



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY

23 – 30 stycznia 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 23 – 30 stycznia 2018 r.) 7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 23 – 30 stycznia 2018 r.) 8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 23 – 30 stycznia 2018 r.) 9



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

W minionym tygodniu na obszarze zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczewo obserwowano znaczne ocieplenie. Początkowo na większości obszaru notowano ujemną temperaturę powietrza (miejscami poniżej -15°C), a pod koniec okresu jej maksymalne wartości lokalnie przekraczały 10°C . Słabe oraz miejscami umiarkowane opady, głównie w postaci deszczu notowano pod koniec tygodnia (tj. 28-30 I). W związku z obserwowaną dodatnią temperaturą powietrza pokrywa śnieżna ulegała zmniejszeniu, a w wielu miejscach całkowicie zanikła. 30 I jej najwyższą grubość zarejestrowano w Tatrach na Kasprowym Wierchu (196 cm) oraz w Bieszczadach – Żubracze (15 cm).

W ciągu omawianego okresu w zlewni Wisły od Dęblina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa obserwowano stopniowe ocieplenie. Maksymalna dobowa temperatura w całym okresie kształtowała się w przedziale od ok. -8°C do 11°C , zaś temperatura minimalna wahała się od -11°C do około 8°C . W ciągu omawianego okresu notowano opady deszczu, początkowo słabe i obejmujące głównie północną część rejonu, następnie wzrastające do bardziej intensywnych i obejmujące cały rejon. Pokrywa śnieżna, którą obserwowano początkowo w całym rejonie ulegała stopniowemu topnieniu i ostatniego dnia, jedynie w Suwałkach notowano płaty. Maksymalną grubość pokrywy śnieżnej wynoszącą 25 cm, zanotowano w Nowym Jasińcu w zlewni Brdy (23 I).

Na Wiśle po Dęblin obserwowano wahania stanu wody w strefie stanów średnich. Na jej dopływach notowano głównie tendencję spadkową w strefie stanów średnich oraz lokalnie niskich. Dopiero od 27 I obserwowano podnoszenie się stanu wody w zlewniach karpackich dopływów Wisły, Przemszy oraz na rzekach województwa świętokrzyskiego. Lokalnie stany wody osiągnęły strefę stanów wysokich, a na Brynic oraz na Słowiku w Bobrzy zostały przekroczone stany ostrzegawcze. Powyższa tendencja spowodowana była spływem wód roztopowych. Utrzymująca się dodatnia temperatura powietrza sprzyjała również ustępowaniu zjawisk lodowych; obecnie występują one jedynie lokalnie w górnych biegach karpackich dopływów Wisły w postaci zlodzenia częściowego.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew notowano wahania stanu wody, przy czym do ujścia Narwi obserwowano tendencję spadkową, a poniżej ujścia Narwi tendencje wzrostową, która na dolnej Wiśle ulega zakłóceniu, spowodowanemu przez pracę 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 stabilizację i opadanie, następnie wzrosty związane z topnieniem pokrywy śnieżnej, zanikaniem zjawisk lodowych oraz miejscami z pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody wysokiej, średniej i lokalnie niskiej. Lokalnie zostały przekroczone stany ostrzegawcze.

Przekroczenie stanu alarmowego obserwowano na Bugu w Wyszku, na Mławce w Szreńsku, na Drwęcy w Rodzonym, Kanale Giżyckim i Jeziorze Roś w Maldaninie. Przekroczenia stanów ostrzegawczych odnotowano: na Czarnej Włoszczowskiej, Luciąży, Bugu, Liwcu, Wkrze, Mławce, Bzurze, Mrodze, Utracie, Drwęcy, Brdzie, Wierzycy, punktowo



na: górnej i środkowej Narwi, zlewni środkowej Biebrzy, w zlewni Supraśli, na górnej Pisie oraz na dopływach dolnej Narwi.

W ciągu całego okresu obserwowano zanikanie zjawisk lodowych, które na początku występowały w postaci zlodzenia częściowego, śryżu oraz lokalnie w postaci ciągłej pokrywy lodowej.

