



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

**PAŃSTWOWA SŁUŻBA HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNA**

---

# **TYGODNIOWY BIULETYN HYDROLOGICZNY**

**20 – 27 lutego 2018 r.**

---

## **Spis treści:**

1. Sytuacja hydrologiczna ..... 2
2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 20 – 27 lutego 2018 r.)..... 7
3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 20 – 27 lutego 2018 r.)..... 8
4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 20 – 27 lutego 2018 r.)..... 9



## 1. Sytuacja hydrologiczna

### Dorzecze Wisły

Na obszarze zlewni Wisły po Dęblin oraz Bugu po Krzyczew notowano dużą amplitudę temperatury powietrza. Początkowo (20 II) zanotowano największe jej wartości, miejscami powyżej 0°C, następnie z napływem nad Polskę powietrza arktycznego temperatura obniżała się - najniższe wartości obserwowano w nocy 25/26 II, w wyższych partiach gór zanotowano temperaturę poniżej -28°C. W dniach 24 i 25 II w wyniku opadów śniegu, na całym obszarze obserwowano przyrost pokrywy śnieżnej. W dniu 27 II największą jej grubość pomierzono w Tatrach na Kasprowym Wierchu (253 cm), Beskidzie Żywieckim w Korbielowie (30 cm), w Beskidzie Niskim w Blechnarce (39 cm) oraz w Bieszczadach w Żubraczym (48 cm).

Na obszarze zlewni Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano obniżanie się temperatury powietrza. Minimalne dobowe wskazania przez cały okres na całym obszarze były ujemne, najniższe wartości notowano w drugiej połowie okresu i sięgały poniżej -22°C. Maksymalne dobowe temperatury na ogół były ujemne, jedynie 20 II notowano dodatnie wartości w dzień do około 4°C. Miejscami notowano słabe przelotne opady śniegu, a w dniach 23 i 24 II wystąpiły opady śniegu o sumach dobowych nieprzekraczających 3,5 mm. Na przeważającej części obszaru notowano pokrywę śnieżną, jej największa grubość sięgała miejscami 13cm. Największą pokrywę śnieżną odnotowano 27 II na stacjach w Baniach Mazurskich (8 cm), w Suwałkach (7 cm) i w Kościerzynie (6 cm).

W dniach 20-24 II na rzekach z obszaru zlewni Wisły po profil w Dęblinie, notowano stabilizację poziomu wody oraz wahania (na ogół z ogólną tendencją spadkową) w dolnej części strefy stanów średnich oraz miejscami – w strefie stanów niskich. Lokalnie, w górnych odcinkach karpackich dopływów Wisły, przebieg stanów wody zaburzały rozwijające się zjawiska lodowe. Następnie od 25 II w wyniku znacznego obniżenia się temperatury powietrza, na większości rzek w zlewni Wisły po Dęblin, obserwowano intensywny rozwój zjawisk lodowych, które miały wpływ na stany wody. Notowano przeważnie wahania poziomu wody w strefie stanów średnich i niskich, a miejscami wzrosty do górnej części strefy stanów średnich.

W zlewni Bugu na początku okresu notowano stabilizację poziomu wody w górnej części strefy stanów średnich. Następnie od 25 II w wyniku rozwijających się zjawisk lodowych notowano wahania poziomu wody głównie w górnej części strefy stanów średnich.

Na Wiśle od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano na ogół stabilizację i opadanie poziomu wody - głównie w strefie wody średniej i niskiej.

Na dopływach Wisły od profilu Dęblin do profilu Tczew obserwowano na ogół stabilizację i wahania poziomu wody, związane z występowaniem i rozwojem zjawisk lodowych i lokalnie z pracą urządzeń hydrotechnicznych - w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej.

Przekroczenie stanu ostrzegawczego przez prawie cały okres utrzymywało się na Drwęcy w Brodnicy a pod koniec okresu na Pilicy w Sulejowie. Przekroczenie stanu alarmowego notowano jedynie 27 II na Drwęcy w Elgiszewie.



W ciągu całego okresu obserwowano rozwój zjawisk lodowych na rzekach. W ostatnim dniu na większości rzek rejonu notowano zjawiska lodowe w postaci śryżu i lodu brzegowego. Pokrywą lodową obserwowano na Bugu w Wyszkwowie i na Jeziorze Jeziorak w Łławie.

