INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY

8 grudnia – 15 grudnia 2015 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 8 grudnia - 15 grudnia 2015 r.) 6
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 8 grudnia - 15 grudnia 2015 r.) 7
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 8 grudnia - 15 grudnia 2015 r.)..... 8

1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

W zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew pod względem temperatury powietrza okres był wyrównany. W ciągu dnia wartości temperatury powietrza sięgały do około 10°C, a punktowo do 12°C. Pod koniec okresu odczuwalne było ochłodzenie – temperatura w ciągu dnia nie przekraczała 5°C. W nocy w rejonach górskich temperatura powietrza spadała poniżej 0°C. W dniach 8-13 XII notowano opady deszczu o słabym i umiarkowanym natężeniu. W pozostałym okresie opady na ogół nie występowały. Na początku tygodnia w Tatrach notowano nieznaczne opady śniegu, jednak w kolejnych dniach obserwowano powolne ubywanie pokrywy śnieżnej. Na pozostałym obszarze w połowie tygodnia, notowano krótkotrwały, nieznaczny przyrost pokrywy śnieżnej w wyższych partiach Beskidu Śląskiego, Żywieckiego, Niskiego oraz w Bieszczadach. 15 XII najwyższą grubość pokrywy śnieżnej obserwowano na Kasprowym Wierchu (38 cm).

W zlewni Wisły od Dęblina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa maksymalna temperatura powietrza, za wyjątkiem ostatniej nocy, była dodatnia i miejscami przekraczała 8°C. Temperatura minimalna na ogół również była dodatnia, jedynie w dniach 11 i 15 XII (a na północnym-wschodzie także 9 XII) zanotowano przymrozki do około -4°C. Pierwsza połowa okresu była na ogół bezopadowa. W kolejnych dniach notowano opady deszczu, deszczu ze śniegiem i śniegu o sumach dobowych lokalnie przekraczających 24 mm. Na skutek opadów śniegu pojawiła się miejscami krótkotrwała pokrywa śnieżna, która w dniu 15 XII już praktycznie nie występuje (maks. Olsztyn 2 cm).

Na Wiśle po Dęblin notowano na ogół wahania poziomu wody na granicy strefy stanów średnich i niskich. W okresie 9-12 XII oraz 13-14 XII lokalnie na karpackich dopływach Wisły po Dęblin, a także w zlewniach: Nidy, Czarnej Staszowskiej, Koprzywianki, Kamiennej i Wieprza, notowano niewielkie wzrosty poziomu wody (w strefie stanów średnich oraz na granicy strefy stanów średnich i niskich), związane z opadami deszczu oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. W pozostałym okresie na ogół notowano spadek bądź stabilizację poziomu wody. Na pozostałych dopływach Wisły po Dęblin obserwowano na ogół tendencję spadkową poziomu wody na granicy strefy stanów średnich i niskich oraz w strefie stanów niskich.

W zlewni Wisły po Dęblin zjawisko niżówki hydrologicznej (tj. obniżenia przepływu poniżej średniego niskiego przepływu z wielolecia – SNQ) nie zmieniało swojego zasięgu. Najniższe stany wody (poniżej najniższej wody z wielolecia - NNW) notowano na Prądniku, Rabie, Świślinie oraz na Białym Dunajcu.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano wahania stanu wody, związane z pracą zbiornika we Włocławku oraz spływem wody z górnej części zlewni w strefie wody niskiej i średniej. Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew (wraz ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu) obserwowano stabilizację i opadanie, miejscami wahania stanu wody, wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz pod koniec okresu wahania i wzrosty związane ze spływem wód opadowych w strefie wody średniej i niskiej, lokalnie w dolnej wysokiej.

Zjawisko niżówki hydrologicznej notowano na Welu, lokalnie na: górnej Narwi, Pisie oraz w zlewni Biebrzy, a początkowo także na Drwęcy. Ostatniego dnia okresu stan poniżej minimów okresowych obserwowano tylko na Zbiorniku Siemianówka.

