecze Odry**

Polska południowo-zachodnia w pierwszej części okresu pozostawała w masie powietrza polarnego morskiego. Wraz z przemieszczającymi się chłodnymi frontami atmosferycznymi stopniowo napływało coraz chłodniejsze powietrze, od połowy okresu mroźne powietrze pochodzenia arktycznego. Średnia dobową temperaturą powietrza przez pierwsze cztery doby była wyższa od 0°C (na północy regionu i w kotlinach górskich przez trzy doby), przez resztę okresu była ujemna. Opady notowano codziennie. Początkowo były to opady deszczu a wraz z postępującym ochłodzeniem opady deszczu ze śniegiem i śniegu. Wysokości opadów były na ogół małe i umiarkowane, 16 III dość duże i duże. W dorzeczu środkowej Odry pojawiła się nowa pokrywa śnieżna. W dniu 20 III miąższość



pokrywy śnieżnej w dorzeczu górnej i środkowej Odry wynosiła: w obszarach do 300 m n.p.m. ślad-10 cm, od 300 do 600 m n.p.m. 1-18 cm, od 600 do 800 m n.p.m. 4-37 cm, powyżej 800 m n.p.m. 25-52 cm na Lysej Horze (Beskid Śląsko-Morawski) i 97 cm na Śnieżce (Sudety).

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry opady atmosferyczne występowały jedynie w pierwszej połowie minionego tygodnia. Najwyższą dobową sumę opadu dobowego zanotowano na stacji opadowej Bobry (Warta) – 11,8 mm. Najwyższą miąższość pokrywy śnieżnej zanotowano na stacji opadowej w Żarkach – 14cm.

Stan wody górnej Odry układał się w strefie wody średniej, Odry skanalizowanej na ogół w strefie wody średniej, lokalnie w Ujściu Nysy Kłodzkiej i okresowo w Brzegu Dolnym w strefie wody niskiej, Odry swobodnie płynącej przeważnie w strefie wody średniej, lokalnie i okresowo w Malczycach i Ścinawie oraz początkowo w Nietkowie i Połęcku w strefie wody niskiej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody układały na ogół w strefach wody średniej i niskiej, lokalnie w strefie wody wysokiej. Stan ostrzegawczy był okresowo przekraczany w Kanclerzowicach na Sąsiedzicy i w Pilchowicach na Bobrze.

Stan wody górnej Odry w pierwszej części okresu miał tendencję spadkową, następnie ulegał wahaniom w związku ze wpływem wód opadowych. Na skanalizowanym odcinku środkowej Odry rejestrowano wahania stanu wody spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych i przemieszczaniem się niewielkiego wezbrania opadowego. Stan wody środkowej Odry swobodnie płynącej ulegał wahaniom, z przewagą tendencji wzrostowej do ujścia Bobru, związanym z pracami remontowymi na stopniu wodnym Brzeg Dolny. W zlewniach dopływów górnej Odry w połowie omawianego tygodnia rejestrowano wzrosty stanów wody, wywołane opadami deszczu. W zlewniach dopływów środkowej Odry stany wody przy tendencji opadania ulegały lokalnym wahaniom, spowodowanym pracą urządzeń hydrotechnicznych i ponownym rozwojem zjawisk lodowych. Lokalne większe wahania stanów wody były związane z pracą zbiorników retencyjnych Turawa, Lubachów, Pilchowice, Leśna, Niedów. Na rzekach lokalnie występowały zjawiska lodowe, od śryżu przez lód brzegowy do pokrywy lodowej.

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 średniej, lokalnie wysokiej. Na Warcie obserwowano zanik zjawisk lodowych, jedynie na zbiornikach i kanałach występowała nadal stała pokrywa lodowa o grubości 6-9 cm i woda na lodzie.

W pierwszej części obserwowanego okresu w zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko zaznaczyły się wzrosty stanów wody, następnie stabilizacja. Większe wahania stanów wody poniżej zbiornika Poraj były wywołane zmianami odpływu ze zbiornika. W drugiej połowie



tygodnia zaznaczyły się spadki i lokalnie stabilizacja stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko sytuacja hydrologiczna wyglądała podobnie: w pierwszej części obserwowano wzrosty stanów wody a w drugiej połowie spadki i stabilizację. Na dopływach Warty początkowo notowano głównie wzrosty i stabilizację stanów wody, w drugiej części okresu obserwowano stabilizację i lokalnie spadki stanów wody. Wystąpiły też większe wahania stanów wody, spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na wodowskazie Bledzew (Obra) przekroczony był stan alarmowy.

