



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY

6 marca – 13 marca 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 6 marca 2018 r. – 13 marca 2018 r.)..... 8
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 6 marca 2018 r. – 13 marca 2018 r.)..... 9
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 6 marca 2018 r. – 13 marca 2018 r.)..... 10

1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

Na obszarze zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew notowano stopniowy wzrost średnich temperatur dobowych, spowodowany utrzymującym się napływem masy ciepłego powietrza polarno-morskiego. Najwyższe temperatury powietrza notowano 11-12 III, wynosiły one powyżej 15,0°C. W tych dniach zauważono również dodatnie temperatury na szczytach karpackich, spowodowane zjawiskiem fenowym. Najniższe temperatury powietrza rejestrowano w okresie 8-10 III, wynosiły one od około -9,0°C do -6,0°C. Przez cały okres notowano słabe opady atmosferyczne, głównie w zlewni Sanu. Największe sumy opadów (18-19 mm) zanotowano 12 III na szczytach Tatr. W dniu 13 III największą miąższość pokrywy śnieżnej zmierzono w Tatrach na Kasprowym Wierchu (221 cm), na Podhalu w Bukowinie Tatrzańskiej (13 cm) oraz w Bieszczadach w Żubraczym (19 cm).

Na obszarze zlewni Wisły od Dębina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa obserwowano wzrost temperatury powietrza z dodatnimi temperaturami zarówno w dzień jak i w nocy. Temperatura maksymalna kształtowała się w przedziale od 0,0°C do 17,0°C, natomiast temperatura minimalna od -8,0°C do 10,0°C. Najcieplejszym dniem był 12 III, z maksymalną temperaturą 17,2°C w Silnicze. Lokalnie notowano przelotne opady śniegu, deszczu ze śniegiem a pod koniec omawianego tygodnia deszczu (do około 8 mm). Pokrywą śnieżną zauważono miejscami tylko w pierwszych dniach tygodnia, maksymalnie do 5 cm w Rózkach Dębie (7 III).

W dniu 6 III na rzekach z obszaru zlewni Wisły po profil w Dęblinie notowano stabilizację stanu wody oraz wahania w dolnej części strefy stanów średnich a miejscami – w strefie stanów niskich. W dniach 7-13 III w zlewni Wisły po Dęblin, w związku ze wzrostem temperatury powietrza, obserwowano ustępowanie zjawisk lodowych i spływ wód roztopowych. Na Wiśle spowodowało to w początkowym okresie wahania stanu wody a następnie wzrosty, głównie w strefie stanów średnich. W zlewni Wisłoki, Sanu i Wiśłoka notowano wzrosty stanu wody do dolnej strefy stanów wysokich z przekroczeniem stanów ostrzegawczych w Dynowie (San), Gorliczynie (Mleczka), Stuposianach (Wołosaty) i w Zagórz (Osława). W pozostałych zlewniach dopływów Wisły po Dęblin obserwowano wahania z tendencją wzrostową, głównie w strefie stanów średnich bądź na granicy strefy stanów średnich i strefy stanów wysokich. Lokalnie wpływ na stan wody miała praca urządzeń hydrotechnicznych.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano głównie wzrosty stanu wody, związane z zanikaniem zjawisk lodowych a pod koniec analizowanego tygodnia również ze spływem wody opadowo-roztopowej z górnej części dorzecza. Poniżej zbiornika we Włocławku wahania stanu wody były spowodowane pracą stopnia wodnego. Stany wody układały się w strefie wody średniej, lokalnie w niskiej i dolnej wysokiej.

Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano w pierwszej połowie omawianego tygodnia na ogół stabilizację oraz lokalne wahania stanu wody, związane z zanikaniem zjawisk lodowych, natomiast w drugiej połowie przeważały wzrosty związane ze spływem wody opadowo-roztopowej. Lokalnie stan wody został zakłócony pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stan wody układał w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej. Przekroczenie stanu ostrzegawczego na Drwęcy w Elgiszewie utrzymywało się w przez większą część tygodnia. Na Bugu przez cały okres obserwowano wahania stanu wody na granicy strefy stanów średnich i wysokich a w Wyszkanie i Małkini przekroczenie stanu ostrzegawczego, spowodowane utrzymującą się pokrywą lodową. Na dopływach Bugu zaznaczyły się niewielkie wzrosty do dolnej części strefy stanów wysokich.