Poziom wody na Narwi, częściowo Pisie oraz w zlewni środkowej i dolnej Biebrzy układał się w strefie wody dolnej wysokiej, na dopływach górnej i dolnej Narwi, dolnej Pisie oraz w zlewni górnej Biebrzy w strefie wody średniej, lokalnie niskiej. Notowano na ogół stabilizację i spadki poziomu wody, lokalnie wahania związane z rozwojem zjawisk lodowych. Ostatniego dnia analizowanego tygodnia zjawiska lodowe w postaci całkowitej pokrywy występują lokalnie na górnej Narwi, górnej i dolnej Biebrzy oraz na Omulwi, natomiast w pozostałej części zlewni Narwi w postaci częściowego zlodzenia i śryżu.

Przekroczenia stanów ostrzegawczych ostatniego dnia notowano tylko na Narwi w Płaskach, górnej Pisie oraz na Jegrzni. Na Kanale Giżyckim i Jeziorze Roś w Maldaninie przez cały okres obserwowano przekroczenia stanów alarmowych.

W zlewniach Łyny i Węgorapy poziom wody układał się w strefie wody średniej i dolnej wysokiej. W pierwszej połowie okresu notowano głównie spadki i stabilizację poziomu wody, w kolejnych dniach głównie wahania, lokalnie z tendencją wzrostową, związane z rozwojem zjawisk lodowych oraz pracą urządzeń hydrotechnicznych. Zjawiska lodowe w postaci całkowitej pokrywy występują na dolnej Łynie i dolnej Węgorapie, natomiast w postaci zlodzenia częściowego i śryżu lokalnie na Gołdapie. Na Węgorapie w Węgorzewie utrzymywało się przekroczenie stanu alarmowego, a na Jeziorze Mamry i na Węgorapie w Prynowie stanu ostrzegawczego.

#### **Prognoza:**

W ciągu najbliższych dni w zlewni Wisły po Dęblin, prognozowane są na ogół wahania poziomu wody głównie w strefie stanów średnich i na granicy strefy stanów średnich i niskich. Spodziewany jest dalszy rozwój zjawisk lodowych zaburzający pomiary poziomu wody i powodujący lokalnie wzrost poziomu wody w strefie stanów średnich, punktowo na granicy strefy stanów średnich i wysokich.

W zlewni Bugu prognozuje się wahania poziomu wody w górnej części strefy stanów średnich, wywołane rozwijającymi się zjawiskami lodowymi.

W ciągu najbliższych dni na Wiśle na odcinku od profilu Dęblin do profilu Tczew przewiduje się na ogół stabilizację poziomu wody i lokalne wahania związane z dalszym rozwojem zjawisk lodowych - w strefie wody średniej, lokalnie w niskiej.

Na dopływach odcinka Wisły (od profilu Dęblin do profilu Tczew) przewiduje się stabilizację i wahania poziomu wody, związane z dalszym rozwojem zjawisk lodowych i pracą urządzeń hydrotechnicznych - w strefie wody średniej, lokalnie w wysokiej i niskiej.

Rozwijające się na rzekach zjawiska lodowe mogą miejscami prowadzić do popiętrzeń i gwałtownych wzrostów stanu wody z możliwością lokalnych przekroczeń stanów ostrzegawczych lub alarmowych.

W ciągu najbliższych dni w zlewni Narwi przewiduje się na ogół wahania, lokalnie wzrosty poziomu wody, wywołane rozwijającymi się zjawiskami lodowymi, na Narwi, częściowo Pisie oraz w zlewni środkowej i dolnej Biebrzy w strefie wody dolnej wysokiej, zaś w pozostałej części zlewni Narwi w strefie wody średniej. Występujące przekroczenia stanów



ostrzegawczych i alarmowych będą się utrzymywać. Na Jegrzni w Rajgrodzie możliwe są wahania poziomu wody wywołane regulacją odpływu z Jeziora Rajgrodzkiego z możliwością osiągnięcia lub przekroczenia stanu alarmowego. Na Omulwi w Białobrzegu Bliższym oraz na Pisie w Ptakach możliwe osiągnięcie lub przekroczenie stanu ostrzegawczego.

W zlewniach Łyny i Węgorapy prognozuje się na ogół wahania poziomu wody, lokalnie wzrosty w strefie wody średniej i dolnej wysokiej, związane głównie z rozwijającymi się zjawiskami lodowymi. Na Węgorapie w Prynowie przewiduje się wahania przy przekroczonym stanie ostrzegawczym z możliwością osiągnięcia lub przekroczenia stanu alarmowego.