W zlewniach Łyny i Węgorapy stan wody układał się głównie w strefie wody dolnej wysokiej, na górnej Łynie w strefie wody średniej. W pierwszej połowie okresu obserwowano na ogół wahania stanu wody, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych oraz z obecnością zjawisk lodowych. W drugiej połowie notowano na ogół wzrosty, wywołane głównie spływem wód opadowych. Na Jeziorze Mamry przez cały okres notowano przekroczenie stanu alarmowego, natomiast na Węgorapie w Węgorzewie notowano przekroczenie stanu ostrzegawczego.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni na Wiśle po Dęblin notowane będą wahania stanu wody w strefie stanów średnich. W wyniku dalszego spływu wód roztopowych dnia 30 I wzrosty stanu wody (w strefie stanów średnich oraz lokalnie wysokich), możliwe są jeszcze na karpackich dopływach Wisły, w zlewni Przemszy, a także na rzekach województwa świętokrzyskiego. W górnych częściach zlewni Nidy oraz Kamiennej możliwe są przekroczenia stanów ostrzegawczych. W kolejnych dniach stan wody zacznie się stopniowo stabilizować oraz obniżać. Na pozostałym obszarze zlewni Wisły po Dęblin spodziewana jest tendencja spadkowa stanu wody w strefie stanów średnich i niskich.

W ciągu najbliższych dni na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się: do zbiornika we Włocławku wzrosty, poniżej zbiornika we Włocławku wahania, związane z pracą zbiornika w strefie wody średniej, lokalnie w niskiej (rejon Warszawy). Na dopływach omawianego odcinka Wisły (włącznie ze zlewnią Narwi i zlewnią Bugu), przewiduje się dalsze wzrosty i wahania stanu wody, związane z prognozowanym opadami i spływem wód z górnych części zlewni, miejscami również z pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody wysokiej i miejscami średniej. Obserwowane obecnie przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych na ogół będą się utrzymywać. Na Krznie w Malowej Górze stan wody przekroczy stan ostrzegawczy. Na Jegrzni w Rajgrodzie możliwe wahania stanu wody wywołane regulacją odpływu z Jeziora Rajgrodzkiego z możliwością osiągnięcia lub przekroczenia stanu alarmowego. Lokalnie, głównie w zlewni Biebrzy, Supraśli i dolnej Narwi przewidywane są dalsze przekroczenia stanów ostrzegawczych. Na Sidrze w Harasimowiczach oraz na Czarnej w Sochoniach możliwe przekroczenie stanu alarmowego.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się na ogół wzrosty stanu wody w dolnej strefie wody wysokiej oraz w strefie wody średniej, wywołane spływem oraz przemieszczaniem wód opadowych. Oprócz już występującego przekroczenia stanu ostrzegawczego na górnej Węgorapie w Węgorzewie oraz alarmowego na Jeziorze Mamry, prognozowane są przekroczenia stanów ostrzegawczych: na Węgorapie w Mieduniszkach, na Gołdapie w Banach Mazurskich i Jurkiszkach oraz na Gubrze w Prośnie. Na Węgorapie w Węgorzewie możliwe jest osiągnięcie lub nieznaczne przekroczenie stanu alarmowego (zależne także od



ewentualnego zwiększenia odpływu z jeziora Mamry). Na Gubrze w Prośnie pod koniec okresu prognostycznego istnieje możliwość osiągnięcia stanu alarmowego.

Dorzecze Odry

W dorzeczu górnej i środkowej Odry dominowały dni z opadem. Obserwowano głównie opady deszczu. Śnieg padał niemal wyłącznie w Sudetach i Beskidzie Śląsko-Morawskim. Początek tygodnia zaznaczył się wyraźnym ociepleniem. Temperatura powietrza wzrastała z każdym dniem od około 3°C na początku do około 10°C z końcem analizowanego okresu. Niemal cały profil hipsometryczny dorzecza objęty był dodatnimi wartościami temperatury powietrza. Mróz utrzymywał się stale jedynie w szczytach Karkonoszy. W partiach szczytowych niższych pasm górskich temperatura powietrza często przekraczała 0°C. W efekcie, a także na skutek okresowego zjawiska fenowego, z każdym dniem postępowało tajanie pokrywy śnieżnej, która na początku okresu występowała niemal we wszystkich piętrach wysokościowych, a w drugiej połowie już tylko w szczytowych partiach Sudetów i Beskidu Śląsko-Morawskiego. Ubytek pokrywy śnieżnej w skali tygodnia wyniósł 15-25 cm.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, opady atmosferyczne występowały głównie w drugiej części analizowanego okresu czasu. W pierwszej części, opady występowały jedynie lokalnie. Najwyższą sumę opadu dobowego zanotowano na stacji Chrzastowo (Noteć) 8,9 mm. Najwyższą wartość pokrywy śniegu zanotowano na stacjach: Sępólno Wielkie 13 cm, Łódź 9 cm, Piła 8 cm, Żarki, Szczecinek i Pakość 6 cm.