Na Noteci i jej dopływach w pierwszej części tygodnia zanotowano głównie wzrosty i stabilizację stanów wody a w drugiej połowie omawianego okresu – spadki i stabilizację stanów wody. Stany wody układały się w strefie wody wysokiej i średniej. Na wodowskazach: Gościmiec, Nowe Drezdenko i Piła przekroczone były stany ostrzegawcze. Na Noteci obserwowano zanik zjawisk lodowych, lokalnie na zbiornikach i kanałach występowała stała pokrywa lodowa o grubości 2-20 cm i woda na lodzie.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic do Bielinka początkowo obserwowano stabilizację, następnie wzrosty stanów wody, w Widuchowej wystąpiły wahania stanów wody.

#### **Prognoza:**

W ciągu najbliższych trzech dni stan wody górnej Odry początkowo będzie miał tendencję spadkową a następnie przebieg wyrównany z możliwością wahań w strefie wody średniej. Na Odrze środkowej prognozowane są wahania stanu wody na ogół w strefie wody średniej, lokalnie niskiej, spowodowane pracą urządzeń hydrotechnicznych. W zlewniach dopływów górnej Odry stany wody przy tendencji opadania mogą ulegać wahaniom, zwłaszcza w drugiej części okresu. W zlewniach dopływów środkowej Odry stany wody będą ulegały wahaniom, spowodowanym zmiennym zasilaniem z topniejącego śniegu, powolnym zanikaniem zjawisk lodowych i pracą urządzeń hydrotechnicznych, od 22 III z tendencją wzrostową, szczególnie na Przedgórzu Sudeckim. 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 spadki i stabilizację stanów wody. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko do ujścia rzeki przewiduje się stabilizację i spadki stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej, lokalnie średniej i niskiej. Na wodowskazie Bledzew (Obra) prognozuje się utrzymanie się stanu ostrzegawczego.

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





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

### **Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego**

Na Bałtyku Południowym i Południowo-Wschodnim dominowały słabe i umiarkowane wiatry z sektora wschodniego. W połowie tygodnia obserwowano silny wiatr wiejący ze wschodu i z północnego-wschodu. Na początku opisywanego okresu notowano słabe i umiarkowane wiatry z sektora zachodniego i północnego.

W ciągu analizowanego tygodnia obserwowano spadek temperatury powietrza. Najniższe temperatury zarejestrowano 19 III. Minimalna wartość wyniosła  $-11,2^{\circ}\text{C}$  na stacji Miastko. Najwyższe temperatury (powyżej  $10,0^{\circ}\text{C}$ ) obserwowano na początku analizowanego tygodnia. Maksymalna wartość temperatury powietrza wyniosła  $10,9^{\circ}\text{C}$  i została zanotowana 13 III na stacji w Szczecinie. Opady atmosferyczne występowały na początku okresu. Największą dobową sumę opadu, równą 16,9 mm, zanotowano 13 III na stacji w Darłowie. Śladowe ilości śniegu zarejestrowano na 6 stacjach. Maksymalna miąższość pokrywy śnieżnej wyniosła 1 cm na stacji Łeba w dniu 20 III.

W czasie omawianego tygodnia zaobserwowano stopniowe zanikanie zjawisk lodowych w portach oraz powolne zmniejszanie ilości i grubości lodu na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym oraz na Zatoce Puckiej.

Na Wybrzeżu Rzeczypospolitej, Zalewie Szczecińskim, w ujściu Odry i Wisły oraz na Żuławach i Zalewie Wiślanym stany wody układały się w strefie stanów średnich i niskich, z tendencją spadkową w drugiej połowie omawianego okresu. Na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego w pierwszej połowie tygodnia obserwowano wzrosty stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich, spowodowane opadami deszczu i spływem topniejącego śniegu. 14 III w Nowych Sadłukach na rzece Baudzie zanotowano niewielkie przekroczenie stanu ostrzegawczego. Najwyższy dobowy wzrost stanu wody, wynoszący 60 cm, również zarejestrowano 14 III na rzece Baudzie na stacji w Nowych Sadłukach.

