



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA

TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY

27 marca – 3 kwietnia 2018 r.

Spis treści:

1. Sytuacja hydrologiczna..... 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 27 marca - 3 kwietnia 2018 r.)..... 7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 27 marca - 3 kwietnia 2018 r.)..... 8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 27 marca - 3 kwietnia 2018 r.) 9



1. Sytuacja hydrologiczna

Dorzecze Wisły

W zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew przez większą część okresu obserwowano stopniowy wzrost temperatury powietrza. Dopiero 1 IV odnotowano jej znaczny spadek, po czym ostatniego dnia wystąpił ponowny wzrost. Przez większą część tygodnia rejestrowano opady deszczu, nie licząc wyższych partii Tatr, miejscami deszczu ze śniegiem, bądź samego śniegu. Na ogół były to opady słabe. Jedynie w dniach 31 III-1 IV odnotowano większe dobowe sumy opadów deszczu w zlewniach Wisłoki, Sanu, Wieprza i Bugu (powyżej 20 mm); tylko ostatni dzień był na ogół bezopadowy. Pokrywa śnieżna występowała lokalnie i krótkotrwale. Pokrywą ciągłą obserwowano jedynie w Tatrach, gdzie w dniu 3 IV największą jej grubość zmierzono na Kasprowym wierzchu (240 cm).

W zlewni Wisły od Dębina po Tczew oraz Bugu poniżej Krzyczewa obserwowano początkowo na ogół wahania temperatury powietrza z tendencją wzrostową (z najwyższymi wartościami dobowymi w dniach 30 i 31 III na części obszaru przekraczającymi 10°C). Od 2 IV nastąpił jej spadek. Najniższe temperatury powietrza, najczęściej ujemne i sięgające ok. -6°C, notowano do 31 III oraz ostatniego dnia. W ciągu całego okresu obserwowano opady deszczu, miejscami intensywne oraz opady deszczu ze śniegiem i śniegu. Największe opady odnotowano we wschodniej części obszaru. W zlewniach Nurca, Supraśli, środkowej Biebrzy oraz Czarnej Hańczy najwyższe zanotowane sumy dobowe przekraczały 30 mm. Lokalnie tworzyła się kilkucentymetrowa pokrywa śnieżna (30 III do ok. 4-5 cm), podlegająca szybkiemu topnieniu.

Na Wiśle po Dęblin do dnia 31 III obserwowano wahania stanu wody w strefie stanów średnich, miejscami w jej górnej części. W ostatnich dniach na skutek spływu wód opadowych notowano wzrost stanu wody, na odcinku od ujścia Dunajca w górnej części strefy stanów średnich. Na rzekach w zlewni Wisły po Dęblin do dnia 31 III wzrosty stanu wody wywołane spływem wód roztopowych bądź opadowo-roztopowych wystąpiły lokalnie w zlewniach Wisłoki i Sanu, w zlewniach jej świętokrzyskich dopływów oraz w zlewni Wieprza. Wzrosty te miały miejsce głównie w górnej części strefy stanów średnich, a punktowo w dolnej części strefy stanów wysokich. Na pozostałych rzekach rejestrowano głównie wahania stanu wody w strefie stanów średnich, miejscami niskich.

W dniach 1-2 IV na skutek opadów deszczu w całej zlewni Wisły po Dęblin odnotowano wzrosty stanu wody. Największe wzrosty miały miejsce w zlewniach: Wisłoki, Sanu oraz Wisłoka do strefy stanów wysokich z licznymi przekroczeniami stanów ostrzegawczych w górnych częściach tych zlewni. Na pozostałych rzekach wzrosty miały miejsce w strefie stanów średnich, jedynie punktowo do dolnej części strefy stanów wysokich. Na Wieprzu w Krasnymstawie został przekroczony stan ostrzegawczy. Ostatniego dnia, w związku z dalszym spływem wód opadowych, wzrosty stanu wody odnotowano w zlewni Sanu poniżej Przemyśla, punktowo z przekroczeniem stanów ostrzegawczych, oraz na Wieprzu na granicy strefy stanów średnich i wysokich (w Krasnymstawie dalszy wzrost powyżej stanu ostrzegawczego). Na pozostałych rzekach obserwowano spadki stanu wody w strefie stanów średnich bądź na granicy strefy stanów średnich i wysokich.



Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew notowano głównie wzrosty stanu wody, spowodowane spływem wody opadowo-roztopowej z górnej części dorzecza – w strefie wody średniej. Na dopływach powyższego odcinka Wisły obserwowano początkowo niewielkie wahania i stabilizację w strefie wody średniej, lokalnie w niskiej i wysokiej, a pod koniec okresu wzrosty związane ze spływem wód opadowych – w strefie wody wysokiej i lokalnie średniej. Przekroczenia stanu ostrzegawczego odnotowano lokalnie na: Czarnej Włoszczowskiej, Nurcu, Liwcu i Mławce. W zlewni Bugu po Krzyczew przez cały okres obserwowano wzrost stanu wody w dolnej części strefy stanów wysokich. W profilu Dorohusk na Bugu stan wody wzrastał powyżej stanu ostrzegawczego. Dodatkowo zostały przekroczone stany ostrzegawcze na dopływach Bugu (Huczwa i Krzna), gdzie na Krznie ostatniego dnia został przekroczony stan alarmowy. W zlewni Narwi początkowo obserwowano stabilizację bądź nieduże wahania stanu wody głównie w strefie wody średniej, lokalnie dolnej wysokiej. Od 1 IV obserwowano wzrosty wywołane spływem wód opadowych na ogół do dolnej wody wysokiej. Ostatniego dnia strefa wody średniej występowała już jedynie na górnych odcinkach prawobrzeżnych dopływów środkowej Biebrzy. Największe wzrosty (w dniu 2 IV sięgające metra) odnotowano na mniejszych bezpośrednich dopływach górnej Narwi (Nereśli, Ślinie, Orłance) oraz w zlewni Biebrzy na Sidrze. Przez cały okres utrzymywały się przekroczenia stanów ostrzegawczych na górnej Pisie i Kanale Giżyckim, na Jeziorze Roś w Maldaninie przekroczenia stanu alarmowego. W ostatnich dwóch dniach kolejne przekroczenia stanów ostrzegawczych zarejestrowano na Ślinie z Zawadach oraz Wissie w Czachach, a na Czarnej w Sochoniach oraz na Sidrze w Harasimowiczach wystąpiły przekroczenia stanów alarmowych.

W zlewniach Łyny i Węgorapy w pierwszej części minionego tygodnia obserwowano nieduże wahania stanu wody na ogół z tendencją spadkową, wywołane pracą urządzeń hydrotechnicznych, przeważnie w strefie wody średniej. Od 2 IV w zlewni Łyny i na Węgorapie obserwowano wzrosty stanu wody wywołane spływem wód opadowych w strefie wody średniej, a na części rzek do dolnej strefy wody wysokiej. Przez cały okres utrzymywało się przekroczenie stanu ostrzegawczego na Jeziorze Mamry.

Prognoza:

W ciągu najbliższych dni na Wiśle początkowo spodziewany jest jeszcze wzrost stanu wody na odcinku Puławy-Dęblin w górnej części strefy stanów średnich, związany ze spływem wód opadowych. Na odcinku powyżej Puław stan wody będzie opadał w strefie stanów średnich, miejscami w jej górnej części. Na rzekach w zlewni Wisły prognozowane są głównie spadki stanu wody w strefie stanów średnich, miejscami w dolnej części strefy stanów wysokich. W zlewni Bugu po Krzyczew prognozowany jest dalszy wzrost stanu wody w strefie stanów wysokich, przy nadal przekroczonym stanie ostrzegawczym w Dorohusku z prawdopodobnym przekroczeniem stanu ostrzegawczego w Krzyczewie. Na Krznie w Malowej Górze stan wody będzie wzrastał powyżej stanu alarmowego, a na Huczwie stan wody początkowo będzie się utrzymywał powyżej stanu ostrzegawczego, następnie opadnie poniżej wartości tego stanu.

Na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się wahania stanu wody – w strefie wody średniej. Na dopływach powyższego odcinka Wisły przewiduje się wahania związane ze spływem wód opadowych – w strefie wody wysokiej i średniej. W zlewni Narwi początkowo przewiduje się dalsze wzrosty stanu wody, przeważnie w strefie



wody wysokiej, punktowo średniej, wywołane przemieszczaniem wód w zlewni. Osiągnięcie lub przekroczenie stanów ostrzegawczych możliwe jest nadal lokalnie w zlewni górnej Narwi (na Narwi w Ploskach, rzece Ruż i na Sokoldzie). Występujące obecnie przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych będą się na ogół utrzymywać. Na Czarnej w Sochoniach możliwy jest spadek poniżej stanu alarmowego. Na Jegrzni w Rajgrodzie istnieje możliwość przekroczenia bądź osiągnięcia stanu ostrzegawczego, także za sprawą ewentualnej regulacji odpływu z Jeziora Rajgrodzkiego. Pod koniec okresu prognostycznego przewidywana jest już stabilizacja, lokalnie spadki stanu wody w strefie wody średniej i dolnej wysokiej.

