

**INFORMACJA O SYTUACJI HYDROLOGICZNEJ W POLSCE  
z dnia 14 lutego 2018 r.**

**AKTUALNA SYTUACJA HYDROLOGICZNA**

W dniu 14 lutego 2018 r. (na godz. 11:00) **nie obowiązują ostrzeżenia hydrologiczne<sup>1</sup>**.

W dniu 14 lutego 2018 r. (na godz. 11:00) **obowiązuje ostrzeżenie meteorologiczne<sup>1</sup> 2 stopnia** dotyczące **ograniczonej widoczności**:

– **strefa brzegowa – część zachodnia** – od godz. 08:00 dnia 14.02.2018 do godz. 14:00 dnia 14.02.2018;

Występują i nadal prognozowane są mgły ograniczające widzialność od 500 m do 1000 m.

W dniu 14 lutego 2018 r. (na godz. 11:00) **obowiązuje ostrzeżenie meteorologiczne<sup>1</sup> 1 stopnia** dotyczące **silnej mgły**:

– **województwo lubuskie** – od godz. 10:06 dnia 14.02.2018 do godz. 14:06 dnia 14.02.2018;

Na obszarze województwa, głównie w jego północnej części, nadal utrzymują się silne mgły, miejscami marznące, ograniczające widzialność nawet poniżej 100 m. W ciągu najbliższych godzin mgły będą stopniowo zanikać.

**Dorzecze Wisły<sup>1</sup>**

Stan wody w dorzeczu Wisły układa się głównie w strefie wody średniej i wysokiej. Stan wysoki zanotowano na Narwi, Biebrzy, Pisie, Omulwi, Krznie, Drwęcy i Brdzie oraz lokalnie na Pilicy, Wkrze i Bzurze. Stan niski zanotowano na Tyśmienicy oraz lokalnie na górnej i środkowej Wiśle, Sole, Rabie, Dunajcu i Wistoce.

**Dorzecze Odry<sup>1</sup>**

Stan wody w dorzeczu Odry układa się głównie w strefie wody średniej i wysokiej. Stan wysoki obserwowano na środkowej i dolnej Warcie, na Noteci, Gwdzie, Drawie i Inie oraz lokalnie na dolnej Odrze. Stan niski zanotowano na Kłodnicy i Widawce oraz lokalnie na górnej Odrze, na Małej Panwi, Nysie Kłodzkiej, Ślęzie, Bystrzycy, Kwisie i na górnej Warcie.

**Rzeki Przymorza<sup>1</sup>**

Stan wody w dorzeczach Przymorza układa się w strefie wody średniej i wysokiej. Stan wysoki zanotowano na Parsęcie, Łebie i Węgorapie oraz lokalnie w ujściowym odcinku Wisły i na Łynie.

W dniu 14 lutego 2018 r. (na godz. 11:00) zanotowano przekroczenia stanów **alarmowych**:

- na 3 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Wisły.
- na 2 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Odry,
- na 2 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Pregogoły.

W dniu 14 lutego 2018 r. (na godz. 11:00) zanotowano przekroczenia stanów **ostrzegawczych**:

- na 11 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Wisły,
- na 12 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Odry.

Stacja wodowskazowa	Rzeka	Województwo	Stan wody [cm]	Zmiana stanu [cm]	Stan ostrz. [cm]	Stan alarm. [cm]
Elgiszewo	Drwęca	kujawsko-pomorskie	200	-4	200	230
Brodnica	Drwęca	kujawsko-pomorskie	246	-2	230	260
Pakość	Noteć	kujawsko-pomorskie	263	0	260	280
<b>Bledzew</b>	<b>Obra</b>	<b>lubuskie</b>	<b>271</b>	<b>-2</b>	<b>200</b>	<b>220</b>
Nowe Drezdenko	Noteć	lubuskie	329	-2	290	340
Gościmiec	Noteć	lubuskie	376	-1	290	380
Santok	Noteć	lubuskie	295	-2	250	330
Santok	Warta	lubuskie	472	-2	420	490
Kostrzyn nad Odrą	Warta	lubuskie	397	-2	360	410
Świerkocin	Warta	lubuskie	464	-2	450	500
<b>Gorzów Wielkopolski</b>	<b>Warta</b>	<b>lubuskie</b>	<b>454</b>	<b>-1</b>	<b>380</b>	<b>440</b>
Skwierzyna	Warta	lubuskie	409	-7	380	460
Białobrzegi	Pilica	mazowieckie	204	0	200	250
Oswiec	Biebrza	podlaskie	401	-1	400	430
Rajgród	Jegrznia	podlaskie	154	-3	140	160
Ploski	Narew	podlaskie	345	-3	330	370
Wizna	Narew	podlaskie	447	1	440	470
Januszewice	Czarna (Włoszczowska)	świętokrzyskie	321	-2	320	400
<b>Giżycko</b>	<b>Pisa (Kanał Giżycki)</b>	<b>warmińsko-mazurskie</b>	<b>160</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>150</b>
Rodzone	Drwęca	warmińsko-mazurskie	281	-1	280	290
Mikołajki*	Jez. Mikołajskie	warmińsko-mazurskie	110	0	110	120
<b>Maldanin</b>	<b>Jez. Roś</b>	<b>warmińsko-mazurskie</b>	<b>185</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>160</b>
<b>Przystań</b>	<b>Jez. Mamry</b>	<b>warmińsko-mazurskie</b>	<b>182</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>180</b>
Pisz	Pisa	warmińsko-mazurskie	280	0	270	290
<b>Węgorzewo</b>	<b>Węgorapa</b>	<b>warmińsko-mazurskie</b>	<b>290</b>	<b>-1</b>	<b>250</b>	<b>280</b>
Białośliwie	Noteć	wielkopolskie	328	-2	280	330
Czarnków	Noteć	wielkopolskie	278	-2	250	300
Krzyż	Noteć	wielkopolskie	274	-4	260	300
Drawiny	Drawa	wielkopolskie	135	-2	120	170
Wronki	Warta	wielkopolskie	382	-9	380	470

\* dane z godz. 7:00,

**Nie zanotowano opadów o dużej wydajności**

**Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Gliwicach  
Wodowskazy w regionie Małej Wisły:**

Brak przekroczeń stanów ostrzegawczych i alarmowych.