#### **Prognoza:**

W ciągu najbliższej doby, w związku z przewidywanym silnym wiatrem z sektora północnego, wzdłuż Wybrzeża Rzeczypospolitej, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, w ujściowym odcinku Odry i Wisły oraz na Żuławach przewidywane są wzrosty stanów wody w strefie stanów średnich. W następnych dniach stany wody będą się wahać w strefie stanów średnich i niskich. Na rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego przewidywane



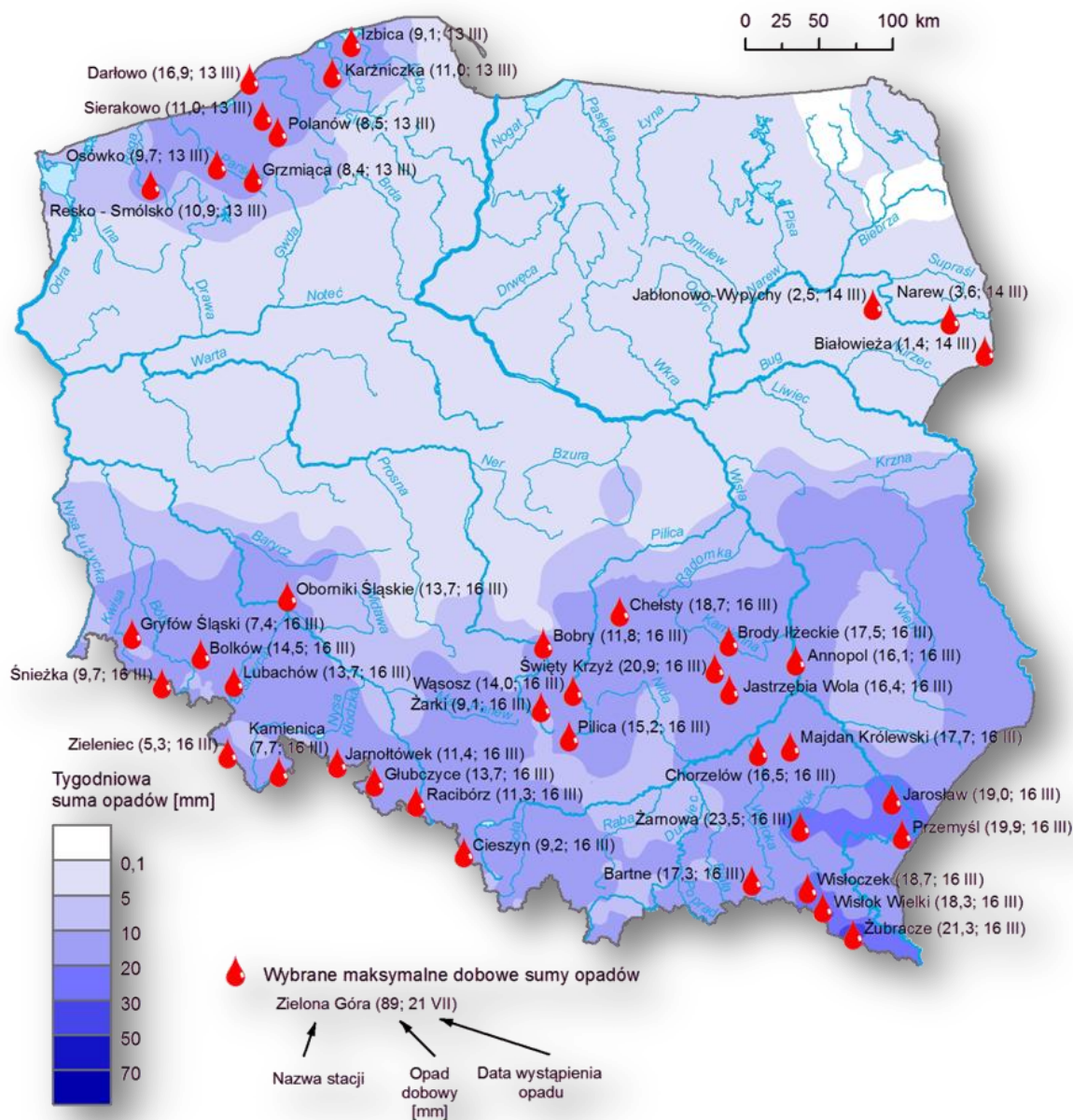
są wahania stanów wody, głównie w strefie stanów średnich i niskich a na rzekach Przymorza przeważnie w strefie stanów średnich i wysokich.



## 2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 13 marca – 20 marca 2018 r.)



### 3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 13 marca – 20 marca 2018 r.)





#### 4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 13 marca – 20 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:	Natalia Kachel (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)
Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej:	Barbara Olearczyk-Siwik (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Anita Banaszek (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Karolina Klejna (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Kinga Strońska (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH w Poznaniu) Katarzyna Krzysztofik (BPH w Gdyni)
Opracowanie map:	Natalia Kachel (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**