W zlewniach Łyny i Węgorapy w pierwszej części okresu prognostycznego spodziewane są na ogół wahania stanu wody w strefie wody średniej i dolnej wysokiej, lokalnie z tendencją wzrostową, wywołane głównie przemieszczaniem wód opadowych. W drugiej części okresu prognostycznego prognozuje się stabilizację i spadki stanu wody w strefie wody średniej i dolnej wysokiej, lokalnie zakłócone pracą urządzeń hydrotechnicznych.

Dorzecze Odry

Opady atmosferyczne występowały przez cały okres. Były to opady miejscowe, słabe z dobowymi sumami nie przekraczającymi na ogół kilku milimetrów. Większe opady lokalnie mieszczące się w przedziale 10-20 mm wystąpiły na początku drugiej połowy tygodnia. Z uwagi na niskie temperatury powietrza w rejonach górzystych występowały okresowo opady śniegu powodujące niewielki przyrost pokrywy śnieżnej. Utrzymujące się dodatnie temperatury powietrza oraz opady deszczu okresowo powodowały zmniejszanie się pokrywy śnieżnej. Ostatniego dnia okresu ciągła pokrywa śnieżna utrzymywała się tylko w szczytowych partiach Beskidów (powyżej 800 m n.p.m.), oraz w Sudetach i górach Izerskich (powyżej 600 m n.p.m.). Pokrywa śnieżna wynosiła od kilku do 105 cm (na Śnieżce).

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry w ciągu analizowanego tygodnia wystąpiły opady deszczu i lokalnie śniegu. Najwyższą dobową sumę opadu atmosferycznego w wysokości 18,5 mm zanotowano 31 III na stacji opadowej Pakość (Noteć). Największą grubość pokrywy śnieżnej wynoszącą 4 cm zarejestrowano na stacji opadowej w Pile.

Stany wody górnej Odry układały się w strefie wody średniej. Stany Odry skanalizowanej na ogół pozostawały również w strefie wody średniej. Na Odrze swobodnie płynącej stany wody układały się w strefie wody średniej i niskiej. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody układały na ogół w strefach wody średniej i niskiej, miejscami w strefie wody wysokiej. W drugiej połowie okresu, w wyniku opadów, stany wody w zlewni Baryczy wzrosły do strefy stanów wysokich i lokalnie utrzymywały się powyżej stanów ostrzegawczych i alarmowego.

Stany wody górnej Odry wykazywały tendencję spadkową z niewielkim wzrostem stanów w połowie tygodnia oraz niewielkie wahania. Na skanalizowanym odcinku Odry występowały wahania stanu wody spowodowane głównie pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stan wody Odry środkowej swobodnie płynącej ulegał znacznym wahaniom związanym z prowadzoną gospodarką wodną na stopniu wodnym Brzeg Dolny.



W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry występowały wahania stanów wody i krótkotrwałe wzrosty. Większe wzrosty spowodowane opadami i topnieniem śniegu wystąpiły w zlewni Nysy Łużyckiej. Lokalne większe wahania stanów związane były z pracą zbiorników retencyjnych i energetycznych Turawa, Lubachów, Pilchowice, Leśna, Niedów.

Stany wody w dorzeczu Warty układały się w strefie wody wysokiej, z przekroczeniem stanów alarmowych i ostrzegawczych na wybranych wodowskazach, oraz średniej i lokalnie niskiej. Na Odrze granicznej poniżej Słubic stany wody układały się w strefie wody średniej.

W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko obserwowano głównie stabilizację i spadki stanów wody, lokalnie po wystąpieniu opadów deszczu zaznaczyły się wzrosty stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, w pierwszej części okresu, notowano głównie stabilizację i lokalnie niewielkie wzrosty stanów wody. W drugiej połowie tygodnia po wystąpieniu opadów deszczu zaznaczyły się wzrosty stanów wody.

Na dopływach Warty sytuacja hydrologiczna przedstawiała się podobnie. W pierwszej części okresu zanotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, a w drugiej części obserwowano wzrosty i następnie stabilizację stanów wody. Na wodowskazie Bledzew (Obra) przekroczony był nieznacznie stan alarmowy, a na wodowskazie Dębę (Swędrnia) przekroczony został stan ostrzegawczy.