Stany wody układały się w strefie wody średniej, lokalnie w strefie wody niskiej (szczególnie Psina, odcinkami Olza i górna Kłodnica) lub wysokiej (głównie Barycz i środkowy Bóbr).

Stany wody na Odrze ulegały niewielkim wahaniom, przeważnie z tendencją spadkową zaznaczoną najwyraźniej na Odrze środkowej swobodnie płynącej poniżej Nowej Soli. W zlewniach dopływów także dominowały wahania stanów wody. Wyraźna tendencja wzrostowa zaznaczyła się na Małej Panwi, Baryczy oraz w zlewniach rzek odwadniających Sudety (górną Nysa Kłodzka, górną Bystrzycą, górny Bóbr z Kwisą i Nysa Łużycka). Ponadto w przebiegu dobowym zaznaczała się cykliczna praca zbiorników energetycznych – Turawa na Małej Panwi, Lubachów na Bystrzycy, Pilchowice na Bobrze i Leśna na Kwisie. Przez cały okres stany ostrzegawcze przekroczone były w zlewni Baryczy (Osetno, Kanclerzowice, Korzeńsko), w drugiej połowie okresu także na stacji wodowskazowej Odolanów na Baryczy, a w Korzeńsku wzrost stanu wody powyżej stanu alarmowego. W związku z pracą Zbiornika Pilchowice stan ostrzegawczy przekraczany był okresowo na stacji wodowskazowej Pilchowice.

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, występowała głównie stabilizacja stanów wody, lokalnie wystąpiły spadki, a w dwóch ostatnich dniach zaznaczyły się wzrosty. Poniżej zbiornika Jeziorsko po zmniejszeniu odpływu ze zbiornika z 70 na 59 m³/s, w pierwszej części obserwowanego okresu, na całej długości, aż do ujścia rzeki, obserwowano spadki i stabilizację stanów wody. W drugiej części obserwowano już wzrosty stanów wody na całym



biegu rzeki. Na dopływach Warty w pierwszych dwóch dniach zanotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, lokalnie wzrosty. W pozostałych dniach zaznaczyły się wzrosty stanów wody. Wystąpiły też większe wahania stanów wody, które spowodowane zostały pracą urządzeń hydrotechnicznych (Gwda). Na wodowskazach: Gorzów Wlkp. (Warta) i Bledzew (Obra) przekroczone były stany alarmowe, a na wodowskazach: Wronki, Skwierzyna, Santok, Świerkocin, Kostrzyn nad Odrą (Warta), Łask (Grabia), Dębe (Swędrnia), Kościelec (Kiełbaska) i Mosina (Kanał Mosiński), przekroczone były stany ostrzegawcze.

W zlewni Noteci obserwowano głównie wzrosty i stabilizację stanów wody. Na dopływach również wystąpiły wzrosty i stabilizacja stanów wody. Na wodowskazie Piła przekroczone są stany alarmowe. Na wodowskazach: Białośliwie, Czarnków, Krzyż, Nowe Drezdenko, Gościmiec, Santok (Noteć), Drawiny (Drawa) oraz Ptusza (Gwda) przekroczone były stany ostrzegawcze.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic obserwowano głównie spadki stanów wody. Na wodowskazie Widuchowa występowały wahania stanów wody.

Prognoza:

W ciągu najbliższych 3 dni, w związku z prognozowanymi opadami deszczu oraz z przejściowym napływem ciepłego powietrza polarnomorskiego, stany wody w dorzeczu górnej i środkowej Odry, zwłaszcza w zlewniach rzek odwadniających Sudety oraz w zlewni górnej Odry, będą ulegały wahaniom lub wzrosną w strefie wody średniej, a w zlewni górnej Nisy Kłodzkiej, górnego Bobru oraz górnej Nisy Łużyckiej i Baryczy także w strefie wody wysokiej. W zlewni Baryczy utrzymają się przekroczenia stanów ostrzegawczych, a w Korzeńsku stanu alarmowego. Na odcinkach rzek poniżej zbiorników: Turawa, Lubachów, Pilchowice i Leśna wystąpią cykliczne wzrosty i spadki stanu wody o amplitudzie od 30 do 70 cm w strefie stanów średnich, przejściowo wysokich, w Pilchowicach z kilkugodzinnymi, nieznacznymi przekroczeniami stanu ostrzegawczego.