#### **Wodowskazy w regionie Górnej Odry:**

Brak przekroczeń stanów ostrzegawczych i alarmowych.

#### **Wodowskazy w regionie Środkowej Odry (Odra Opolska):**

Brak przekroczeń stanów ostrzegawczych i alarmowych.

Zjawiska lodowe: brak.

**Sytuacja hydrologiczna na terenie RZGW w Gliwicach jest kontrolowana na bieżąco.**

#### **Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW we Wrocławiu**

Stany wód na wodowskazach środkowej Odry układają się w strefie stanów średnich.

Stany wody na wodowskazach Odry granicznej powyżej ujścia Warty – układają się w strefie stanów średnich.

Stany wód na wodowskazach układają się w strefie stanów niskich i średnich. W regionie górnej i środkowej Odry występuje pokrywa śnieżna, maksymalna do 101 cm w zlewni Bobru (Śnieżka).

Zjawiska lodowe: brak.

**RZGW we Wrocławiu na bieżąco monitoruje sytuację na rzekach i urządzeniach wodnych.**

#### **Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Szczecinie**

Stany wody na wodowskazach Odry granicznej poniżej ujścia Warty układają się w strefie stanów wysokich z nieznaczną tendencją spadkową, w Widuchowej – w strefie stanów średnich.

Stany wody w ujściowym odcinku Odry i na Zalewie Szczecińskim wahają się w strefie stanów średnich z tendencją wzrostową. Na rz. Inie – stany wody wykazują tendencję spadkową w strefie stanów wysokich.

Stany wody na odcinku wybrzeża morskiego wykazują tendencję wzrostową w strefie stanów średnich.

Stany rzek Przymorza Zachodniego układają się przeważnie w dolnej strefie stanów wysokich z nieznaczną tendencją spadkową, w Trzebiatowie na Redze, w Korzybiu na Wieprzy i Białogórzynie na Radwi - układają się w strefie stanów średnich.

W ciągu najbliższej doby w ujściowym odcinku Odry, wzdłuż wybrzeża, na Zalewie Szczecińskim, na rzekach Przymorza spodziewane są wahania stanów wody w strefie stanów średnich i wysokich.

#### **Stan ostrzegawczy przekroczony w Goleniowie na Inie.**

Na dzień dzisiejszy prognozowane stany wód nie stanowią zagrożenia powodziowego.

Z dniem **01.02.2018 r. od godziny 15:00** Burmistrz Gminy Goleniów wprowadził **stan pogotowia przeciwpowodziowego** na terenie Gminy i Miasta Goleniów dla terenów położonych wzdłuż rzeki Ina, tj.: Goleniów, Modrzewie, Święta, Komarowo.

Zjawiska lodowe: brak.

**Na terenie administrowanym przez RZGW w Szczecinie sytuacja monitorowana jest na bieżąco.**

#### **Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Poznaniu**

W ciągu minionej doby w regionie wodnym Warty odnotowano tylko niewielkie opady na południu.

Stany wody w regionie wodnym Warty układają się w części południowej w strefie stanów średnich, niskich, lokalnie na dopływach w wysokich, w pozostałej części obszaru głównie w wysokich. Przekroczenie stanu ostrzegawczego występuje na Warcie (Wronki, Skwierzyna, Santok, Świerkocin, Kostrzyn n. Odrą). Ponadto odnotowano przekroczenie stanu alarmowego na Warcie (Gorzów Wlkp.) i Obrze (Bledzew).

Na **Warcie** powyżej zbiornika Jeziorsko stany stabilne albo z niewielkimi wahaniami, lokalnie wzrost w strefie stanów średnich albo niskich. Na dopływach tego odcinka przeważnie spadek stanów, lokalnie wzrost (Widawa). Na Warcie od zbiornika Jeziorsko aż do ujścia odnotowano spadek stanów wody od kilku do kilkunastu centymetrów, do przekroju Sławsk na ogół w strefie stanów średnich, poniżej w wysokich z przekroczeniem

stanów ostrzegawczych i alarmowego. Na dopływach na ogół spadki, lokalnie wahania (Ner, Powa). W ciągu najbliższej doby na Warcie do zbiornika Poraj prognozowana jest stabilizacja stanów, poniżej aż do ujścia Warty spadek: od kilku miejscami do kilkunastu centymetrów.

W zlewni **Proсны** stany wody układają się w strefie stanów średnich, lokalnie niskich, na Swędrni (Dębe) w wysokich. Stany wody na ogół ze spadkiem, lokalne wahania.

Na pośrednim i szczytowym stanowisku Kanału Ślesińskiego rzędna piętrzenia układa się pomiędzy NPP a MaxPP.

**Na terenie administrowanym przez RZGW w Poznaniu obowiązuje pogotowie przeciwpowodziowe na terenie miasta Gorzów Wielkopolski.**

Zjawiska lodowe:

*Warta:*

- na zbiorniku Poraj (od km 771+500 do km 764+000) – pokrywa lodowa o grubości 5 cm, pokrycie 100%,
- na zbiorniku Jeziorsko (od km 503+700 do km 484+300) – pokrywa lodowa o grubości 5 cm, pokrycie 60%.

**Na terenie administrowanym przez RZGW w Poznaniu sytuacja monitorowana jest na bieżąco.**

**Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Bydgoszczy**

W ciągu minionej doby na obszarze regionu wodnego Noteci odnotowano niewielkie, lokalne opady (do 1,1 mm).

W całej zlewni **Noteci** stany wody układają się w strefie stanów wysokich z przekroczeniem stanów ostrzegawczych. Na Noteci poniżej Ujścia spadek, powyżej stabilizacja. Na dopływach spadek, jedynie na Gwdzie wahania. W ciągu najbliższej doby dla dolnego odcinka Noteci prognozowany jest niewielki spadek stanów wody powyżej stanu ostrzegawczego.