Na Noteci zanotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, a w ostatnich trzech dniach okresu wystąpiły wzrosty stanów wody. Podobnie sytuacja wyglądała na dopływach. Stany wody układały się w strefie wody wysokiej i średniej. Na wodowskazie Gościmiec przekroczony był stan ostrzegawczy.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic do Widuchowej obserwowano głównie stabilizację i spadki stanów wody, lokalnie pod koniec tygodnia po wystąpieniu opadów deszczu, zaznaczyły się wzrosty stanów wody. W Widuchowej obserwowano wahania stanów wody.

Prognoza:

W ciągu najbliższych trzech dni na górnej Odrze stany wody będą nieznacznie opadały. Na odcinku skanalizowanym przeważnie będą ulegały niewielkim wahaniom. Od Brzegu Dolnego do Głogowa możliwe są znaczne wahania, zależne od pracy stopnia wodnego Brzeg Dolny. Od Nowej Soli do Słubic stany wody będą ulegały niewielkim wahaniom. Na Odrze stany wody przeważnie będą pozostawały w strefie wody średniej.

W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry stany wody na ogół będą miały przebieg wyrównany oraz będą ulegały niewielkim wahaniom w strefie wody średniej, lokalnie niskiej i wysokiej. W zlewni Baryczy stany wody lokalnie będą utrzymywać się powyżej stanów ostrzegawczych, a w Korzeńsku powyżej stanu alarmowego. Lokalnie, na odcinkach rzek będących w zasięgu działania urządzeń hydrotechnicznych, mogą występować większe wahania stanów wody.

W ciągu kolejnych dni na obszarze zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko prognozuje się spadki stanów wody. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko do wodowskazu Nowa Wieś Podgórna prognozuje się spadki stanów wody, a od Śremu, aż do ujścia rzeki wzrosty stanów wody. Stany wody układać się będą głównie w strefach wody wysokiej i średniej, lokalnie niskiej. Na wodowskazach Bledzew (Obra) i Dębę (Swędrnia) przewiduje się utrzymywanie się stanów ostrzegawczych.



Na górnej Noteci prognozowane są głównie spadki i stabilizacja stanów wody. Na pozostałym odcinku rzeki dominować będą wzrosty i następnie stabilizacja stanów wody

Na dopływach Noteci prognozuje się w na początku niewielkie wzrosty, a następnie stabilizację i spadki stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej i średniej. Nadal przewidywane jest utrzymywanie się stanu ostrzegawczego na wodowskazie Gościmiec.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic do Bielinka prognozowane są niewielkie wzrosty stanów wody, a w Widuchowej wahania.

Polskie wody terytorialne Bałtyku i rzeki Przymorza oraz zlewnia Zalewu Wiślanego

Na Bałtyku Południowym i Południowo-Wschodnim obserwowano słabe i umiarkowane wiatry ze zmiennych kierunków. W dniu 29 II zaobserwowano silny wiatr z sektora południowego, natomiast 1 IV z sektora północnego.

Najniższe temperatury powietrza zarejestrowano 28 III. Minimalna wartość temperatury powietrza wyniosła $-4,4^{\circ}\text{C}$ na stacji Prabuty. Najwyższe temperatury obserwowano 31 III. Maksymalna wartość temperatury wyniosła $9,5^{\circ}\text{C}$ na stacji Frombork. Największe opady atmosferyczne odnotowano w drugiej połowie tygodnia. Opad powyżej 20 mm zanotowano 31 III na stacji Gdańsk Rębiechowo (27,6 mm) oraz Świnoujście (20,8 mm). W ciągu analizowanego okresu zaobserwowano opady śniegu. Maksymalna grubość pokrywy śnieżnej wyniosła 5 cm i odnotowano ją 29 III na stacji w Świnoujściu.

Na całym obszarze stany wody układały się głównie w strefie stanów średnich. W związku z silnym wiatrem z sektora południowego w dniu 29 III wzdłuż Wybrzeża, w ujściowym odcinku Wisły i Odry, na Zalewie Wiślanym i Szczecińskim oraz na Żuławach odnotowano spadki stanów wody w strefie stanów średnich i niskich. W drugiej połowie tygodnia, w związku z wystąpieniem silnego wiatru z sektora północnego oraz znaczącego opadu atmosferycznego na całym obszarze, zaobserwowano wzrosty stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich. Najwyższy dobowy przyrost stanu wody równy 75 cm zarejestrowano 21 III na stacji Nowe Sadłuki. Wzrosty stanów powyżej 30 cm wystąpiły również na stacjach: Braniewo (37 cm), Świnoujście (35 cm), Suchy Dąb (33 cm) oraz Bornity (32 cm).