W ciągu kolejnych dni na obszarze zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko i na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki prognozuje się wzrosty stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej, lokalnie średniej i niskiej. Na wodowskazach Gorzów Wlkp. (Warta) i Bledzew (Obra) prognozuje się utrzymywanie się stanów alarmowych. Na wodowskazach: Oborniki, Wronki, Skwierzyna, Santok, Świerkocin, Kostrzyn nad Odrą (Warta), Łask (Grabia), Dębe (Swędrnia), Kościelec (Kiełbaska) i Mosina (Kanał Mosiński) prognozowane jest utrzymywanie się stanów ostrzegawczych.

W zlewni Noteci i jej dopływach, prognozowane są wzrosty i lokalnie 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 wodowskazie Piła prognozowane jest utrzymywanie się stanu alarmowego.

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

W pierwszej połowie okresu nad Bałtykiem Południowym i Południowo Wschodnim przeważały słabe i umiarkowane wiatry z sektora południowego. W drugiej połowie okresu nastąpił wzrost siły wiatru, momentami do sztormowego, oraz odnotowano zmianę kierunku na południowozachodni do zachodniego. W nocy z 29 I na 30 I zarejestrowano silny i sztormowy wiatr z kierunku północnozachodniego.

Na początku okresu (23 I) zaobserwowano ujemne temperatury, najniższą wartość zarejestrowano na stacji Kmiecień (-10,3°C). W kolejnych dniach nastąpił wzrost temperatury powietrza, osiągając maksymalną wartość 24 I na stacji w Szczecinie (10,7°C). Temperatury powyżej 10°C zarejestrowano również 29 I w Świnoujściu, Kołobrzegu, Gdyni oraz Dźwirzynie. Na Zalewie Wiślanym, w ujściowym odcinku Wisły oraz na rzekach na wschodzie opisywanego obszaru zaobserwowano powolny zanik zjawisk lodowych, 30 I nie zaobserwowano pokrywy lodowej. W ciągu całego okresu notowano różnicowane opady atmosferyczne oraz topnienie pokrywy śnieżnej. Największe opady powyżej 10 mm zarejestrowano 29 I na stacji Elbląg-Milejewo (12,0 mm) oraz Kaszuny (10,4 mm). Najgrubszą pokrywą śnieżną zaobserwowano 24 I w Elblągu-Milejewie i wynosiła 22 cm, która zanikła do 27 I.

26 I oraz 30 I w związku z topnieniem pokrywy śnieżnej oraz obfitymi opadami deszczu na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego odnotowano wzrosty stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich, lokalnie ostrzegawczych. W ciągu omawianego okresu na stacji w Goleniowie na rzece Ina był przekroczony stan ostrzegawczy z tendencją rosnącą. Na Zalewie Szczecińskim w ujściowym odcinku Wisły i Odry oraz wzdłuż wybrzeża na początku okresu odnotowano spadki stanów wody w strefie stanów niskich i średnich, w kolejnych dniach nastąpiły wzrosty stanów wody do strefy stanów średnich, 30 I lokalnie do strefy stanów wysokich. Na Zalewie Wiślanym oraz na Żuławach w ciągu całego okresu przeważały wahania stanów wody w strefie stanów średnich.

Najwyższy dobowy wzrost stanu wody (powyżej 50 cm) zanotowano na wschodzie obszaru 26 I oraz 30 I, na stacji Nowe Sadłuki na rzece Bauda (86 cm), Pasłek na rzece Wąska (68 cm) oraz Braniewo na rzece Pasłęka (51 cm).