**Na terenie administrowanym przez RZGW w Bydgoszczy obowiązuje alarm przeciwpowodziowy na terenie miasta i gminy Drezdenko oraz gmina: Stare Kurowo i Zwierzyn, ponadto na terenie miasta i gminy Wieleń obowiązuje pogotowie przeciwpowodziowe.**

Zjawiska lodowe:

Górna Skanalizowana Noteć:

- jezioro Gopło (km 32+000 – 59+500) – pokrywa lodowa o grubości 8 cm, pokrycie 80%,

Kanał Bydgoski:

- od śluzy Okole (km 14+800) do śluzy Józefinki (km 37+200) – pokrywa lodowa o grubości 2–6 cm, pokrycie 100%.

**Na terenie administrowanym przez RZGW w Bydgoszczy sytuacja monitorowana jest na bieżąco.**

**Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Krakowie i RZGW w Rzeszowie**

W ciągu minionej doby na obszarze całego regionu wodnego Górnej Wisły dominowały spadki stanów wody. Wahania zawierały się w przedziale od 27 cm wzrostu do 30 cm spadku.

W ciągu minionej doby na obszarze całego regionu wodnego Górnej Wisły odnotowano opady deszczu wystąpiły głównie w zlewniach Dunajca, Soły, Skawy i Raby. Były to opady rzędu 4 do 10 mm.

W okresie najbliższej doby na obszarze całego regionu wodnego Górnej Wisły przewiduje się opady o wysokości do 4 mm.

Zjawiska lodowe:

- na odcinku od 56+000 do 96+400 Skawy występuje lód brzegowy o grubości od 2 do 4 cm na 10% szerokości koryta, na pozostałej długości rzeka jest wolna od zjawisk lodowych;
- Soła jest wolna od zjawisk lodowych z wyjątkiem czasz zbiorników i odcinków pomiędzy zbiornikami, od 27+800 do 48+500 gdzie występuje pokrywa lodowa o grubości od 2 do 4 cm na 20 do 60 % szerokości koryta;
- na odcinku od 0+000 do 0+100 Koszarawy występuje lód brzegowy o grubości od 2 do 4 cm na 10% szerokości koryta;

- na odcinku od 69+100 do 86+000 Raby występuje lód brzegowy o grubości od 1 do 4 cm na 20% szerokości koryta; w czaszy i cofce zbiornika Dobczyce w km 60+100-69+100 występuje pokrywa lodowa o grubości 1-10 cm, na 100% szerokości koryta;
- na dopływach Raby (Kasinka i Poniczanka) występuje lód brzegowy o grubości od 1 do 6 cm, na 30% szerokości koryta. Mszanka, jest wolna od zjawisk lodowych;
- Dunajec jest wolny od zjawisk lodowych, na całej długości;
- Na całej długości Łososiny występuje lód brzegowy o grubości od 3 do 5 cm na 10% szerokości koryta;
- Na Koszarawie , na odcinku od 0+000 do 0+100 występuje lód brzegowy o grubości od 2 do 4 cm na 10% szerokości koryta;
- Na Popradzie na odcinku od 24+000 do 61+800 występuje lód brzegowy o grubości od 3 do 5 cm na 20% szerokości koryta;
- Na Białej Tarnowskiej występuje lód brzegowy na odcinku od 47+000 do 105+200 o grubości od 3 do 5 cm , na 10% szerokości koryta;
- Wisłoka jest wolna od zjawisk lodowych, za wyjątkiem czaszy i cofki zbiornika Pilzno w km 69+800-82+300, gdzie występuje pokrywa lodowa o grubości 3-5 cm, na 100% szerokości koryta;
- Jasiołka jest wolna od zjawisk lodowych,
- na następujących odcinkach rzeki Wisłok występuje lód brzegowy: od 63+700 do 72+000 o grubości od 1 do 3 cm na 30% szerokości koryta i od 178+800 do 219+430 o grubości od 1 do 5 cm na 10 % szerokości koryta; w czaszy i cofce zbiornika Besko w km 172+800-178+800 występuje pokrywa lodowa o grubości 10-14 cm, na 100% szerokości koryta z pokrywą śnieżną;
- Nida i Czarna Staszowska są wolne od zjawisk lodowych;
- na całej długości Ropy występuje lód brzegowy o grubości od 1 do 4 cm, na od 10 do 20 % szerokości koryta, w czaszy i cofce zbiornika Klimkówka w km 54+400-85+500 występuje pokrywa lodowa o grubości 1-6 cm, na 100% szerokości koryta z 18 cm pokrywą śnieżną;
- górski dopływ Dunajca: Biały Dunajec, Zubrzyca, Wielki Rogoźnik, Kowaniec, Białka, Ochotnica, Lepietnica są wolne od zjawisk lodowych;
- Czarna Orawa jest wolna od zjawisk lodowych;

**Sytuacja hydrologiczna w obszarze działania RZGW Kraków jest kontrolowana na bieżąco.**

#### **Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Warszawie**

Obecnie stany wód na obszarze administrowanym przez RZGW w Warszawie układają się głównie w strefie stanów średnich i wysokich, a także ostrzegawczych i alarmowych.

W ciągu ostatniej doby na obszarze administrowanym przez RZGW w Warszawie opad dobowy o sumie powyżej 20 mm nie został zaobserwowany.

W ciągu najbliższej doby całym regionie administrowanym przez RZGW w Warszawie prognozuje się słabe opady śniegu.

**Pogotowie przeciwpowodziowe obowiązujące na obszarze administrowanym przez RZGW w Warszawie:**

Nazwa organu ogłaszającego i odwołującego	Obszar obowiązywania	Pogotowie/alarm przeciwpowodziowy	Data i godzina wprowadzenia	Data i godzina odwołania
Wójt Gminy Czosnów	Gmina Czosnów	ALARM	04.01.2017r. godz. 9.00	Obowiązuje
Wójt Gminy Nieporęt	Gmina Nieporęt	POGOTOWIE	17.01.2018r. godz. 8.00	Obowiązuje

W ciągu najbliższej doby na **Wiśle** prognozuje się: od Zawichostu do Włocławka stabilizacja i spadki stanu wody w strefie stanów średnich, tylko w rejonie Warszawy w strefie wody niskiej. Na dopływach prognozuje się od Zawichostu do Włocławka stabilizację i spadki stanu wody w strefie stanów średnich i wysokich, lokalnie w niskiej. W ciągu najbliższej doby w **Zlewni Narwi** przewiduje się stabilizację oraz spadki stanu wody na ogół w strefie wody dolnej wysokiej, na dopływach górnej i dolnej Narwi oraz lokalnie na dopływach Biebrzy w strefie wody średniej. Występujące przekroczenia stanów ostrzegawczych będą na ogół się utrzymywać. Na Jędrznie w Rajgrodzie możliwe wahania stanu wody wywołane regulacją odpływu z Jeziora Rajgrodzkiego powyżej stanu ostrzegawczego, z możliwością osiągnięcia lub przekroczenia stanu alarmowego.