W ciągu minionego tygodnia stan wody w zlewni Narwi układał się na ogół w strefie wody średniej a na Pisie, Omulwi, lokalnie na górnej i środkowej Narwi oraz w zlewni dolnej Biebrzy w strefie wody dolnej wysokiej. W pierwszej połowie okresu notowano na ogół stabilizację i opadanie stanu wody, lokalnie wystąpiły nieduże wahania związane z obecnością zjawisk lodowych. W drugiej połowie występowały na ogół wzrosty i wahania stanu wody, związane ze spływem wód opadowych i przemieszczaniem wody w zlewni, miejscami podpiętrzonymi nadal utrzymującą się pokrywą lodową. Na Narwi w Płoskach został przekroczony stan ostrzegawczy. Na Pisie oraz lokalnie w zlewni środkowej i dolnej Biebrzy notowano stabilizację stanu wody, na dolnej Narwi w Zambskach Kościelnych utrzymywała się tendencja spadkowa, wywołana zanikiem pokrywy lodowej. Przekroczenia stanów ostrzegawczych ostatniego dnia notowano tylko na górnej Narwi, górnej Pisie oraz na Kanale Giżyckim. Na Jez. Roś w Maldaninie przez cały okres obserwowano przekroczenia stanu alarmowego.

Zjawiska lodowe w postaci pokrywy lodowej notowano na Wiśle w Kępie Polskiej i Wyszogrodzie, na Narwi w Suraziu, Strękowej Górze i Zambskach Kościelnych, na Bugu w Wyszkanie, na Biebrzy oraz na Jez. Jeziorak w Iławie. Śryż i lód brzegowy obserwowano lokalnie na Narwi, jej górnych i dolnych dopływach, na Pisie, Pilicy, Drwęcy, Welu, Osie i na Wdzie. Wzrost temperatury powietrza powodował zanikanie zjawisk lodowych i ostatniego dnia: pokrywa lodowa utrzymywała się tylko na Bugu w Wyszkanie i na Jez. Jeziorak w Iławie, woda na lodzie na górnej Narwi a zlodzenie częściowe na środkowej i dolnej Biebrzy oraz na Wiśle w Kępie Polskiej.

W zlewniach Łyny i Węgorapy stan wody układał się w strefie wody średniej i dolnej wysokiej. Początkowo obserwowano na ogół wahania stanu wody, następnie wzrosty wywołane zjawiskami lodowymi, spływem wód opadowych, lokalnie także pracą urządzeń hydrotechnicznych. Ostatniego dnia opisywanego tygodnia zjawiska lodowe w postaci zlodzenia częściowego występowały jedynie na Węgorapie. Przekroczenia stanu ostrzegawczego obserwowano na Jez. Mamry, a na początku analizowanego tygodnia, okresowo także na Węgorapie w Mieduniskach.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni na Wiśle po Dęblin spodziewane są wahania stanu wody w strefie stanów średnich. Lokalnie (w szczególności na terenie województwa podkarpackiego) możliwy jest wzrost stanu wody w górnej części strefy stanów średnich, miejscami na granicy strefy stanów wysokich i średnich, wywołany dalszym topnieniem pokrywy śnieżnej oraz spływem wód opadowo-roztopowych. Punktowo istnieje możliwość krótkotrwałego przekroczenia stanów ostrzegawczych. Na pozostałym obszarze zlewni Wisły po Dęblin na ogół prognozuje się wahania bądź stabilizację stanu wody w strefach stanów średnich i niskich.

W ciągu najbliższych dni na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się wzrosty stanu wody, związane ze spływem wody opadowo-roztopowej z górnej części dorzecza, a poniżej zbiornika we Włocławku także z pracą stopnia wodnego – w strefie wody średniej, lokalnie w niskiej i w dolnej wysokiej.