Prognoza:

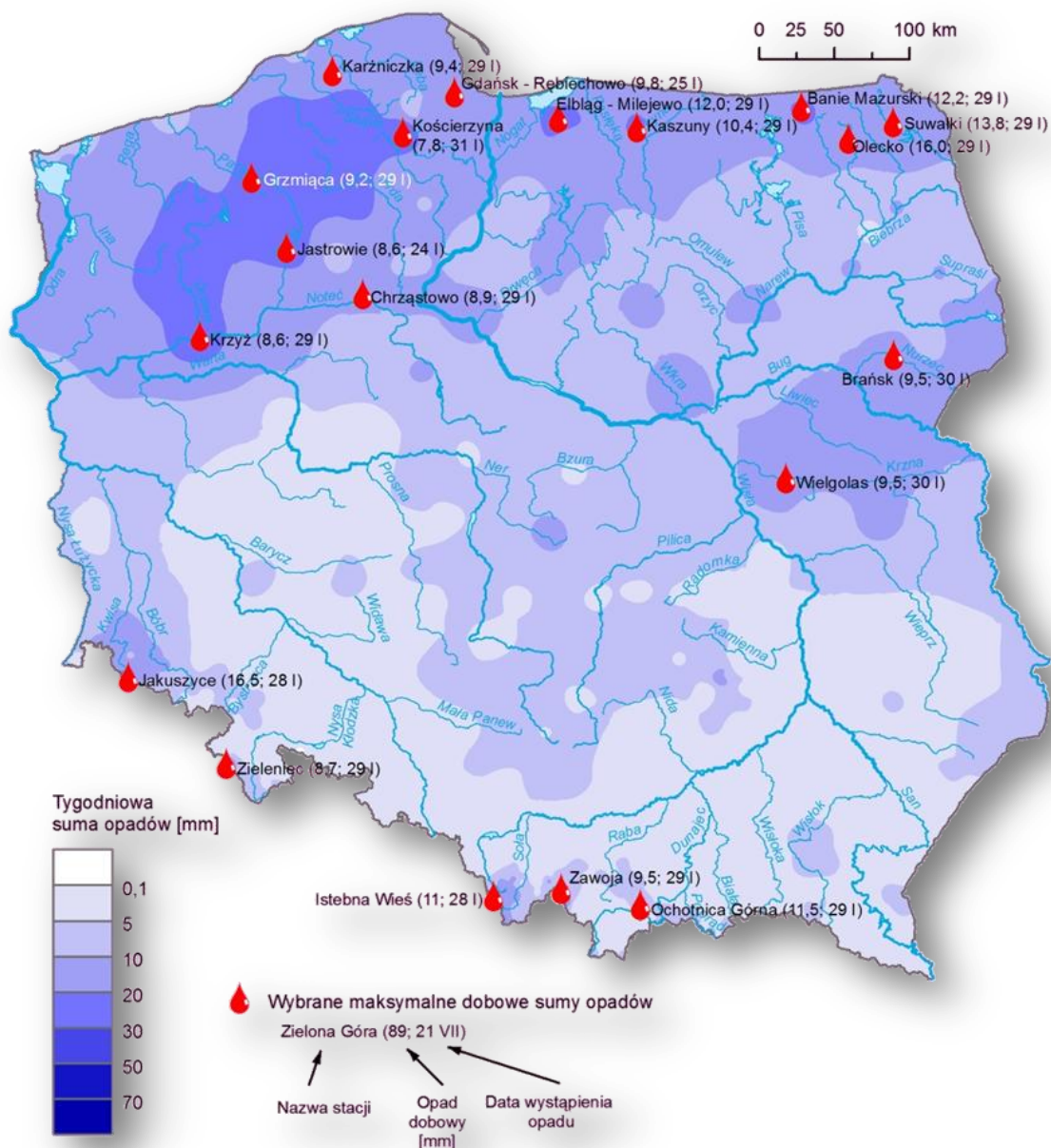
W ciągu najbliższych dni na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, w ujściowym odcinku Odry i Wisły, wzdłuż wybrzeża oraz na Żuławach prognozowane są wahania stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich, lokalnie z tendencją spadkową. Na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego stany wody będą się wahać w strefie stanów średnich i wysokich, lokalnie mogą zostać przekroczone stany ostrzegawcze.



2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 23 - 30 stycznia 2018 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 23 - 30 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:	Radosław Doktor (Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju)
Przygotowanie danych i opis sytuacji hydrologicznej:	Aleksandra Chamerlińska-Kulka (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Marcin Dominikowski, Magdalena Pachocka (BPH w Krakowie – Sho Warszawa) (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Marcin Wilamowski, Katarzyna Mroczkowska (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Wojciech Krasowski (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**