W zlewniach Łyny i Węgorapy stan wody układał się w strefie wody średniej i niskiej. W ciągu pierwszych dni obserwowano na ogół stabilizację poziomu wody, lokalnie wahania, wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych. Natomiast w ostatnich dwóch dniach notowano na ogół wahania oraz wzrosty poziomu wody, na skutek spływu wód opadowych oraz pracy urządzeń hydrotechnicznych. Przepływ poniżej SNQ notowano jedynie okresowo na Węgorapie w Prynowie.

Prognoza:

W ciągu kilku najbliższych dni na Wiśle po Dęblin zaznaczą się wahania poziomu wody na granicy strefy stanów średnich i niskich. Na jej dopływach spodziewany jest spadek, bądź stabilizacja poziomu wody w strefie stanów średnich oraz na granicy strefy stanów średnich i niskich. Miejscami w zlewni Wisły po Dęblin poziom wody może zostać zaburzony pracą urządzeń hydrotechnicznych.

W związku z brakiem prognozowanych opadów deszczu w ciągu kolejnych dni zasięg obszaru objętego niżówką hydrologiczną (tzn. przepływy w rzekach osiągały wartości poniżej średniego niskiego przepływu z wielolecia – SNQ), nie ulegnie większej zmianie.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się stabilizację i opadanie stanu wody, na dolnej Wiśle lokalnie zakłócone pracą zbiornika we Włocławku - w strefie wody niskiej i średniej. Na dopływach omawianego odcinka Wisły przewiduje się stabilizację stanu wody, lokalne wahania i nieduże wzrosty, związane ze spływem wód opadowych i pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody średniej i niskiej, miejscami w dolnej wysokiej.

W zlewni Łyny i Węgorapy prognozowane są przeważnie wahania, na ogół w obecnych strefach, wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz lokalnie spływem wód opadowych.

W ciągu najbliższych dni obszar zagrożony niżówką hydrologiczną nie ulegnie zmianie.

Dorzecze Odry

W dorzeczu górnej i środkowej Odry lokalne opady występowały niemal codziennie. Sumy dobowe były jednak bardzo niewielkie, zwykle śladowe lub do kilku milimetrów. Wyższe sumy opadów zarejestrowano w połowie okresu, miejscami wynosiły do kilkunastu milimetrów. Pokrywa śnieżna przez cały okres utrzymywała się od ok. 700 m n.p.m. w postaci kilkucentymetrowej, a w szczytowych partiach Sudetów i Beskidu Śląskiego kilkunastocentymetrowej warstwy. W dorzeczu Warty i Odry granicznej opady deszczu wystąpiły w drugiej połowie okresu. W pozostałym okresie słabe opady wystąpiły tylko lokalnie. Najwyższą wartość opadu zanotowano w Słubicach (Odra) 11,9 mm.

Stany wody na górnej Odrze oraz na Odrze środkowej swobodnie płynącej układały się w strefie wody niskiej, a na odcinku skanalizowanym Odry - w strefie wody niskiej i średniej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody utrzymywały się w strefie wody niskiej i średniej. Stany wody poniżej najniższego niskiego stanu z wielolecia (NNW)

utrzymywały się w Rzymówce na Kaczawie oraz w ostatnich dniach w Chałupkach na Odrze. Na Odrze granicznej stany wody układały się w strefie wody niskiej i średniej. Stany wody w dorzeczu Warty układały się głównie w strefie wody niskiej, lokalnie średniej i wysokiej.

Stany wody na górnej Odrze miały przeważnie przebieg wyrównany. Na Odrze środkowej występowały wahania, lokalnie znaczne, wywołane pracą urządzeń piętrzących w tym stopnia wodnego w Brzegu Dolnym. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry obserwowano stabilizację i niewielkie opadanie stanów wody. Po opadach w połowie okresu w górnej części zlewni Nysy Kłodzkiej zaznaczyły się niewielkie (ok. 10 cm) wzrosty. W ciągu całego okresu pojawiały się wahania, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Największe zostały zarejestrowane w zlewni Kłodnicy, Nysy Kłodzkiej poniżej zbiornika Nysa, Widawy, Baryczy, Bystrzycy, Bobru i Nysy Łużyckiej.