Na dopływach omawianego odcinka Wisły przewiduje się wahania z przewagą wzrostów, związane ze spływem wody opadowo-roztopowej oraz miejscami z pracą urządzeń hydrotechnicznych – w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i w niskiej. Na Czarnej Włoszczowskiej w Januszewicach możliwe jest osiągnięcie lub przekroczenie stanu ostrzegawczego. W zlewni Bugu prognozowany jest wzrost stanu wody w górnej części strefy stanów średnich, na Bugu w Wyszkanie powyżej stanu ostrzegawczego a na Krznie w dolnej części strefy stanów wysokich.

W ciągu najbliższych dni w zlewni Narwi przewiduje się na ogół wahania i wzrosty stanu wody wywołane spływem oraz przemieszczaniem wód opadowych – w strefie wody średniej i dolnej wysokiej. Występujące przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych będą się utrzymywać. Na Jędrznie w Rajgrodzie możliwe są wahania stanu wody wywołane ewentualną regulacją odpływu z Jez. Rajgrodzkiego, z możliwością ponownego przekroczenia stanu ostrzegawczego. Na Kanale Giżyckim w Giżycku istnieje możliwość osiągnięcia stanu alarmowego, na Sidrze w Harasimowiczach stanu ostrzegawczego.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się na ogół wahania i wzrosty stanu wody w strefie wody średniej i dolnej wysokiej, związane głównie z prognozowanymi opadami atmosferycznymi oraz lokalnie z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Zarejestrowane przekroczenie stanu ostrzegawczego na Jez. Mamry będzie się utrzymywać, na Węgorapie w Mieduniskach istnieje możliwość przekroczenia stanu ostrzegawczego.

Dorzecze Odry

W analizowanym tygodniu znaczące opady atmosferyczne występowały pierwszego i ostatniego dnia, lokalnie przekraczając 10 mm. W pozostałych dniach miejscami

występowały słabe opady notowane na pojedynczych stacjach. Utrzymujące się dodatnie temperatury powietrza od połowy omawianego okresu powodowały topnienie pokrywy śnieżnej i jej całkowity zanik w niższych partiach wysokościowych. W ostatnim dniu analizowanego okresu ciągła pokrywa śniegu utrzymywała się tylko w szczytowych partiach Beskidów i Sudetów oraz w górach Izerskich. Miąższość pokrywy śnieżnej wynosiła od 21 cm do 90 cm na Śnieżce.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry opady atmosferyczne występowały prawie na całym obszarze. Najwyższą sumę opadu dobowego zanotowano na stacji opadowej Szczecinek (Gwda) – 10,0 mm. Najwyższą miąższość pokrywy śnieżnej zmierzono na stacji opadowej w Pile – 5 cm i w Gorzowie Wlkp. – 4cm.

Stany wody górnej i środkowej Odry układały się przeważnie w strefach wody niskiej i średniej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody utrzymywały się w strefie wody średniej i niskiej, lokalnie i okresowo w strefie wody wysokiej.

Stany wody na Odrze ulegały wahaniom z tendencją wzrostową, wywołaną topnieniem pokrywy śniegu w zlewni górnej Odry. Największe zmiany dobowe występowały na odcinku Brzeg Dolny – Głogów i były związane z pracą jazu Brzeg Dolny. Ich amplituda w Brzegu Dolnym przekraczała 100 cm. W ostatnich dniach omawianego tygodnia w zlewniach Nysy Kłodzkiej, Bobru, Kwisy i górnej Nysy Łużyckiej wystąpiły lokalne wzrosty, miejscami do strefy stanów wysokich, spowodowane topnieniem śniegu i opadami deszczu. Większe wahania związane były również z pracą zbiorników energetycznych: Pilchowice, Lubachów i Leśna. Zjawiska lodowe ulegały stopniowej redukcji i zanikowi.

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. Wystąpiły przekroczenia stanów ostrzegawczych spowodowane rozwijaniem się zjawisk lodowych. Na Warcie obserwowano zanik zjawisk lodowych, jedynie na zbiornikach i kanałach występowała nadal stała pokrywa lodowa o grubości od 8 cm do 21 cm.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko obserwowano głównie stabilizację stanów wody. Pod koniec analizowanego okresu zaznaczyły się wzrosty stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki, w pierwszej części okresu obserwowano spadki i stabilizację stanów wody. Większe wahania wywołane były oddziaływaniem zjawisk lodowych. W drugiej części tygodnia na całej długości Warty zaznaczyły się wzrosty stanów wody, lokalnie stabilizacja. Na dopływach Warty w pierwszej części tygodnia zauważono głównie stabilizację i lokalnie spadki stanów wody, w drugiej części obserwowano wzrosty stanów wody. Wystąpiły też większe wahania stanów wody, które spowodowane były pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na wodowskazie Bledzew (Obrą) przekroczony był stan alarmowy.