### **Dorzecze Odry**

W analizowanym okresie rejestrowano lokalne opady atmosferyczne o sumach dobowych na ogół nieprzekraczających 1 mm. Wyjątek stanowią pojedyncze przypadki opadów o słabym natężeniu, jakie wystąpiły w połowie okresu. Były to opady śniegu, które spowodowały nieznaczny przyrost pokrywy śnieżnej. W dorzeczu górnej i środkowej Odry ciągła pokrywa śnieżna występowała we wszystkich piętrach wysokościowych, ale jej grubość była dość zróżnicowana. Jej miąższość w piętrze do 600 m n.p.m. od kilku do kilkunastu centymetrów, w piętrze 600-800 m n.p.m. od kilku do 56 cm, a w szczytowych partiach gór od 49 cm do 99 cm.

W zlewni Warty i na granicznym odcinku Odry, opady atmosferyczne w analizowanym okresie czasu występowały jedynie lokalnie, a ich wielkość nie przekraczała 1 mm. Najwyższą sumę opadu dobowego zanotowano na stacji opadowej Bobry (Warta) 0,5 mm. Najwyższą wartość pokrywy śniegu zanotowano na stacji opadowej w Sępolnie Wielkim 5 cm.

Stany wody górnej i środkowej Odry układały się na ogół w strefie wody średniej, odcinkami niskiej. W zlewniach jej dopływów w strefie wody średniej i niskiej, a pod koniec okresu odcinkami w strefie wody wysokiej. W Pilchowicach na Bobrze na początku okresu, a w Łądku-Zdroju na Białej Łądeckiej pod koniec analizowanego okresu, wystąpiły przekroczenia stanów ostrzegawczych.

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 pojawiły się zjawiska lodowe głównie w postaci śryżu 20-30% oraz śryż i lód brzegowy 10-50% i lód brzegowy 10%.

Na górnej Odrze oraz na odcinku skanalizowanym Odry stany wody na ogół ulegały niewielkim wahaniom z przewagą opadania. Od Brzegu Dolnego do Głogowa, w związku z pracą stopnia wodnego Brzeg Dolny, rejestrowano znaczne zmiany stanów wody. Od Nowej Soli występujące wahania miały mniejsze amplitudy. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry przeważały spadki oraz niewielkie wahania stanów wody. W ciągu analizowanego okresu rozwijające się zjawiska lodowe (głównie w postaci lodu brzegowego, śryżu, a także miejscami pokrywy lodowej) powodowały lokalne podpiętrzenia stanów wody. Na odcinkach rzek, będących w zasięgu działania urządzeń hydrotechnicznych, rejestrowano większe wahania stanów wody (szczególnie na Kłodnicy, Widawie, Bystrzycy, Bobrze i Kwisie).



W zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko, występowały głównie spadki i stabilizacja stanów wody. Poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki, obserwowano spadki stanów wody, lokalnie stabilizacja. Większe spadki poniżej zbiornika Jeziorska spowodowane były zmniejszeniem odpływu ze zbiornika z 37 do 32 m<sup>3</sup>/s. Na dopływach Warty zanotowano głównie spadki i lokalnie stabilizację stanów wody. Wystąpiły też większe wahania stanów wody, które spowodowane były pracą urządzeń hydrotechnicznych. Na wodowskazie Bledzew (Obra) przekroczone były stany alarmowe. Na wodowskazach: Santok, Gorzów Wlkp. i Kostrzyn nad Odrą (Warta), przekroczone były stany ostrzegawcze.

Na Noteci odnotowano głównie spadki i stabilizację stanów wody. Na dopływach Noteci zaobserwowano spadki stanów wody, lokalnie stabilizacja. Stany wody układały się w strefie wody wysokiej i średniej. Na wodowskazach: Santok, Gościmiec, Nowe Drezdenko, Czarnków, Białośliwie i Pakość (Notec), Drawiny (Drawa) przekroczone były stany ostrzegawcze. Na Noteci pojawiają się zjawiska lodowe głównie w postaci śryżu 10-25%, lód brzegowy 10-50%, lokalnie stała pokrywa lodowa o grubości 4-15 cm.

Na Odrze granicznej poniżej Słubic obserwowano głównie spadki i stabilizację stanów wody, w Widuchowej wahania stanów wody.