Na Odrze granicznej do wodowskazu Widuchowa w pierwszej części okresu występowały spadki stanów wody, a w drugiej wzrosty. Poniżej Widuchowej znaczne wahania stanów wody spowodowane były występowaniem zjawiska cofki. W początkowym okresie w zlewni górnej Warty utrzymywała się stabilizacja stanów wody i spadki. Po wystąpieniu opadów deszczu zaznaczyły się niewielkie wzrosty stanów wody. Na odcinku rzeki poniżej zbiornika Jeziorsko również obserwowano stabilizację stanów wody. Na odcinku ujściowym po opadach deszczu wystąpiły niewielkie wzrosty stanów wody. Trzykrotnie w drugiej części okresu zmniejszano kolejno zrzuty ze zbiornika Jeziorsko, co skutkowało spadkami stanów wody na odcinku rzeki poniżej zbiornika. Na dopływach występowały spadki i stabilizacja stanów wody, a pod koniec okresu wzrosty. Większe wahania stanów wody wywołane były oddziaływaniem urządzeń hydrotechnicznych.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni w dorzeczu górnej i środkowej Odry prognozowany jest przebieg wyrównany stanów wody, lokalnie zakłócany pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na Odrze granicznej prognozowane są niewielkie wahania stanów wody. W zlewni Warty przewidywane są spadki i stabilizacja stanów wody.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

W pierwszej połowie okresu nad Bałtykiem Południowym i Południowo-Wschodnim dominowały słabe i umiarkowane wiatry z kierunków: południowego i południowo-zachodniego. W drugiej połowie notowano wiatry z kierunków zmiennych.

Najwyższe temperatury powietrza, przekraczające 8°C, zanotowano 8 i 9 XII. Temperatury nie przekraczające 0°C wystąpiły 14 i 15 XII. Najniższą temperaturę powietrza, wynoszącą niemal -2°C, zarejestrowano na stacji meteorologicznej Prabuty we wschodniej części obszaru.

Opady atmosferyczne były zróżnicowane – w pierwszej połowie okresu były to niewielkie opady deszczu, natomiast w drugiej połowie notowano już kilkunastomilimetrowe wysokości opadu deszczu, deszczu ze śniegiem i śniegu. Maksymalną grubość pokrywy śnieżnej (5 cm) zarejestrowano 15 XII w zlewni Wieprzy.

Na wybrzeżu obserwowano znaczne wahania poziomów wody, od stanów średnich po stany ostrzegawcze (Trzebież na Zalewie Szczecińskim i wybrzeże wschodnie), lokalnie do stanów alarmowych (Świnoujście i wybrzeże wschodnie). Było to związane z utrzymującym się wysokim napełnieniem Bałtyku (powyżej 540 cm), przy którym niewielkie odchylenia wiatru (szczególnie z kierunków północnych) powodują wzrost poziomów wody na polskim wybrzeżu i wlewy do ujściowych odcinków rzek przymorskich oraz zalewów.

Największy dobowy wzrost poziomu wody (35 cm) notowano 14 XII w Gryfinie, w ujściowym odcinku Odry.

Na rzekach Przymorza poziomy wody układały się głównie w strefie stanów średnich.