W ciągu najbliższej doby na **Bugu** prognozuje się wahania stanu wody na ogół w górnej części strefy stanów średnich. Na Krznie w Malowej Górze stan wody będzie się obniżać w dolnej części strefy stanów wysokich.

#### Zjawiska lodowe:

**Wisła** zjawiska lodowe: od km 295+200-657+000 rzeka wolna, od km 657+000 do 663+000 lód brzegowy 10% , od 663+000 do 674+000 pokrywa lodowa, od km 674+000-684+000 rzeka wolna.

**Narew** zjawiska lodowe: od km 000+000-021+600 rzeka wolna, od km 021+600-026+000 płonia i przetainy 40%, od km 026+000-029+000 rzeka wolna, od km 029+000-036+000 pokrywa lodowa wraz z rynną w km 30+000 – 32+000 o szerokości ok 50 m, 036+000-248+000 rzeka wolna.

**Bug** zjawiska lodowe: od km 000+000-587+200 rzeka wolna.

**Sytuacja hydrologiczno–meteorologiczna w regionie jest na bieżąco monitorowana.**

#### **Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Białymstoku**

W ciągu ostatniej doby na obszarze administrowanym przez RZGW w Białymstoku opad dobowy o sumie powyżej 20 mm nie został zaobserwowany.

W ciągu najbliższej doby całym regionie administrowanym przez RZGW w Białymstoku prognozuje się słabe opady śniegu.

W ciągu najbliższej doby w **Zlewni Narwi** przewiduje się stabilizację oraz spadki stanu wody na ogół w strefie wody dolnej wysokiej, na dopływach górnej i dolnej Narwi oraz lokalnie na dopływach Biebrzy w strefie wody średniej. Występujące przekroczenia stanów ostrzegawczych będą na ogół się utrzymywać. Na Jędrznie w Rajgrodzie możliwe wahania stanu wody wywołane regulacją odpływu z Jeziora Rajgrodzkiego powyżej stanu ostrzegawczego, z możliwością osiągnięcia lub przekroczenia stanu alarmowego.

W zlewniach **Łyny i Węgorapy** prognozuje się spadki stanu wody strefie wody średniej i dolnej wysokiej. Występujące przekroczenia stanów alarmowych i ostrzegawczych będą się utrzymywać.

Na **Wielkich Jeziorach Mazurskich** utrzymują się wysokie stany wody, z przekroczeniem stanów ostrzegawczych oraz alarmowych.

#### Zjawiska lodowe:

**Narew** zjawiska lodowe: od km 000+000-021+600 rzeka wolna, od km 021+600-026+000 płonia i przetainy 40%, od km 026+000-029+000 rzeka wolna, od km 029+000-036+000 pokrywa lodowa wraz z rynną w km 30+000 – 32+000 o szerokości ok 50 m, 036+000-248+000 rzeka wolna.

**Sytuacja hydrologiczno–meteorologiczna w regionie jest na bieżąco monitorowana.**

#### **Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Lublinie**

W ciągu ostatniej doby na obszarze administrowanym przez RZGW w Lublinie opad dobowy o sumie powyżej 20 mm nie został zaobserwowany.

W ciągu najbliższej doby całym regionie administrowanym przez RZGW w Lublinie prognozuje się słabe opady śniegu.

W ciągu najbliższej doby na **Bugu** prognozuje się wahania stanu wody na ogół w górnej części strefy stanów średnich. Na Krznie w Malowej Górze stan wody będzie się obniżać w dolnej części strefy stanów wysokich.

Zjawiska lodowe:

**Bug** zjawiska lodowe: od km 000+000-587+200 rzeka wolna.

**Sytuacja hydrologiczno–meteorologiczna w regionie jest na bieżąco monitorowana.**

### Sytuacja hydrologiczna na obszarze administrowanym przez RZGW w Gdańsku

Aktualnie, na Wiśle w granicach regionu wodnego stany średnie, jedynie na wodowskazach Gdańska Głowa i Tczew stany wysokie.

W ujściowych odcinkach rzek pozostających pod wpływem Bałtyku i Zatoki Gdańskiej stany średnie.

W ujściowych odcinkach rzek pozostających pod wpływem Zalewu Wiślanego – stany średnie.

W zlewniach rzek Zalewu Wiślanego i Przymorza przeważają stany średnie, miejscami wysokie.

W zlewni Drwęcy stany wysokie i ostrzegawcze, na wodowskazie Elgiszewo (rz. Drwęca) stan ostrzegawczy, na wodowskazie Rodzone (rz. Drwęca) stan ostrzegawczy, na wodowskazie Brodnica (rz. Drwęca) stan ostrzegawczy.

Pozostałe rzeki Regionu Wodnego Dolnej Wisły: na pozostałych rzekach regionu stany średnie i wysokie.

Zjawiska lodowe: Brak.

**RZGW w Gdańsku na bieżąco monitoruje sytuację.**

## 2. SYTUACJA NA ZBIORNIKACH RETENCYJNYCH

Dane ze zbiorników retencyjnych z dnia 14.02.2018 r.