#### **Prognoza:**

W ciągu najbliższych 3 dni na górnej Odrze prognozowane są niewielkie wahania stanów wody z przewagą opadania. Na odcinku skanalizowanym mogą występować zmiany, związane z pracą jazów. Na odcinku Brzeg Dolny-Głogów przewidywane są większe wahania, będące wynikiem pracy stopnia wodnego Brzeg Dolny. Od Nowej Soli przeważać będą zmiany o znacznie mniejszej amplitudzie. W zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry prognozowany jest na ogół przebieg wyrównany stanów wody. Rozwijające się zjawiska lodowe mogą powodować lokalne podpiętrzenia stanów wody. W całym dorzeczu stany wody na ogół układać się będą w strefie wody średniej i niskiej, odcinkami, w zlewniach dopływów górnej i środkowej Odry, także w strefie wody wysokiej.

W ciągu kolejnych dni na obszarze zlewni górnej Warty do zbiornika Jeziorsko prognozuje się stabilizację i spadki stanów wody. Na Warcie poniżej zbiornika Jeziorsko, aż do ujścia rzeki spadki 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 spadki i stabilizacja stanów wody. Na dopływach Noteci prognozuje się spadki stanów wody. Stany wody układać się będą w strefach wody wysokiej. Nadal prognozowane jest utrzymywanie się stanów ostrzegawczych na wodowskazach: Białośliwie, Nowe Drezdenko i Gościmiec.

Na Odrze granicznej na odcinku poniżej Słubic, prognozowane są spadki i stabilizacja stanów wody. Stany wody układać się będą w strefie średniej, lokalnie wysokiej.

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

Na początku omawianego okresu na Bałtyku Południowym i Południowo-Wschodnim przeważały słabe i umiarkowane wiatry z sektora wschodniego i północnego. W połowie



tygodnia obserwowano silny, sztormowy wiatr z kierunku północnego i północno-wschodniego. W drugiej połowie omawianego okresu dominowały słabe i umiarkowane wiatry z sektora wschodniego i południowego.

Podczas omawianego tygodnia obserwowano spadek temperatury powietrza. Minimalne temperatury powietrza zarejestrowano na wschodzie opisywanego obszaru pod koniec tygodnia, a maksymalne w zachodniej części obszaru na początku tygodnia. Najniższą temperaturę powietrza równą  $-19,3^{\circ}\text{C}$  zanotowano 26 II na stacji w Nowej Paście. Najwyższą temperaturę w wysokości  $3,9^{\circ}\text{C}$  obserwowano 20 II na stacji w Dźwirzynie. W czasie omawianego okresu miejscami rejestrowano niewielkie opady atmosferyczne. Największy opad równy  $5,9$  mm zanotowano 26 II na stacji Hel. Pokrywa śnieżna utrzymywała się przez cały okres i została zanotowana na 21 stacjach. Maksymalna grubość pokrywy śnieżnej wyniosła  $18$  cm na stacji Hel w dniu 27 II. Zjawiska lodowe obserwowano na Zalewie Wiślanym oraz pod koniec okresu w porcie w Ustce i w Darłowie.

Podczas opisywanego tygodnia poziomy wody na wybrzeżu zachodnim wahały się w strefie stanów średnich, lokalnie wysokich, natomiast na wybrzeżu wschodnim w strefie stanów średnich, lokalnie niskich. Na Zalewie Szczecińskim i Wiślanym, w ujściowym odcinku Wisły i Odry raz na Żuławach obserwowano wahania poziomów wody w strefie stanów średnich. Na rzekach Przymorza i rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej oraz Zalewu Wiślanego stany wody układały się w strefie stanów średnich, lokalnie wysokich, z tendencją spadkową.

Najwyższy dobowy wzrost poziomu wody wynosił  $48$  cm i zostały zarejestrowane 24 II na stacji Świnoujście w związku z silnym wiatrem wiejącym z sektora północnego.