Na Noteci odnotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody. Na dopływach Noteci w pierwszej części analizowanego okresu zaobserwowano spadki stanów wody, lokalnie stabilizację, w drugiej części wystąpiły wzrosty. Stany wody układały się w strefie wody wysokiej i średniej. Na wodowskazie Gościmiec przekroczony był stan ostrzegawczy. Na Noteci obserwowano zanik zjawisk lodowych, lokalnie występowała stała pokrywa lodowa o grubości od 6 cm do 27 cm i woda na lodzie.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic obserwowano głównie wahania stanów wody, wywołane oddziaływaniem zjawisk lodowych.

Prognoza:

Na górnej Odrze oraz Orze skanalizowanej stany wody będą ulegały niewielkim wahaniom. Na odcinku Odry środkowej swobodnie płynącej stany wody będą ulegały wahaniom, związanym z gospodarką wodną na stopniu Brzeg Dolny. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody będą miały przebieg wyrównany lub będą ulegały wahaniom. W związku z trwającym spływem wód opadowych i roztopowych stany wody będą ulegały wahaniom a następnie będą opadały lub miały przebieg wyrównany w strefie wody średniej, przejściowo wysokiej.

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

Na Noteci prognozowane są głównie wzrosty a następnie stabilizacja stanów wody. Na dopływach Noteci prognozuje się także wzrosty stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej. Nadal prognozowane jest utrzymywanie się stanu ostrzegawczego na wodowskazie Gościmiec.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic prognozowane są wzrosty stanów wody.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

Na Bałtyku Południowym i Południowo-Wschodnim rejestrowano słaby i umiarkowany wiatr z sektora południowego, okresami wschodniego. W dniu 9 III odnotowano wiatr z sektora zachodniego.

Podczas omawianego tygodnia obserwowano wzrost temperatury powietrza. Najniższe temperatury rejestrowano 6 III, minimalna wartość wyniosła -7,7°C na stacji Miastko. Najwyższe temperatury (powyżej 15°C) obserwowano 11 III, maksymalna wartość wyniosła 16,1°C na stacji Resko-Smólsko. W ciągu omawianego okresu rejestrowano zróżnicowane

opady atmosferyczne. Największy opad równy 10,8 mm zanotowano 9 III na stacji Polanów. W omawianym okresie zaobserwowano topnienie pokrywy śnieżnej. Na początku tygodnia nastąpiło zahamowanie rozwoju zjawisk lodowych, które, wraz ze wzrostem temperatury powietrza, zaczęły powoli zanikać.

Podczas opisywanego tygodnia utrzymywało się niskie napełnienie Bałtyku (poniżej 481 cm). W ujściowym odcinku Wisły i Odry, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, wzdłuż Wybrzeża oraz na Żuławach stany wody układały się głównie w strefie stanów średnich i niskich. Na rzekach Przymorza, rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego w pierwszej połowie tygodnia obserwowano wahania stanów wody w strefie stanów średnich i niskich. W związku z topnieniem pokrywy śnieżnej w drugiej połowie omawianego okresu nastąpiły wzrosty stanów wody, lokalnie do strefy stanów wysokich. Najwyższe dobowe wzrosty stanu wody zaobserwowano głównie na rzekach uchodzących do Zalewu Wiślanego. W dniu 10 III na stacji Nowe Sadłuki odnotowano najwyższy wzrost stanów wody, który wyniósł 63 cm.