		Zbiorniki retencyjne - ogółem								
		Sytuacja na dzień 14.02.2018 r. na godz.6 <sup>00</sup> (UTC) 8 <sup>00</sup> LT								
		Zbiorniki rzeka	Odptyw śr. [m3/s]	Dopływ śr. [m3/s]	Poj. aktual. [mln m3]	* Poj. norm. [mln m3]	* Poj. Przy Max PP [mln m3]	*Rezerwa pow. wymagana [mln m3]	Aktualna rez. pow. [mln m3]	Rezerwa do wykorzyst. %
		1	2	3	4	5	6	7,0	8	9
								6-5	6-4	8/7*100
RZGW w Gliwicach	1	Zb. Goczałkowice **** (Wiśla)	3,6	0,6	90,2	118,1	161,3	43,2	71,1	165
	2	Zb. Wiśla-Czarne (Wiśla)	0,3	0,5	1,9	2,5	4,1	1,6	2,2	143
	3	Zb. Łąka (Pszczynka)	0,9	0,9	7,9	8,0	11,2	3,1	3,4	108
	4	Zb. Kuźnica Wareżyńska (Przemsza)	0,4	0,3	38,9	39,2	46,3	7,1	7,4	104
	5	Zb. Przeczyce (Przemsza)	1,8	1,4	9,8	8,6	20,4	2,9	10,6	372
	6	Zb. Kozłowa Góra (Brynica)	1,0	0,6	9,7	12,6	17,6	4,8	7,9	165
	7	Zb. Pogoria III (Pogoria)			11,4	11,4	12,0	0,6	0,6	95
	8	Zb. Dzierżno Duże (Kłodnica)	3,0	3,0	59,8	78,0	82,9	6,2	23,1	371
	9	Zb. Pławniowice (Toszecki Potok)			26,8	26,7	29,2	2,4	2,4	100
	10	Zb. Dzierżno Małe (Drama)	1,0	0,6	8,8	9,5	12,3	3,1	3,5	114
	11	Zb. Turawa (Mała Panew)	3,0	6,4	47,1	80,0	92,6	12,6	45,6	362

	12	Zb. Rybnicki ** (Ruda)	1,0	1,0	20,8	22,1	23,5	1,4	2,7	192
RZGW we Wrocławiu	13	Topola (Nysa Kłodzka)	16,0	14,0	16,2	16,5	21,7	5,2	5,5	106
	14	Kozielnio (Nysa Kłodzka)	15,2	16,0	12,8	12,9	16,3	3,4	3,5	104
	15	Otmuchów (Nysa Kłodzka)	20,0	16,5	55,8	59,0	129,5	70,5	73,7	105
	16	Nysa (Nysa Kłodzka)	25,0	23,1	57,4	66,3	122,1	55,8	64,7	116
	17	Słup (Nysa Szalona)	1,5	1,2	19,8	23,6	38,1	14,5	18,2	126
	18	Mietków (Bystrzyca)	2,0	2,9	40,7	63,3	77,0	13,7	36,3	265
	19	Dobromierz (Strzegomka)	0,8	0,5	7,8	10,0	11,4	1,4	3,6	267
	20	Bukówka (Bóbr)	0,9	0,7	9,6	12,9	16,8	3,9	7,2	185
	21	Sosnówka (Czerwonka)	0,2	0,2	7,6	10,9	14,8	3,9	7,3	185
	22	Pilchowice ** (Bóbr)	12,6	11,5	29,7	33,0	50,0	17,0	20,4	120
	23	Złotniki ** (Kwisa)	4,1	3,0	9,3	10,5	12,1	1,6	2,8	177
	24	Leśna ** (Kwisa)	4,0	4,2	7,8	8,0	16,8	8,8	9,0	102
	25	Lubachów ** (Bystrzyca)	1,6	1,2	5,2	5,8	6,8	1,0	1,6	169
RZGW w Poznaniu	26	Zb. Jeziorsko (Warta)	47,0	49,8	54,9	142,8	202,0	59,2	147,1	249
	27	Zb. Poraj (Warta)	2,1	2,4	9,0	13,0	20,8	7,4	11,8	159
RZGW w Bydgoszczy	28	Jez. Gopło (Noteć)	5,9	-	22,1	-	21,7	7,7	-0,5	-6
	29	Zb. Pakość (Mała Noteć)	2,1	-	37,1	36,3	42,6	6,3	5,5	87
RZGW w Krakowie	30	Zb. Czaniec (Soła)	11,7	7,6	0,9	1,3	1,3	0,0	0,4	
	31	Zb. Porąbka (Soła)	7,6	9,2	19,0	22,6	27,2	4,5	7,5	167
	32	Zb. Tresna (Soła)	9,2	6,3	57,7	65,0	96,1	30,6	35,0	114
	33	Zb. Dobczyce (Raba)	7,9	3,0	94,4	109,7	137,7	28,0	43,3	155
	34	Zb. Chańcza (Czarna)	3,0	3,3	11,9	14,2	23,8	9,6	11,9	124
	35	Zb. Czchów ** (Dunajec)	50,0	56,0	5,2	8,0	8,0	0,0	2,3	
	36	Zb. Rożnów ** (Dunajec)	54,0	44,0	133,5	160,7	160,7	0,0	22,3	
	37	Zb. Czorsztyń ** (Dunajec)	16,0	8,9	143,1	168,6	231,9	63,3	88,8	140
	38	Zb. Zesławice (Dłubnia)	0,9	0,0	0,4	0,4	0,7	0,3	0,3	100
RZGW w Rzeszowie	39	Zb. Klimkówka (Ropa)	2,0	1,1	31,1	34,5	42,5	8,0	11,4	142