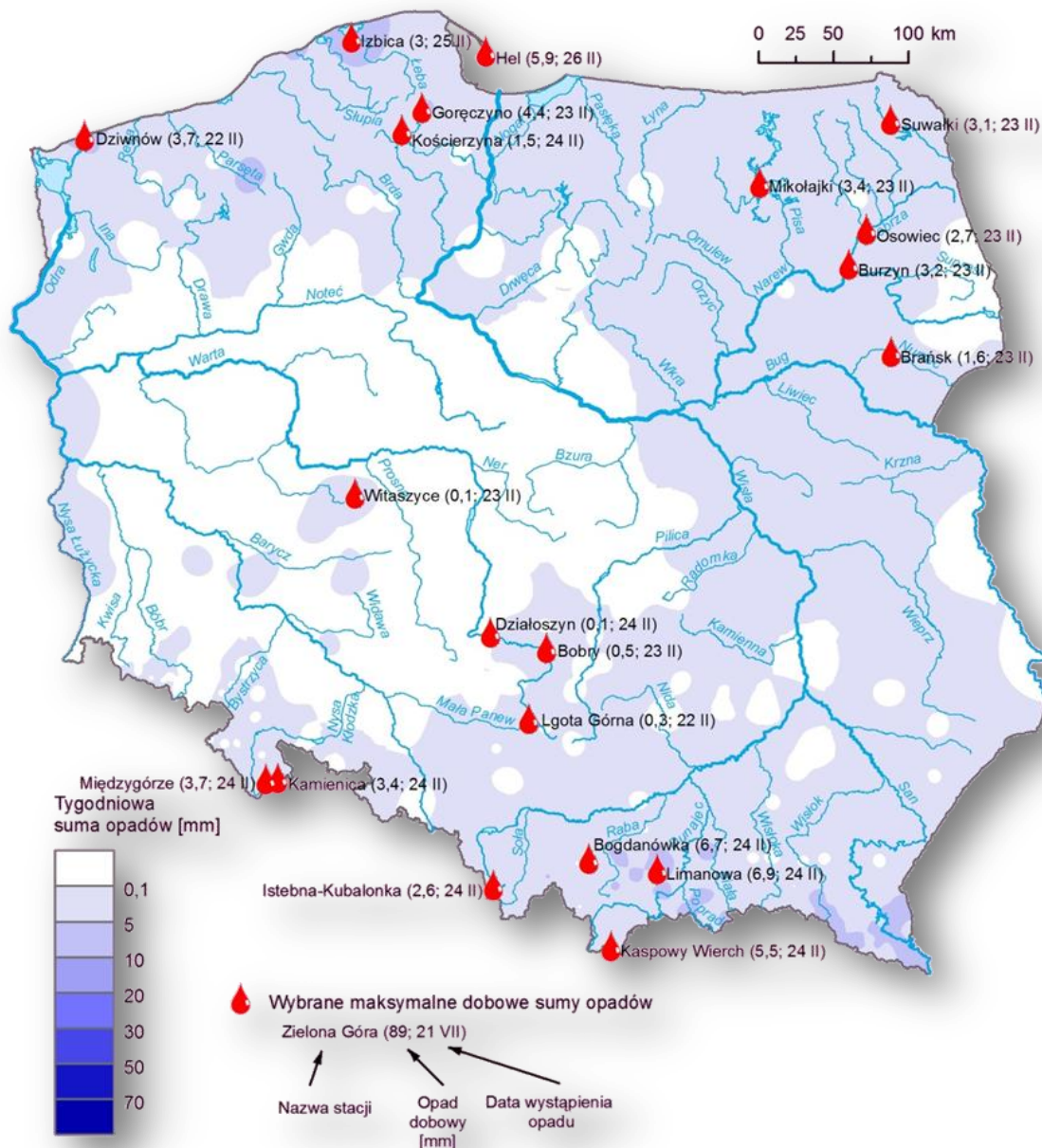
**Prognoza:**

W ciągu najbliższych dni na wybrzeżu zachodnim, Zalewie Szczecińskim i w ujściowym odcinku Odry przewidywane są wahania poziomów wody w strefie stanów średnich, lokalnie wysokich. Na wybrzeżu wschodnim, Zalewie Wiślanym, w ujściu Wisły oraz na Żuławach poziomy wody będą się wahać w strefie stanów średnich. Na rzekach Przymorza oraz rzekach uchodzących do Zatoki Gdańskiej i Zalewu Wiślanego przewidywane są wahania stanów wody głównie w strefie stanów średnich z nieznaczną tendencją spadkową.

## 2. Temperatury ekstremalne w regionach Polski (w okresie 20 - 27 lutego 2018 r.)



### 3. Rozkład tygodniowej sumy opadów oraz wybrane maksymalne dobowe sumy opadów (w okresie 20 - 27 lutego 2018 r.)





#### 4. Przekroczenia stanów ostrzegawczych i alarmowych oraz najwyższe dobowe wzrosty stanu wody na głównych rzekach i wybrzeżu Bałtyku (w okresie 20 - 27 lutego 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:	Barbara Olearczyk-Siwik (BPH w Krakowie – ZHO Kraków) Małgorzata Ozga-Zielińska, Marcin Dominikowski (BPH w Krakowie – ZHO Warszawa) Katarzyna Mroczkowska (BPH w Krakowie – Zespół w Białymstoku) Kamila Głowinkowska (BPH we Wrocławiu) Maciej Jęch (BPH w Poznaniu) Katarzyna Krzysztofik (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**