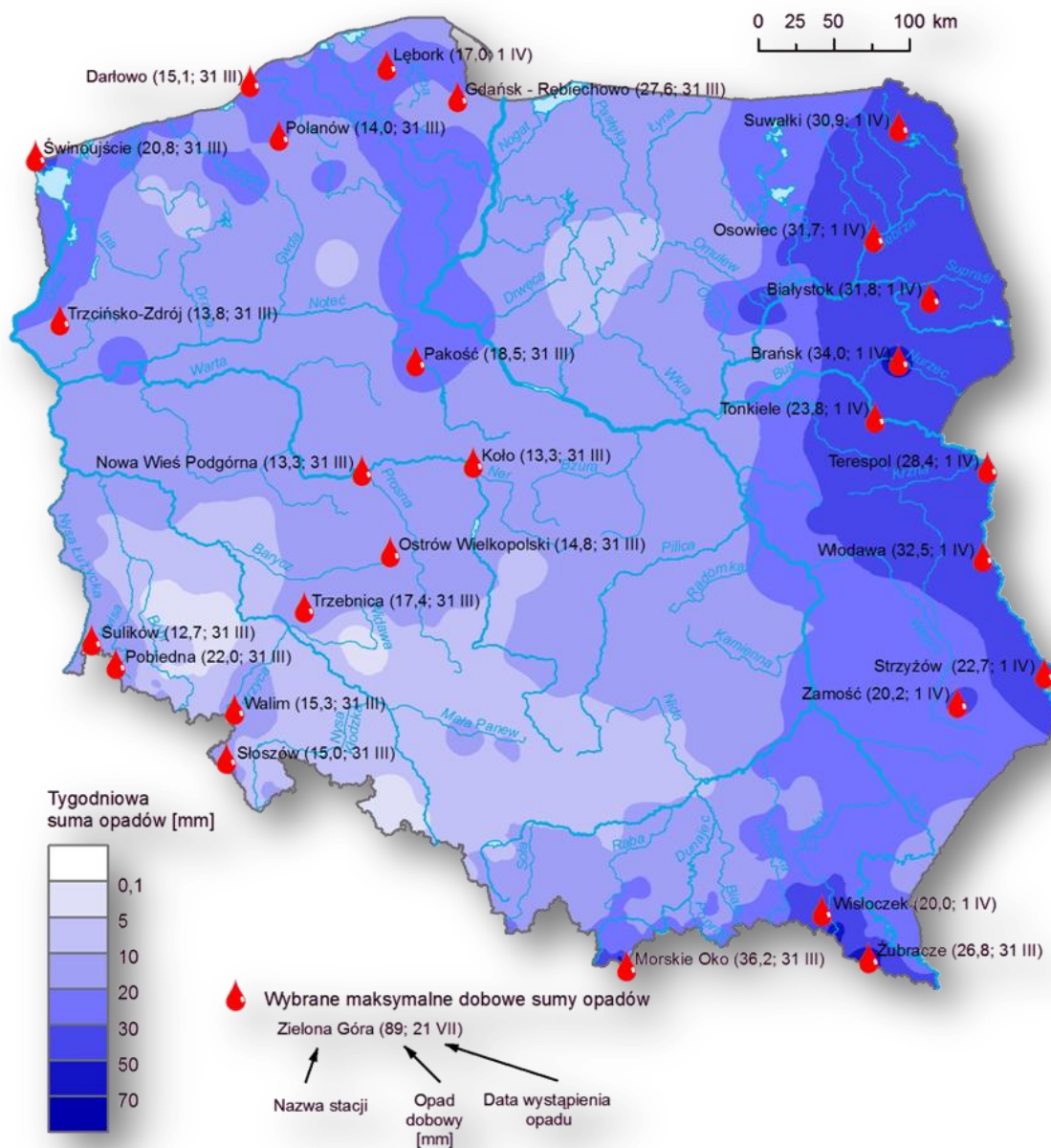
Prognoza:

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

2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 27 marca - 3 kwietnia 2018 r.)



3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 27 marca - 3 kwietnia 2018 r.)



4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 27 marca - 3 kwietnia 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:	Przemysław Plewa (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Tomasz Rogowski (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Małgorzata Klejna (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Leszek Jelonek (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**