	40	Zb. Besko (Wisłok)	2,7	2,0	8,0	9,0	13,7	4,7	5,7	121
	41	Zb. Solina ** (San)	25,0	14,3	403,8	472,0	472,0	0,0	68,2	
	42	Polder Flora obręb Klimkówka	-	-	0,0	-	2,6	-	0,0	100
	43	Zbiornik Wilcza Wola (łęg)	0,2	0,2	2,5	2,8	6,1	3,3	3,6	109
RZGW w Warszawie	44	Zb. Brody Hżeckie (Kamienna)	5,2	4,9	5,4	6,7	7,6	0,9	2,2	249
	45	Zb. Wióry (Świślina)	2,2	0,9	17,9	16,0	34,7	18,9	16,7	88
	46	Zb. Sulejów (Pilica)	24,0	35,1	66,0	75,1	84,3	9,2	18,4	199
	47	Zb. Domaniów (Radomka)	2,7	4,4	6,3	9,9	14,4	4,5	8,1	180
	48	Zb. Cieszanowice (Luciąża)	1,5	1,0	5,8	7,3	9,1	1,8	3,3	188
	49	Zb. Miedzna (Wąglanka)	1,0	0,9	2,7	3,4	3,8	0,4	1,1	265
	50	Zb. Włocławek***** (Wiśla)	1218,0	1320,0	358,6	369,9	453,6	-	rzędna wody górnej: 57,30 m n.p.m.	
51	Zb. Dębe***** (Narew)	517,0	522,0	89,3	90,0	96,0	-	rzędna wody górnej: 79,22 m n.p.m.		
RZGW w Białymstoku	52	Zb. Siemianówka (Narew)	7,1	7,1	65,4	64,8	79,1	14,3	13,7	96
RZGW w Lublinie	53	Zb. Nielisz (Wieprz)	4,6	6,7	13,7	20,6	28,5	8,0	14,8	185
SUMA:								580,5	977,2	
ŚREDNIA:										168

\* wartości stałe

\*\* Zbiorniki energetyczne

\*\*\*\* Ujęcie wody pitnej

\*\*\*\*\*zbiornik przepływowy

"rzędne piętrzenia zbiornika Włocławek

(m m.p.m.): Min PP: 56,5, NPP: 57,3 MaxPP: 57,3

"rzędne piętrzenia zbiornika Dębe (m m.p.m.): Min PP: 78,52,

NPP: 79,02 MaxPP: 79,22

### Sytuacja na zbiornikach retencyjnych w poszczególnych RZGW:

Monitorowane zbiorniki położone na obszarach administrowanych przez RZGW pracują w normalnym trybie eksploatacji. Zbiorniki posiadają rezerwy powodziowe wymagane bądź większe od wymaganych instrukcjami gospodarki wodnej, z wyjątkiem zbiorników: Siemianówka (96%), Pogoria III (95%),Pakość (89%), Wióry (88%) i Gopło (-6%). Wszystkie zbiorniki pracują zgodnie z obowiązującymi instrukcjami. Urządzenia zrzutowe są sprawne. Gospodarka prowadzona na zbiornikach administrowanych przez regionalne zarządy gospodarki wodnej uwzględnia prognozy pogody.

\* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Gliwicach**

Zgodnie z zaleceniami OTKZ zbiorniki: Dzierżno Duże, Przeczyce i Wisła Czarne posiadają obniżony poziom piętrzenia.

Rezerwa powodziowa zbiorników zlokalizowanych na obszarze działania RZGW w Gliwicach: zbiornik Pogoria III – 95% rezerwy powodziowej. Na pozostałych zbiornikach RZGW w Gliwicach rezerwa jest w pełni zachowana.

Sytuacja w regionie wodnym Górnej Odry **po stronie czeskiej**:

Zbiornik **VD Oleśná** na rzece Oleśná posiada **77,1** % sterowalnej rezerwy powodziowej.

Zbiornik **VD Slezská Harta** na rzece Moravice posiada **55,7** % sterowalnej rezerwy powodziowej.

Zbiornik **VD Kružberk** na rzece Moravice posiada **93,8** % sterowalnej rezerwy powodziowej.

Pozostałe zbiorniki pracują w zakresie swoich pojemności użytkowych i posiadają pełne rezerwy powodziowe (100%).

Źródło informacji – portal Povodi Odry stan na 14.02.2018 r. godz. 7:00 CET.

\* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW we Wrocławiu**

Zbiorniki posiadają wolne pojemności powodziowe i dodatkowe. Na zbiornikach występuje cienka pokrywa lodowa, Bukówka, Sosnówka – 100%, Słup – 80%, Dobromierz – 70%, Nysa – 50%, Otmuchów – 40%, Topola, Kozielno – 20 %. Na zbiorniku Mietków brak zjawisk lodowych. Zbiorniki pracują w normalnym trybie eksploatacji. Dopływy do zbiorników kształtują się w strefie stanów średnich. Urządzenia upustowe są drożne, urządzenia manewrowe są sprawne. Suche zbiorniki przeciwpowodziowe nie piętrzą wody. Poldery nie piętrzą wody.

\* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Poznaniu**

Na zbiorniku **Jeziorsko** rzędna piętrzenia wynosi 117,27 m n.p.m. (273 cm poniżej NPP), średni dopływ do zbiornika wynosi 49,82 m<sup>3</sup>/s przy odpływie średnim z ostatniej doby 47,00 m<sup>3</sup>/s.

Na zbiorniku **Poraj** rzędna piętrzenia wynosi 274,23 m n.p.m. (127 cm poniżej NPP), średni dopływ wynosi 2,4 m<sup>3</sup>/s przy odpływie średnim z ostatniej doby 2,1 m<sup>3</sup>/s.

Obecnie zbiorniki administrowane przez RZGW w Poznaniu (Jeziorsko, Poraj) dysponują łącznie pojemnością powodziową wynoszącą 158,9 mln m<sup>3</sup>.

\* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Bydgoszczy**

Na zbiorniku **Pakość** rzędna piętrzenia wynosi 78,92 m n.p.m. (7 cm wyższa od NPP), odpływ chwilowy i średni ze zbiornika wynosi 2,1 m<sup>3</sup>/s.

Na jeziorze **Gopło** rzędna piętrzenia wynosi 77,33 m n.p.m. (2 cm wyższa od MaxPP), odpływ chwilowy i średni wynosi 5,9 m<sup>3</sup>/s. Sytuacja na zbiornikach wodnych jest monitorowana na bieżąco.

Obecnie zbiorniki administrowane przez RZGW w Bydgoszczy (Pakość, jezioro Gopło) dysponują łącznie pojemnością powodziową wynoszącą 5,0 mln m<sup>3</sup>.