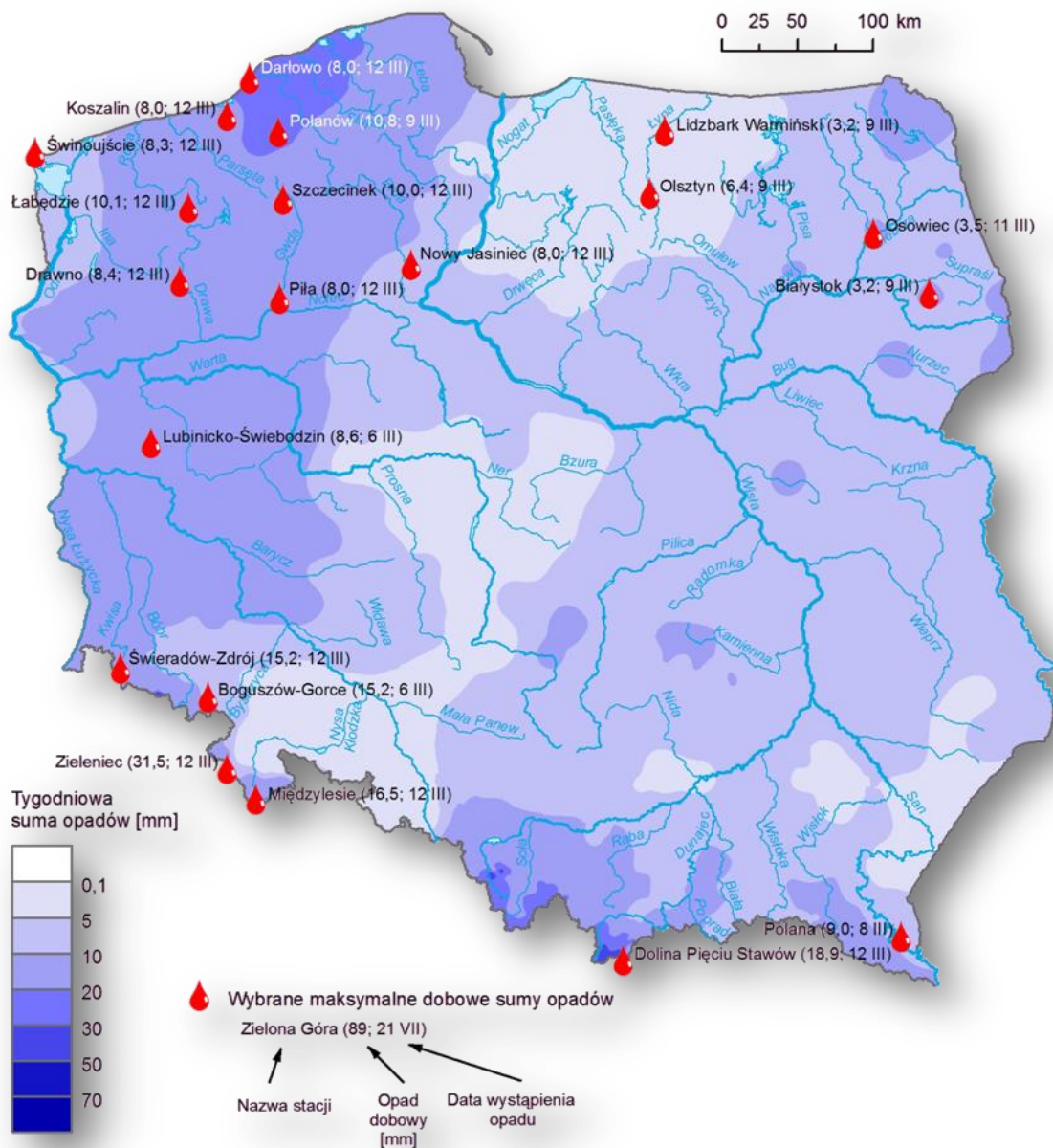
Prognoza:

W ciągu najbliższych dni wzdłuż Wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, w ujściowym odcinku Odry i Wisły oraz na Żuławach przewidywane są wahania stanu wody w strefie stanów średnich z niewielką tendencją wzrostową. Na rzekach Przymorza oraz rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego przewidywane są wahania stanów wody, głównie w strefie stanów średnich i wysokich, lokalnie z tendencją wzrostową.

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 6 marca - 13 marca 2018 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 6 marca - 13 marca 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 6 marca - 13 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:	Karolina Wolanin (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Marianna Tyniec, Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Marcin Wilamowski (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Leszek Jelonek (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH w Poznaniu) Anna Kubicka (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