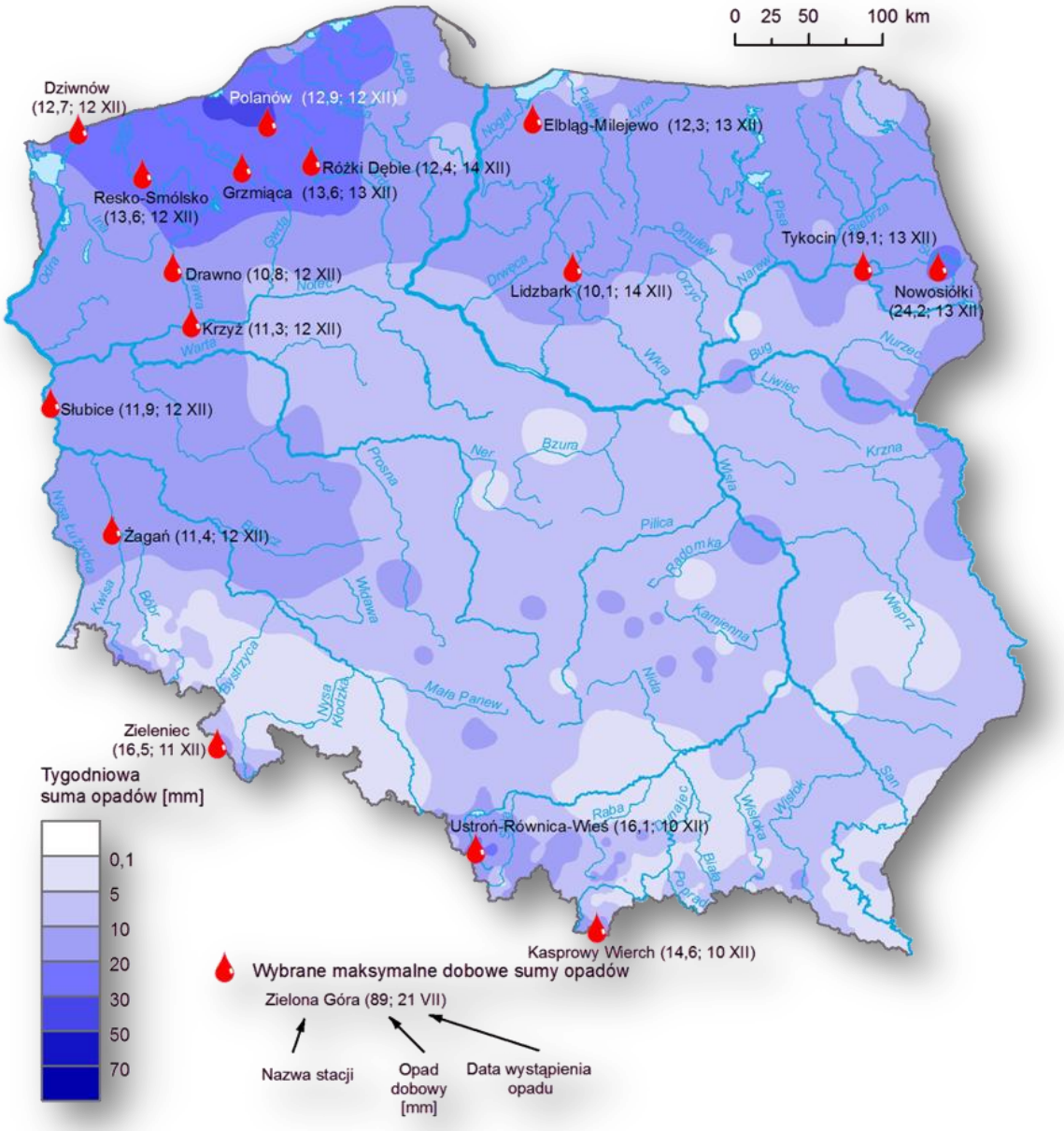
Prognoza:

W najbliższych dwóch dobach, w związku z wysokim napełnieniem Bałtyku (545 cm, 15 XII) przewiduje się wahania poziomów wody w strefie stanów wysokich i średnich. Natomiast w związku z prognozowanym wiatrem z sektora południowego poziomy wody będą wykazywały tendencję spadkową.

Na rzekach Przymorza stany wody będą wahać się głównie w strefie stanów średnich.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 8 grudnia - 15 grudnia 2015 r.)

3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 8 grudnia - 15 grudnia 2015 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 8 grudnia - 15 grudnia 2015 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:	Anna Nadolna (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)
Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej:	Karolina Wolanin (BPH w Krakowie – Sho Kraków) Małgorzata Rzepka (BPH w Krakowie – Sho Warszawa) Marcin Wilamowski (BPH w Krakowie – Sho Białystok) Katarzyna Mroczkowska (BPH w Krakowie – Sho Białystok) Kamila Głowinkowska (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH we Wrocławiu – Sho Poznań) Magda Mielke (BPH w Gdyni)
Opracowanie map:	Anna Nadolna (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