\* Sytuacja na zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie **RZGW w Krakowie**

Sytuacja na zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie RZGW w Krakowie jest stabilna. Aktualnie zbiorniki retencyjne posiadają rezerwy powodziowe równe lub większe od wymaganych instrukcjami gospodarki wodnej. Jedynie rezerwa powodziowa zbiornika Tresna stanowi 99% wielkości wymaganej instrukcją. Sumaryczna wielkość rezerwy powodziowej zbiorników Tresna i Porąbka jest jednak większa od wartości określonej w instrukcji gospodarki wodnej dla obiektów Kaskady Soły.

\* Sytuacja na zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie **RZGW w Rzeszowie**

Sytuacja na zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie RZGW w Rzeszowie jest stabilna. Aktualnie zbiorniki retencyjne posiadają rezerwy powodziowe większe od wymaganych instrukcjami gospodarki wodnej.

\* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Warszawie**

Zbiorniki przeciwpowodziowe RZGW w Warszawie pracują zgodnie z obowiązującymi instrukcjami. Zbiorniki posiadają wolne pojemności powodziowe poza zbiornikiem Wióry (88%).

Łączna aktualna pojemność powodziowa na zbiornikach administrowanych przez RZGW w Warszawie wynosi 49,8 mln m<sup>3</sup>.

Na Zbiorniku Włocławek dopływ średni na godz. 6:00 UTC wynosił ok. 1320 m<sup>3</sup>/s, a odpływ średni ok. 1220 m<sup>3</sup>/s.

Na Zbiorniku Dębe dopływ był równoważony odpływem i wynosił ok. 520 m<sup>3</sup>/s.

\* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Białymstoku**

Zbiorniki przeciwpowodziowe RZGW w Warszawie pracują zgodnie z obowiązującymi instrukcjami. Zbiorniki posiadają wolne pojemności powodziowe poza zbiornikiem Siemianówka (96%).

Aktualna pojemność powodziowa na zbiornikach administrowanych przez RZGW w Białymstoku wynosi 13,7 mln m<sup>3</sup>.

\* Sytuacja na zbiornikach na obszarze administrowanym przez **RZGW w Lublinie**

Aktualna pojemność powodziowa na zbiornikach administrowanych przez RZGW w Lublinie wynosi 14,8 mln m<sup>3</sup>.

Zbiornik przeciwpowodziowy Nielisz pracuje zgodnie z obowiązującymi instrukcjami.

**Łączna aktualna pojemność powodziowa na zbiornikach znaczących dla ochrony przeciwpowodziowej wynosi 977,2 mln m<sup>3</sup>, natomiast średnia aktualna rezerwa powodziowa do wykorzystania wynosi 168% wymaganej rezerwy powodziowej.**

### 3. ŻEGLOWNOŚĆ RZEK I STAN URZĄDZEŃ HYDROTECHNICZNYCH

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Gliwicach**:

**Zamknięty** jest szlak żeglugowy na rzece Odrze na odcinku od stopnia Zawada km 174+800 do stopnia Ujście Nysy km 180+400 od dnia **29.01.2018 do 01.03.2018 r.** Przerwa w żegludze wiąże się z pracami rozigliczania jazu Ujście Nysy dla wykonania oceny stanu technicznego i robót utrzymaniowych

Kanał Gliwicki oraz Kanał Kędzierzyński został zamknięty dla żeglugi z dniem 21.12.2017 r. Armatorzy, których obiekty pływające nie biorą udziału w pracach związanych z modernizacją śluz proszeni są o niezwłoczne opuszczenie Kanału Gliwickiego.

W dniu **04.12.2017 r.** wydano [Komunikat Ogólny nr 07/2017](#).

Rzeka Odra **km 51+000–88+000** – szlak żeglugowy zamknięty przy stanie wodowskazowym na posterunku Racibórz Miedonia poniżej 150 cm.

Rzeka Odra **w km 55+000–55+500** – szlak żeglugowy zamknięty z uwagi na prowadzone prace udroźnieniowe w korycie rzeki.

Szczegółowe informacje dostępne są na stronie RZGW:

<http://www.gliwice.rzgw.gov.pl/pl/szlakizeglowne/komunikaty>.

Na obszarze administrowanym przez **RZGW we Wrocławiu**:

Śluza Różanka została otwarta dla żeglugi w dniu 26.01.2018 r. od godz. 11:00.

Pełna treść Komunikatu nr 3/2018 znajduje się na stronie internetowej PGW WP RZGW we Wrocławiu w zakładce: „aktualności”; „Komunikaty nawigacyjne” pod adresem:

[http://wroclaw.rzgw.gov.pl/pl/news/9/25/Komunikaty\\_nawigacyjne](http://wroclaw.rzgw.gov.pl/pl/news/9/25/Komunikaty_nawigacyjne)

lub stronie bip: <http://bip.wroclaw.rzgw.gov.pl/24384,24385/24385/>

W związku z pracami remontowymi na śluzie Brzeg Dolny na odcinku rzeki Odry od km 260+700 (śluza Rędzin) do km 281+600 (śluza Brzeg Dolny) będą występowały wahania poziomu wody. Dodatkowo informujemy, że na okres zimowy na wymienionym akwencie zostało zdjęte pływające oznakowanie nawigacyjne.

Zamknięcie dla żeglugi odcinka Odrzańskiej Drogi Wodnej od śluzy Brzeg Dolny (km 281+600) do budowanego Stopnia Wodnego Malczyce (km 301+000), nastąpi od godz. 00:00 w dniu **19.12.2017 r.** Otwarcie powyższego odcinka przewiduje się na dzień **14.04.2018 r.**

W związku z wejściem w okres zimowy, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu zwraca się do wszystkich użytkowników Odrzańskiej Drogi Wodnej o pilne śledzenie komunikatów meteorologicznych, szczególnie po kątem prognoz temperatur. Spadek temperatury powietrza poniżej 0°C może powodować pojawienie się zjawisk lodowych na Odrze oraz oblodzenie urządzeń hydrotechnicznych i związaną z tym koniecznością zamknięcia żeglugi, szczególnie na odcinkach Odry skanalizowanej, na których piętrzenie jest utrzymywane za pomocą jazów koźłowo iglicowych (stopień wodny Ujście Nysy), szczególnie wrażliwych na warunki zimowe.

W związku z przygotowaniem do przerwy zimowej, **od dnia 30.11.2017 r. od godz. 07:00 zamyka dla żeglugi odcinek Odry skanalizowanej, Boczny Szlak Żeglowny we Wrocławiu od śluzy Szczytniki do śluzy Miejskiej.**

Otwarta jest żegluga na Głównym Szlaku Odry skanalizowanej oraz na Odrze swobodnie płynącej.

Szczegółowe informacje umieszczone są na stronie internetowej RZGW we Wrocławiu w komunikatach ogólnych:

[http://wroclaw.rzgw.gov.pl/pl/news/9/25/Komunikaty\\_nawigacyjne](http://wroclaw.rzgw.gov.pl/pl/news/9/25/Komunikaty_nawigacyjne).

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Szczecinie**:

**Nowe:** W dniu **08.02.2018** zamknięty dla żeglugi został tor główny na jeziorze Dąbie.

W km **604+000 – 606+000** rzeki Odry do odwołania prowadzone są prace saperskie.

**Zakład Linii Kolejowych w Szczecinie** informuje, że od dnia 10.12.2017 r. most kolejowy w km **733+700** na rzece Regalicy otwierany będzie zgodnie z [harmonogramem otrzymanym od PKP PLK](#). Ponadto istnieje możliwość podnoszenia mostu w przerwach między ruchem pociągów w uzgodnieniu z dyżurnym ruchu stacji Szczecin Podjuchy.

Szczegółowe informacje umieszczone są na stronie internetowej RZGW w Szczecinie pod adresem: [http://informator.szczecin.rzgw.gov.pl/pl/index\\_pl.html](http://informator.szczecin.rzgw.gov.pl/pl/index_pl.html).

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Poznaniu**:

**Nowe:** Wydano [Komunikat ogólny nr 2/2018](#).

Ze względu na sezon zimowy **zamknięte dla żeglugi są: Kanał Ślesiński.**

Pozostałe odcinki dróg wodnych na obszarze administrowanym przez RZGW w Poznaniu są otwarte dla żeglugi.

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem:

<http://poznan.rzgw.gov.pl/szlaki-ze-glowne/aktualne-warunki-ze-glugowe>

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Bydgoszczy**:

**Nowe:** Wydano [Komunikat ogólny nr 2/2018](#)..

Ze względu na sezon zimowy **zamknięte dla żeglugi są**: Kanał Bydgoski, Noteć dolna skanalizowana, Jezioro Gopło, Noteć górna skanalizowana i Kanał Górnonotecki. Pozostałe odcinki dróg wodnych na obszarze administrowanym przez RZGW w Bydgoszczy są otwarte dla żeglugi. Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem: <http://poznan.rzgw.gov.pl/szlaki-zeglowne/aktualne-warunki-zeglugowe>.

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Krakowie**:

Z dniem **27.11.2017 r.** zamknięto szlak żeglowny na okres zimowy na Wiśle w km 0+600–295+200 oraz na Kanale Łączańskim na całej jego długości.

Jednocześnie uprawianie żeglugi przy sprzyjających warunkach atmosferycznych może odbywać się jedynie na własną odpowiedzialność i ryzyko armatora.

Szczegółowe informacje publikowane są na stronie RZGW Kraków pod następującym adresem internetowym: [http://www.krakow.rzgw.gov.pl/wodypolskie\\_old/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=76&Itemid=226&lang=pl](http://www.krakow.rzgw.gov.pl/wodypolskie_old/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=76&Itemid=226&lang=pl).

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Warszawie, Lublinie i Białymstoku**:

**W związku z występującymi zjawiskami lodowymi, drogi wodne administrowane przez RZGW w Warszawie są zamknięte dla żeglugi. Żeglugę zamyka się do czasu zaniku zjawisk lodowych. Wznowienie żeglugi na wymienionych drogach wodnych zostanie ogłoszone oddzielnym komunikatem.**

**Śluza Żerań i Śluza Włocławek są zamknięte do odwołania.**

Szczegółowe informacje dostępne są również od adresem: <http://warszawa.rzgw.gov.pl/nasza-dzialalnosc/szlaki-zeglowne/komunikaty-nawigacyjne>.

Na obszarze administrowanym przez **RZGW w Gdańsku**:

W związku z wystąpieniem ujemnych temperatur powietrza i pojawieniem się zjawisk lodowych, od dnia 08.02.2018 r. następuje wyłączenie z eksploatacji śluz oraz zamyka się żeglugę na następujących drogach wodnych:

- rzeka Martwa Wisła od km 0+000 do 11+500 – śluza **Przezalina Południowa**,
- rzeka Nogat – śluzy: **Szonowo, Rakowiec, Michałowo** (śluza **Biała Góra** wyłączona od 06.12.2017),
- rzeka Szarpawa – śluza **Gdańska Głowa**,
- rzeka Brda – śluzy: **Czersko Polskie i Miejska Nr 2 w Bydgoszczy**,
- Kanał Bydgoski odcinek 0,4 km,
- Kanał Jagielloński – km 0+000–4+700 do granicy wód morskich,
- System Kanału Elbląskiego, Jezior Pojezierza Iławskiego i Jez. Druzno (śluzy i pochylnie nieczynne od 02.10.2017).

Rzeka Wisła (od km 684+000 do ujścia do Zatoki Gdańskiej) pozostaje dostępna dla żeglugi przy zachowaniu ostrożności i znajomości przebiegu torów żeglownych.

Szczegóły w [Komunikacie nr 4/2018](#).

Zakaz żeglugi nie obejmuje budowy mostu w Kiezmarku (rz. Wisła) i Sobieszewie (rz. Martwa Wisła) pod warunkiem spełnienia wymagań pracy w warunkach lodowych.

Szczegółowe komunikaty dostępne są na stronie RZGW w Gdańsku:

<http://www.rzgw.gda.pl/?mod=content&path=2,9,47>

*Komunikat o sytuacji hydrologicznej został opracowany na podstawie danych z regionalnych zarządów gospodarki wodnej (RZGW) oraz z państwowej służby hydrologiczno–meteorologicznej IMGW–PIB przez:*

*Paweł Ampulski*

*Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej*