

**INFORMACJA O SYTUACJI HYDROLOGICZNO–METEOROLOGICZNEJ W POLSCE  
z dnia 25 września 2019 r.**

**1. Ostrzeżenia hydrologiczne.**

W dniu 25 września 2019 r. (na godz. 11:00) **nie obowiązują ostrzeżenia hydrologiczne**<sup>1</sup>.

**2. Ostrzeżenia meteorologiczne.**

W dniu 25 września 2019 r. (na godz. 11:00) **nie obowiązują ostrzeżenia meteorologiczne**<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Źródłem prezentowanych danych są informacje zbierane i przetwarzane przez państwową służbę hydrologiczno–meteorologiczną, którymi rozporządza „IMGW– PIB”.

**3. Przekroczenia stanów alarmowych i ostrzegawczych.**

*W dniu 25 września 2019 (godz. 11:00) zanotowano przekroczenie stanów ostrzegawczych:*

- na 2 stacjach wodowskazowych na obszarze dorzecza Wisły.*

Stacja wodowskazowa	Rzeka	Województwo	Stan wody [cm]	Zmiana stanu [cm]	Stan ostrz. [cm]	Stan alarm. [cm]
Ciecholewy	Brda	pomorskie	216	-1	210	240
Żukowo	Jez. Druzno	warmińsko-mazurskie	572	-6	570	590

*Nie zanotowano opadów o dużej wydajności.*

**4. Pogotowia i alarmy przeciwpowodziowe.**

Brak.

**5. Informacja o potencjalnych zagrożeniach.**

Brak.

**6. Wskazanie działań niezbędnych do podjęcia w ciągu najbliższej doby.**

Brak.

**7. Aktualna sytuacja hydrologiczna.**

**Dorzecze Wisły<sup>1</sup>**

Stan wody w dorzeczu Wisły uклада się w strefie wody niskiej i średniej. Stan średni obserwowano na Tyśmienicy, Supraśli, Krznie i Brdzie oraz lokalnie na Wiśle, Przemszy, Sole, Rabie, Dunajcu, Kamiennej, Pilicy, Narwi, Liwcu, Wkrze, Bzurze i Drwęcy.

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

Stan wody w dorzeczu Odry układa się głównie w strefie wody niskiej i średniej. Stan średni zanotowano na Gwdzie oraz lokalnie na Odrze, Nysie Kłodzkiej, Ślęzie, Strzegomce, Widawie, Kaczawie, Baryczy, Bobrze, Nysie Łużyckiej, górnej Warcie i Noteci.

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

Stan wody w dorzeczach Przymorza układa się głównie w strefie wody średniej i niskiej. Stan wysoki zanotowano na Nogacie oraz lokalnie na Łynie. Stan średni obserwowano na Parsęcie, Łebie i Pasłęce.

<sup>1</sup> Źródłem prezentowanych danych są informacje zbierane i przetwarzane przez państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną, którymi rozporządza „IMGW– PIB”.

## **Obszar administrowany przez RZGW w Białymstoku**

W ciągu minionej doby w regionie wodnym **Narwi** oraz **Łyny i Węgorapy** nie wystąpiły opady deszczu.

W ciągu minionej doby w zlewni **Narwi** i **Biebrzy** obserwowano stabilizację i lokalne spadki. Stany wód utrzymują się w strefie wody niskiej i średniej.

W zlewniach **Łyny** oraz **Węgorapy** obserwowano stabilizację i spadki poziomów wód oraz lokalne wahania związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wód utrzymują się w strefie wody niskiej i średniej, punktowo wysokiej.

Na **Wielkich Jeziorach Mazurskich** utrzymują się niskie stany wód.

W ciągu okresu prognostycznego w zlewni **Narwi** i **Biebrzy** przewiduje stabilizację i opadanie poziomów wód oraz wahania związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wód będą utrzymywały się w strefie wody niskiej i średniej.

W zlewniach **Łyny** oraz **Węgorapy** przewiduje się stabilizację i lokalne wahania związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych. Stany wód będą utrzymywały się w strefie wody niskiej, średniej i lokalnie wysokiej.

W ciągu najbliższej doby IMGW-PIB prognozuje w dzień zachmurzenie umiarkowane, stopniowo wzrastające do dużego. Po południu miejscami słabe opady deszczu. Temperatura maksymalna od 12°C na północy do 18°C. Wiatr słaby, okresami umiarkowany, południowy, wschodni i południowo-wschodni. W nocy zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami. Przelotne opady deszczu. Miejscami mgła ograniczająca widzialność do 300 m. Temperatura minimalna od 7°C do 13°C. Wiatr słaby, południowo-wschodni i wschodni.

## **Obszar administrowany przez RZGW w Bydgoszczy**

W ciągu minionej doby w regionie wodnym Noteci nie odnotowano opadów atmosferycznych.

W zlewni **Noteci** stany wody układają się przede wszystkim w strefie stanów niskich oraz lokalnie średnich. Lokalnie stany wody układają się poniżej strefy stanów eksploatacyjnych.

Na Kanale Bydgoskim, na stanowisku szczytowym niewielki wzrost do 4 cm, poniżej lokalny spadek do 14 cm na SW Nakło Wschód. Na rzece Dolnej Skanalizowanej Noteci powyżej SW Gromadno wystąpiły wzrosty do 8 cm, poniżej do miejscowości Białośliwie zaobserwowano spadki do 10 cm. Na pozostałym odcinku DSN wystąpiła stabilizacja oraz lokalne spadki do 4 cm.

Na rzece Noteci swobodnie płynącej, poniżej SW Krzyż odnotowano stabilizację.

Na rzece Górnej Skanalizowanej Noteci wystąpiła stabilizacja, strefa stanów eksploatacyjnych oraz niskich.

W ciągu minionej doby, na dopływach, stany rzek układają się w strefie stanów niskich oraz średnich.

W zlewni rzeki Łobżonki odnotowano stabilizację, strefa stanów niskich.

W zlewni rzeki Gwdy, na górnym odcinku wahania do 19 cm, na dolnym odcinku wahania do 15 cm, stany wody układają się w strefie średniej.

W zlewni rzeki Drawy stabilizacja, strefa stanów niskich. Lokalne wszelkie wahania stanów spowodowane mogą być pracą urządzeń hydrotechnicznych.

W ciągu najbliższej doby dla dolnego odcinka Noteci i jego dopływów prognozowana jest stabilizacja oraz lokalne spadki. Stany wody będą układać się w strefie stanów niskich oraz średnich, lokalnie wysokich. Na górnym odcinku Noteci prognozowana jest również stabilizacja stanów wody oraz spadki.

W ciągu najbliższej doby IMGW-PIB prognozuje zachmurzenie duże oraz całkowite z lokalnymi przejaśnieniami. Okresowe, przelotne opady deszczu, na zachodzie możliwe burze. Temperatura maksymalna od 15°C na wschodzie do 18°C na zachodzie regionu wodnego Noteci. Wiatr słaby i umiarkowany, w czasie burz porywisty, południowo-wschodni.

#### **Obszar administrowany przez RZGW w Gdańsku**

Aktualnie na wodowskazach **Wisły**: na wodowskazach Gdańsk Ujście Wisły do wodowskazu Gdańska Głowa stany średnie, dalej w górę rzeki stany niskie.

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

W ujściowych odcinkach rzek pozostających pod wpływem **Zalewu Wiślanego** stany wysokie i średnie.

**W zlewni rzek Przymorza** na odcinkach rzek nie pozostających pod wpływem morza przeważają stany średnie i niskie.

**W zlewni rzek Zalewu Wiślanego** na odcinkach rzek nie pozostających pod wpływem Zalewu przeważają stany średnie, miejscami występują stany niskie i wysokie.

**W zlewni Drwęcy** przeważają stany niskie, miejscami występują stany średnie.

Pozostałe rzeki Regionu Wodnego Dolnej Wisły: przeważają stany średnie, miejscami występują stany niskie i wysokie.

#### **Obszar administrowany przez RZGW w Gliwicach**

W ciągu minionej doby zanotowano opady. W regionie wodnym Małej Wisły odnotowano opady do 1,0 mm. W regionie wodnym Górnej Odry odnotowano opady do 0,6 mm.

Stany wody w Regionie Wodnym Małej Wisły kształtują się w strefie stanów niskich i średnich.

Stany wody w Regionie Wodnym Górnej Odry kształtują się w strefie stanów niskich i średnich.

Na najbliższą dobę IMGW-PIB prognozuje w dzień zachmurzenie duże. Miejscami opady deszczu. Temperatura maksymalna od 15°C do 17°C, w rejonach podgórskich lokalnie 13°C, wysoko w Beskidach od 10°C do 13°C. Wiatr słaby, południowo-wschodni. Wysoko w górach wiatr umiarkowany, południowo-zachodni. W nocy zachmurzenie duże. Słabe opady deszczu. Temperatura minimalna od 11°C do 13°C, w rejonach podgórskich od 7°C do 9°C, wysoko w Beskidach od 5°C do 7°C. Wiatr słaby, z kierunków południowych skręcający na kierunki zachodnie. Wysoko w górach wiatr umiarkowany, północno-zachodni.

#### **Obszar administrowany przez RZGW w Krakowie i Rzeszowie**

W ciągu minionej doby na całym obszarze regionu wodnego Górnej Wisły wystąpiły niewielkie opady deszczu do 6 mm lokalnie w zlewniach: Popradu, Skawy, Raby oraz Dunajca.

Na rzekach i potokach regionu wodnego Górnej Wisły i Sanu zwierciadła wody układają się w strefie stanów średnich i niskich. W ciągu minionej doby na większości cieków odnotowano niewielkie wahania stanów wód zawierające się w przedziale od +15 do -10 cm. Największy wzrost odnotowano na Wiszni w Nienowicach o 15 cm. Największy spadek stanu wody o 10 cm wystąpił na: Wiśle w Pustyni, Łęgu w Grębowie oraz Wiśłoku w Rzeszowie.

Na najbliższą dobę IMGW – PIB prognozuje wystąpienie niewielkich opadów atmosferycznych na obszarze całego regionu wodnego Górnej Wisły i Sanu do 3,4 mm.

### **Obszar administrowany 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.

Obecnie stany wód układają się głównie w strefie stanów niskich i średnich.

**Na Bugu poniżej profilu Krzyczew** obserwowano stabilizację i lokalne wahania poziomu wody, związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody niskiej i średniej, lokalnie w wysokiej.

**W zlewni Bugu po profil Krzyczew** obserwowano wzrost (w Kryłowie) poziomu wody, w pozostałej części obserwowano stabilizację poziomu wody w strefie stanów niskich, a na Krznie w strefie stanów średnich.

**Na Bugu poniżej profilu Krzyczew** przewiduje się stabilizację i lokalne wahania poziomu wody, związane głównie z pracą urządzeń hydrotechnicznych w strefie wody niskiej i średniej.

**Na Bugu po profil Krzyczew** przewiduje się wahania bądź stabilizacja poziomu wody w strefie stanów niskich i średnich (na Krznie).

Na najbliższą dobę IMGW-PIB prognozuje się zachmurzenie umiarkowane, potem wzrost zachmurzenia do dużego. Po południu miejscami słabe opady deszczu. Temperatura maksymalna od 14°C do 20°C. Wiatr słaby i umiarkowany, z kierunków wschodnich, południowych i południowo-wschodnich.

### **Obszar administrowany przez RZGW w Poznaniu**

W ciągu minionej doby w regionie wodnym Warty przeważnie bez opadów atmosferycznych, lokalnie na Lutni do 1,8 mm.

Sytuacja w regionie wodnym **Warty** jest stabilna, stany wody przeważnie z kilkucentymetrowymi zmianami, układają w strefie niskich albo średnich, lokalnie na Nerze i Wrześnicy w wysokich.

Na Warcie do zbiornika **Poraj** zaobserwowano niewielkie wahania, stany wody układają się w dolnej strefie średnich i niskich. Do zbiornika **Jeziorsko** głównie niewielki spadek, dalej aż do ujścia do Odry wahania, miejscami ze spadkiem albo wzrostem, zmiany w strefie stanów niskich. Na dopływach odnotowano na ogół wahania poniżej 5 cm w strefie niskich lub średnich, lokalnie wysokich. Większe wahania na **Nerze** do około 19 cm oraz na Grabi, Widawce i Wełnie do około 20 cm, zmiany związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych.

Na **Prośnie** na ogół niewielkie wahania, jedynie w przekroju Bogusław do około 26 cm (związane z pracą urządzeń hydrotechnicznych). Na dopływach przeważnie niewielki spadek. Zmiany w strefie średnich i niskich.

Na pośrednim stanowisku **Kanału Ślesińskiego** rzędna piętrzenia układa się wokół NPP, na szczytowym pomiędzy NPP a MinPP.

W ciągu najbliższej doby prognozy IMGW-PIB przewidują na Warcie stany stabilne, lokalnie z niewielkim spadkiem, głównie w strefie stanów niskich.

Na najbliższą dobę IMGW-PIB prognozuje zachmurzenie duże i całkowite; okresami opady deszczu, na ogół słabe; lokalnie możliwe burze; wiatr słaby z kierunków południowych, podczas burz porywisty; temperatura maksymalna do 19°C.

### **Obszar administrowany przez RZGW w Szczecinie**

Stany wody na wodowskazach **Odry granicznej poniżej ujścia Warty** wykazują tendencję spadkową w strefie stanów niskich, w Widuchowej średnich.

Stany wody w **ujściowym odcinku Odry i na Zalewie Szczecińskim** układają w strefie stanów średnich.

Na **rz. Inie** stany wody układają się w dolnej strefie stanów średnich i w strefie stanów niskich.

Stany wody na **odcinku wybrzeża morskiego** układają się w górnej strefie stanów średnich.

Stany **rzek Przymorza Zachodniego** wykazują tendencję spadkową w strefie stanów średnich, lokalnie niskich.

### Obszar administrowany przez RZGW w Warszawie

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

Obecnie stany wód na obszarze administrowanym przez RZGW w Warszawie układają się w strefie stanów niskich i średnich.

W ciągu najbliższej doby na **Wiśle** przewiduje się **od Zawichostu do Włocławka** stabilizację stanu wody w strefie stanów niskich.

Na **dopływach Wisły od Zawichostu do Włocławka** spodziewane są wahania stanów wody w strefie stanów niskich i średnich, lokalnie wysokich (Krubice na Utracie, Bielawa na Mrodze).

W ciągu najbliższej doby na **Narwi od Orzyca po ujście** przewiduje się stabilizację stanu wody w strefie stanów niskich. Na dopływach przewiduje się wahania stanu wody w strefie stanów niskich i średnich.

W zlewni **Bugu od Liwca do ujścia** przewiduje się stabilizację stanu wody w strefie stanów niskich.

Na najbliższą dobę IMGW-PIB prognozuje przelotne opady deszczu.

### Obszar administrowany przez RZGW we Wrocławiu

W minionej dobie odnotowano niewielkie lokalne opady deszczu poniżej 3 mm.

Stany wód na wodowskazach środkowej Odry (poniżej ujścia Nysy Kłodzkiej) układają się w strefie stanów niskich i lokalnie średnich.

Stany wód na wodowskazach dolnej Odry (powyżej ujścia Warty) układają się w strefie stanów niskich.

Stany wód na pozostałych wodowskazach układają się głównie w strefie stanów niskich i lokalnie średnich.

## 8. Informacja o zbiornikach.

		Zbiorniki retencyjne - ogółem								
		Sytuacja na dzień 25.09.2019 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 Białymstoku	1	Zb. Siemianówka (Narew)	2,6	0,8	28,1	64,8	79,1	14,3	51,1	357
RZGW w Bydgoszczy	2	Jez. Gopło (Noteć)	1,1	-	0,0	-	21,7	7,7	21,7	281
	3	Zb. Pakość (Mała Noteć)	0,8	-	0,6	36,3	42,6	6,3	42,0	667
RZGW w Gliwicach	4	Zb. Goczałkowice **** (Wisła)	0,6	0,6	92,0	118,1	161,3	43,2	69,3	160
	5	Zb. Wisła-Czarne (Wisła)	0,3	0,2	1,8	2,5	4,1	1,6	2,3	145
	6	Zb. Łąka (Pszczynka)	0,6	0,2	6,5	8,0	11,2	3,2	4,7	146
	7	Zb. Kuźnica Wareżyńska (Przemsza)	0,0	0,0	39,0	39,2	46,3	7,1	7,3	103
	8	Zb. Przeczyce (Przemsza)	0,9	0,6	8,0	8,6	20,4	2,9	12,4	435

	9	Zb. Kozłowa Góra (Brynica)	0,2	0,0	10,0	12,6	17,6	5,1	7,6	150
	10	Zb. Pogoria III (Pogoria)			11,3	11,4	12,0	0,6	0,7	112
	11	Zb. Dzierżno Duże (Kłodnica)	2,0	2,0	59,1	78,0	82,9	6,2	23,8	382
	12	Zb. Pławniowice (Toszecki Potok)			25,1	26,7	29,2	2,5	4,1	164
	13	Zb. Dzierżno Małe (Drama)	0,5	0,5	8,3	9,5	12,3	2,8	4,0	144
	14	Zb. Turawa (Mała Panew)	3,0	3,0	55,6	80,0	92,6	12,6	37,0	294
	15	Zb. Rybnicki ** (Ruda)	0,8	0,0	18,9	22,1	23,5	1,4	4,6	336
RZGW w Krakowie	16	Zb. Czaniec (Soła)	6,9	3,8	0,5	1,3	1,3	0,0	0,0	
	17	Zb. Porąbka (Soła)	3,8	4,7	19,7	22,0	26,5	4,5	6,9	153
	18	Zb. Tresna (Soła) *	4,7	2,8	58,1	53,9	92,7	30,6	34,6	113
	19	Zb. Świnna Poręba	5,4	2,6	25,9	100,8	160,8	60,1	134,9	224
	20	Zb. Dobczyce (Raba) *	2,3	0,7	87,1	92,7	137,7	45,0	50,6	112
	21	Zb. Chańcza (Czarna)	1,0	0,8	6,1	14,2	23,8	9,6	17,7	184
	22	Zb. Czchów ** (Dunajec)	30,0	25,0	4,9	7,5	7,5	0,0	2,6	
	23	Zb. Rożnów** (Dunajec)	25,0	36,0	112,9	105,8	155,8	3,0	42,8	1427
	24	Zb. Czorsztyn** (Dunajec)	22,7	12,2	164,4	176,5	238,6	62,1	74,1	119
	25	Zb. Ześlawice (Dłubnia)	0,0	0,0	0,4	0,4	0,7	0,3	0,3	100
RZGW w Lublinie	26	Zb. Nielisz (Wieprz)	3,0	6,9	11,3	20,6	28,5	7,9	17,2	218
RZGW w Poznaniu	27	Zb. Jeziorsko (Warta)	27,0	13,0	53,5	142,8	202,0	59,2	148,6	251
	28	Zb. Poraj (Warta)	2,7	2,2	12,7	13,0	20,8	7,4	8,1	109
RZGW w Rzeszowie	29	Zb. Klimkówka (Ropa)	2,0	0,1	16,8	32,5	42,5	10,0	25,8	258
	30	Zb. Besko (Wisłok)	0,9	0,3	6,2	7,4	13,2	6,3	7,0	111
	31	Zb. Solina ** (San)	6,0	1,0	355,4	472,0	472,0	0,0	116,6	
RZGW w Warszawie	32	Zb. Brody Iłżeckie (Kamienna)	1,4	1,4	4,4	6,7	7,6	0,9	3,2	368
	33	Zb. Wióry (Świślina)	0,6	0,6	15,1	16,0	34,7	18,9	19,6	103
	34	Zb. Sulejów (Pilica)	11,0	12,6	45,4	75,1	84,3	9,2	38,9	422
	35	Zb. Cieszanowice (Luciąża)	0,2	0,1	3,5	7,3	9,1	1,8	5,6	319

	36	Zb. Miedzna (Wąglanka)	1,7	0,3	2,4	3,4	3,8	0,4	1,4	355
	37	Zb. Domaniów (Radomka)	0,5	0,6	3,3	9,9	14,4	4,5	11,1	246
	38	Zb. Włocławek***** (Wista)	315,0	315,0	369,3	369,9	453,6	-	rzędna wody górnej: 57,29 m n.p.m.	
	39	Zb. Dębe***** (Narew)	71,0	74,0	87,2	90,0	96,0	-	rzędna wody górnej: 78,93 m n.p.m.	
RZGW we Wrocławiu	40	Topola (Nysa Kłodzka)	3,5	3,5	15,5	16,5	21,7	5,2	6,2	119
	41	Kozielno (Nysa Kłodzka)	3,9	3,5	12,0	12,9	16,3	3,4	4,3	128
	42	Otmuchów (Nysa Kłodzka)	18,1	5,2	46,9	59,0	129,5	70,5	82,6	117
	43	Nysa (Nysa Kłodzka)	33,3	17,8	42,7	66,3	122,1	55,8	79,3	142
	44	Słup (Nysa Szalona)	0,9	0,1	14,6	23,6	38,1	14,5	23,4	162
	45	Mietków (Bystrzyca)	6,4	1,3	33,7	63,0	77,2	14,2	43,5	306
	46	Dobromierz (Strzegomka)	0,2	0,1	6,3	10,0	11,4	1,4	5,1	376
	47	Bukówka (Bóbr)	0,2	0,1	8,7	12,8	16,7	3,9	8,0	206
	48	Sosnowka (Czerwonka)	0,2	0,0	7,0	10,9	14,8	3,9	7,8	200
	49	Pilchowice ** (Bóbr)	3,1	2,4	19,3	24,0	50,0	26,0	30,8	118
	50	Złotniki ** (Kwisa)	3,1	0,3	7,9	9,7	12,1	2,4	4,2	174
	51	Leśna ** (Kwisa)	0,9	3,1	3,8	7,0	16,8	9,8	13,1	133
	52	Lubachów ** (Bystrzyca)	0,3	0,3	4,7	5,8	6,8	1,0	2,1	214

\* wartości stałe

\*\* Zbiorniki energetyczne

\*\*\*\* Ujęcie wody pitnej

\*\*\*\*\*zbiornik przepływowy

" rzędne piętrzenia zbiornika Włocławek (m n.p.m.): Min PP: 56,5, NPP: 57,3 MaxPP: 57,3

" rzędne piętrzenia zbiornika Dębe (m n.p.m.): Min PP: 78,52, NPP: 79,02 MaxPP: 79,22

### Obszar administrowany przez RZGW w Białymstoku

Zbiornik RZGW w Białymstoku pracuje zgodnie z obowiązującymi instrukcjami. Aktualna pojemność powodziowa w zbiorniku administrowanym przez RZGW w Białymstoku wynosi 51,0 mln m<sup>3</sup>.

### Obszar administrowany przez RZGW w Bydgoszczy

Jezioro Gopło i Zbiornik Pakość dysponują pełną rezerwą powodziową.

Na zbiorniku Pakość rzędna piętrzenia wynosi 75,56 m n.p.m. (329 cm poniżej NPP), odpływ średni ze zbiornika wynosi 0,8 m<sup>3</sup>/s. Na jeziorze Gopło rzędna piętrzenia wynosi 76,21 m n.p.m. (15 cm poniżej MinPP), odpływ średni wynosi 1,1 m<sup>3</sup>/s.

Jezioro Gopło nie posiada obecnie pojemności użytkowej. Stan wody oscyluje przy stanie MinPP.

#### **Obszar administrowany przez RZGW w Gdańsku**

W regionie wodnym Dolnej Wisły brak dużych, sztucznych zbiorników wodnych o istotnym znaczeniu przeciwpowodziowym objętych systemem monitorowania w ramach osłony przeciwpowodziowej kraju. Informacje o zbiorniku we Włocławku, który ma znaczenie dla osłony regionu podaje RZGW w Warszawie.

#### **Obszar administrowany przez RZGW w Gliwicach**

Wszystkie zbiorniki w zarządzie RZGW w Gliwicach zostały dopuszczone przez OTKZ do działania.

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 jest w pełni zachowana.

Sytuacja w dorzeczu Górnej Odry po stronie czeskiej:

Zbiornik: **VD Morávka** na rzece: Morávka posiada 81,0 % sterowalnej rezerwy powodziowej.

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

Źródło informacji - portal Povodi Odry, stan na 25.09.2019 r. godz. 08:30 CEST.

#### **Obszar administrowany przez RZGW w Krakowie i w Rzeszowie**

Sytuacja na zbiornikach retencyjnych znajdujących się na terenie RZGW w Krakowie i Rzeszowie jest stabilna i na bieżąco monitorowana. Zbiorniki retencyjne posiadają rezerwy powodziowe większe od wymaganych instrukcjami gospodarki wodnej.

#### **Obszar administrowany przez RZGW w Lublinie**

Zbiornik Nielisz pracuje zgodnie z obowiązującymi instrukcjami. Aktualna pojemność powodziowa wynosi 17,2 mln m<sup>3</sup>.

#### **Obszar administrowany przez RZGW w Poznaniu**

Na zbiorniku Jeziorsko rzędna piętrzenia wynosi 117,21 m n.p.m. (279 cm poniżej NPP), średni dopływ do zbiornika wynosi 13,0 m<sup>3</sup>/s przy odpływie średnim z ostatniej doby 27,0 m<sup>3</sup>/s. Zbiornik dysponuje rezerwą 148,6 mln m<sup>3</sup>, z możliwością powiększenia o dalsze 20,5 mln m<sup>3</sup> pojemności forsowanej. Na zbiorniku Poraj rzędna piętrzenia wynosi 275,32 m n.p.m. (18 cm poniżej NPP), średni dopływ wynosi 2,2 m<sup>3</sup>/s przy odpływie średnim z ostatniej doby 2,7 m<sup>3</sup>/s. Zbiornik dysponuje rezerwą 8,1 mln m<sup>3</sup>, z możliwością powiększenia o dalsze 4,1 mln m<sup>3</sup> pojemności forsowanej.

#### **Obszar administrowany przez RZGW w Warszawie**

Na Zbiorniku Włocławek dopływ średni dobowy na godz. 6:00 UTC ok. 315 m<sup>3</sup>/s i był równoważony odpływem. Rzędna wody dolnej: 42,42 m n.p.m.

Na Zbiorniku Dębe dopływ średni dobowy na godz. 6:00 UTC wynosił ok. 70 m<sup>3</sup>/s i był równoważony odpływem.

#### **Obszar administrowany przez RZGW we Wrocławiu**

Zbiorniki posiadają wolne pojemności powodziowe i dodatkowe. Zbiorniki pracują w normalnym trybie eksploatacji. Dopływy do zbiorników kształtują się w strefie stanów niskich i średnich. Urządzenia upustowe są drożne, urządzenia manewrowe są sprawne. Suche zbiorniki przeciwpowodziowe nie piętrzą wody. Poldery przeciwpowodziowe nie piętrzą wody.



## 9. Informacja o żeglowności rzek i stanie urządzeń hydrotechnicznych.

### RZGW w Białymstoku

W km 150+457 rzeki Narew, w miejscu gdzie znajduje się jaz piętrzący Elektrowni ENERGA Ostrołęka S.A składający się z 3 niezależnych sekcji piętrzących, każda o szerokości 20 m z uwagi na konieczność ich podpiętrzenia z dniem 30.08.2019 r. zostały zamknięte dla żeglugi wszystkie 3 sekcje jazu. Obowiązuje zakaz przejścia przez wskazane miejsce. **Należy zachować szczególną ostrożność w obrębie jazu.**

**Śluza żeglugowa Przerwanki w km 15+750 rzeki Sapiny** w miesiącach: wrzesień i październik 2019 roku będzie czynna tylko w dni robocze w godzinach 9.00 – 17.00.

Z dniem 08.07.2019 r. szlak żeglowny na **Narwi od km 83+500 do 248+500** od ujścia rzeki Orzyc do ujścia rzeki Biebrzy ze względu na występujące niekorzystne warunki hydrologiczne (niskie stany wód) i brak możliwości zapewnienia odpowiedniej głębokości tranzytowej **zostaje zamknięty**. Ruch jednostek pływających może odbywać się wyłącznie na własne ryzyko armatora. Pomiar przeprowadzony został w dniu 21 czerwca 2019 r. przy stanie wód na wodowskazach: Ostrołęka= **48 cm**, Nowogród= **34 cm**.

Wykaz wypłyceń (przemiałów), które nie gwarantują głębokości tranzytowych zgodnych z klasą drogi wodnej w [Komunikacie nawigacyjnym 16/2019](#).

Szlak na całej długości jest oznakowany. Informujemy ponadto, że wymieniony szlak żeglowny nie jest przystosowany do żeglugi nocnej.

W km **147+200 rzeki Narwi** zlokalizowana jest tymczasowa przeprawa mostowa, występuje ograniczenie do ok. **2,30 m** dopuszczalnej wysokości jednostek pływających w świetle tymczasowego mostu.

W km **147+300 rzeki Narew** od 23.05.2017 r. trwają roboty budowlane związane z „Rozbudową istniejącej przeprawy mostowej na rzece Narew w ciągu drogi krajowej nr 61”. Z uwagi na postęp prac przy przęsłach mostu, znaki żeglugowe (A.10, C.2, C.3) są naprzemiennie czasowo montowane na przęsłach: lewobrzeżnym (żeglownym) lub prawobrzeżnym. W związku z prowadzonymi pracami, prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności w obrębie mostu. Szczegółowych informacji o warunkach żeglugowych udziela Zarząd Zlewni w Ostrołęce.

### Godziny otwarcia śluz Kanału Augustowskiego:

- **9.00 – 17.00** śluzy: **Sosnowo, Borki, Białostrzegi;**
- **9.00 – 19.00** śluzy: **Augustów, Przewięź, Swoboda, Gorczyca, Paniewo, Perkuć, Mikaszówka, Sosnówek, Tartak, Kudrynki, Kurzyniec.**
- **Śluza Dębowa** – zamknięta;

### Utrudnienia żeglugowe:

- głębokości tranzytowe na szlaku wynoszą:
  - odcinek Borki – Białostrzegi i Sosnówek – Tartak : 0,70 m – 0,80 m
  - pozostałe odcinki kanału: 1,2 m
  - w km 26,60 wypłyceń pod mostem drogowym Augustów- Białystok: 0,80 m
- ze względu na dużą aktywność bobrów zachodzi niebezpieczeństwo wystąpienia w nurcie pływających konarów.
- Ostatnie śluzowanie rozpoczyna się 30 min. przed zamknięciem śluzy.

Przewidywany termin zakończenia sezonu żeglugowego – koniec września 2019 r. Szczegółowych informacji o warunkach żeglugowych udzielają: Zarząd Zlewni w Augustowie.

Jednocześnie od **30.04.2019 r.** z powodu niskiego stanu wody **zamyka się do odwołania, odcinek drogi wodnej Kanał Augustowski od śluzy Dębowa (km 0+350) do śluzy Białostrzegi (km 27+100)**. Szczegóły w [Komunikacie nawigacyjnym Nr 9/2019](#).

Zapowiedziane w [Komunikacie 3/2019](#) otwarcie **drogi wodna rzeki Pisa od jeziora Roś w km 80+000 do ujścia Pisy do rzeki Narew w km 0+000**, ze względu na niskie stany wód, **nie odbędzie się**. Szczegóły w [Komunikacie Nawigacyjnym nr 7/2019](#).

## Od 27.04.2019 r. otwarta została droga wodna Pisz – Węgorzewo w Systemie Wielkich Jezior Mazurskich

- Szlak od jez. Roś w miejscowości Pisz do rzeki Węgorapy w m. Węgorzewo wraz z jeziorami: Seksty, Śniardwy, Mikołajskie, Tałty, Tałtowisko, Kotek, Szymon, Szymoneckie, Jagodne, Boczne, Niegocin, Tajty, Kisajno, Dargin, Łabap, Kirsajty, Mamry, Świącajty oraz na łączących te jeziora kanałach.

Szlak od jez. Ryńskiego w miejscowości Ryn do jez. Nidzkiego (do 3 km na granicy rezerwatu „Jezioro Nidzkie”) wraz z jeziorami Beldany, Guzianka Mała, Guzianka Wielka i Kanałem Nidzkim.

### Utrudnienia żeglugowe:

- Głębokość tranzytowa na kanałach oraz jez. Kotek i Szymon na trasie w/w szlaków wynosi **1,2 m**, w Bramce Sekstyńskiej **1,4 m**, a na pozostałych jeziorach **2,2 m**;
- Podana głębokość tranzytowa odnosi się do wartości wody średniej – odczyt na wodowskazie w Giżycku – **119 cm**;
- oznakowana płycizna na jeziorze Roś przed wejściem do Kanału Jeglińskiego;
- lokalne oznakowane wypłylenie – Przechka, pomiędzy jez. Śniardwy i Mikołajskie;
- trwa remont ubezpieczeń brzegów Kanału Jeglińskiego. Na całej długości kanału obowiązuje oznakowanie nawigacyjne dostosowane do prowadzonych tam robót;
- trwają prace związane z budową nowej kładki dla pieszych nad Kanałem Łuczańskim w km 62+100 szlaku głównego Pisz-Węgorzewo. Z dniem 15 kwietnia zostały zakończone roboty budowlane w korycie kanału. Kontynuowane prace w części nadwodnej nie będą kolidować z ruchem żeglugowym;
- planowane są prace związane z rozbiórką starego i budową nowego mostu na Kanale Grunwaldzkim w km 36+500 szlaku głównego Pisz-Węgorzewo.

### Godziny otwarcia śluz:

- Śluza Guzianka

wrzesień codziennie - 8.00 - 19.00

październik codziennie - 8.00 - 16.00

- Śluza Karwik

wrzesień codziennie - 8.00 - 17.00

październik codziennie - 8.00 - 16.00

- Śluza Przerwanki

czerwiec – październik codziennie - 9.00 - 17.00

Mazurskie Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe oznakuje dodatkowo poza szlakiem wodnym najbardziej niebezpieczne miejsca w systemie Wielkich Jezior Mazurskich.

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne wydawane przez RZGW Białystok dostępne są pod adresem: <http://bialystok.wody.gov.pl/komunikaty-nawigacyjne>

### RZGW w Bydgoszczy

**Z dniem 23.09.2019 r.**, zgodnie z planowanymi pracami w ramach zadania: „Modernizacja stopni wodnych na Dolnej i Górnej Skanalizowanej Noteci” na odcinku Kanału Górnonoteckiego: **Śluza nr 8 Lisi Ogon** na drodze wodnej rzeka Warta – Kanał Bydgoski w km 145+350 **zostanie wyłączona z eksploatacji, przez co szlak żeglowny będzie całkowicie zamknięty dla ruchu żeglugowego**. Termin zakończenia realizacji zadania zgodnie z umową: **29.11.2019 r.** O przywróceniu śluzy do pełnej eksploatacji powiadomimy w osobnym komunikacie nawigacyjnym.

W terminie **od 16.09.2019 do dnia 07.10.2019** planowane jest prowadzenie prac rozbiórkowych tymczasowego mostu drogowego znajdującego się nad Kanałem Bydgoskim w km 20+810 drogi wodnej Wisła – Odra, zgodnie z uzgodnieniem organizacji ruchu żeglugowego podczas ww. prac wydanym przez Urząd Żeglugi Śródlądowej w Bydgoszczy z dnia 2 kwietnia br.

W związku z powyższym w ww. terminie szlak żeglowny będzie zamknięty za wyjątkiem przedziału godzinowego 12<sup>00</sup>–13<sup>00</sup> codziennie, w którym to umożliwiona zostanie bezpieczna przeprawa dla ruchu jednostek pływających.

Wystawione zostanie oznakowanie A.1. /zakaz przejścia/ ze znakiem uzupełniającym przepis znaku podstawowego dot. godzin otwarcia szlaku.

Tymczasowo utworzona grobla na lewym oraz na prawym brzegu kanału przy moście ograniczy szerokość szlaku do min. 9,6 m oraz głębokość do 1,6 m.

Informować o tym będą znaki żeglugowe:

- C.3. /ograniczona szerokość szlaku „9,6 m”/,
- A.4. /zakaz mijania i wyprzedzania/,
- pławy nawigacyjne wytyczające granicę szlaku żeglownego.

**Z dniem 06.08.2019 r., do odwołania**, śluza nr 7 Józefinki położona w km 37+200 na Kanale Bydgoskim, na drodze wodnej Wisła – Odra, zostaje wyłączona z eksploatacji. Z powodu bardzo niskiego poziomu wody na górnym stanowisku nie ma możliwości położenia górnych wrót, co uniemożliwia przeprawę jednostek pływających w obu kierunkach.

Z uwagi na utrzymujące się niekorzystne warunki hydrometeorologiczne i związany z tym zintensyfikowany porost roślinności rzecznej, **na odcinku drogi wodnej Wisła – Odra w km 53+000 57+000, na rzece Dolnej Skanalizowanej Noteci występują utrudnienia w przemieszczaniu się jednostek pływających**. Prace utrzymaniowe, które doprowadzą do udrożnienia szlaku żeglownego na ww. odcinku zostaną przeprowadzone w jak najkrótszym czasie przez pracowników Wód Polskich.

Dokładne terminy rozpoczęcia, trwania i zakończenia prac utrzymaniowych zostaną opublikowane w codziennych warunkach nawigacyjnych na drogach wodnych administrowanych przez RZGW w Bydgoszczy na stronie internetowej PGW Wody Polskie RZGW w Bydgoszczy.

Ruch jednostek pływających może odbywać się wyłącznie na własną odpowiedzialność armatorów.

Z związku z niskim stanem wód, zostaje ograniczona liczba śluzowań na Kanale Bydgoskim (śluzy: Czyżkówko, Prądy, Osowa Góra). Od dnia **08.07.2019 r.**, do momentu odwołania, śluzowania na ww. śluzach odbywać się będą wyłącznie dwa razy dziennie, o godzinie **10:00 oraz 16:30**.

Na czas prowadzonego **remontu mostu kolejowego na rzece Górnej Skanalizowanej Noteci w km 67+380** w wyniku montażu rusztowania remontowego **ograniczona zostanie szerokość szlaku żeglownego z 18,0 m do 9,0 m** z zachowaniem niewielkiego prześwitu pod mostem ponad WWŻ o wartości 2,8 m.

Otwarte dla żeglugi są następujące drogi wodne:

- **Kanał Ślesiński** od km 26+460 do km 32+000 połączenia wodnego Warta – Kanał Bydgoski
- **Jeziro Gopło** od km 32+000 do km 59+500 połączenia wodnego Warta – Kanał Bydgoski
- **Noteć Górna Skanalizowana** od km 59+500 do km 121+600 połączenia wodnego Warta – Kanał Bydgoski
- **Kanał Górnonotecki** od km 121+600 do km 146+600 połączenia wodnego Warta – Kanał Bydgoski (wyłączona z eksploatacji śluza nr 5 Dębinek Północny i Śluza nr 8 Lisi Ogon)
- **Kanał Bydgoski** od km 14+800 do km 38+900 połączenia wodnego Wisła – Odra (śluz nr 7 Józefinki wyłączona z eksploatacji)
- **Noteć Dolna Skanalizowana** od km 38+900 do km 176+200 połączenia wodnego Wisła – Odra

Śluzy na ww. drogach wodnych pracować będą zgodnie z następującym harmonogramem:

Od **01.09.2019 r. do dnia zamknięcia** dróg wodnych dla żeglugi:

- poniedziałek – piątek w godz. 7.00 – 15.00
- soboty, niedziele i święta - istnieje możliwość prześluzowania jednostek pływających po wcześniejszym pisemnym zgłoszeniu do odpowiedniego Zarządu Zlewni.

Uwaga: ostatnie śluzowanie rozpoczyna się nie później niż na pół godziny przed końcem czasu pracy śluz.

Uwaga: śluza Okole (km 14+800 Kanału Bydgoskiego) jest wyłączona z eksploatacji dla ruchu żeglugowego, z uwagi na kapitalny remont – przewidywany termin zakończenia prac III kwartał 2019r. Ponadto, z uwagi na powyższe,

na odcinku Kanału Bydgoskiego pomiędzy śluzą Okole (km 14+800), a śluzą Czyżkówko (km 15+970) występują znacznie obniżone stany wody. Szczegóły w [Komunikacie 2/2019](#).

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem:

<http://bydgoszcz.wody.gov.pl/komunikaty-nawigacyjne>

### **RZGW w Gdańsku**

**Rzeka Brda** - Zarząd Zlewni w Chojnicach informuje, że w związku z występującymi niskimi stanami wody na dolnym stanowisku śluzy Czersko Polskie (km 1+400 drogi wodnej Wisła-Odra) zamyka się obiekt dla żeglugi. Wznowienie śluzowania możliwe będzie po osiągnięciu stanów wody na dolnym stanowisku śluzy na poziomie NWŻ.

**Rzeka Wisła** - Zarząd Zlewni w Toruniu informuje, że na drodze wodnej Wisła na odcinku od km 679+600 do 830+000 występują ekstremalnie niskie głębokości. Aktualnie, przy obecnych stanach wody (na wodowskazie Włocławek 100 cm, na wodowskazie Toruń 120 cm), głębokość tranzytowa na tym odcinku drogi wodnej w miejscu występowania przemiałów wynosi maksymalnie 40 cm. Uprzejmie prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności podczas żeglugi.

**Rzeka Nogat** – Nadzór Wodny w Malborku informuje, że ze względu na niskie stany wody występują utrudnienia w żegludze na odcinku drogi wodnej Nogat od km. 23+950 (śluzą Rakowiec) do km. 38+600 (śluzą Michałowo). Należy ograniczyć korzystanie z żeglugi na tym odcinku jednostkami o zanurzeniu większym niż 110 cm.

**Ograniczenie obowiązuje od dnia 06.08.2019 do odwołania.**

**Rzeka Wisła** – od dnia **20.05.2019** rozpoczynają się prace związane z montażem podpór tymczasowych i demontażem przęsła żeglugowego mostu drogowego w Tczewie, km drogi wodnej 908+065. Prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności i o stosowanie się do wystawionego oznakowania nawigacyjnego na odcinku od km 907+000 do km 910+000.

**Rzeka Szkarpa** – Od dnia **15.04.2019 do 30.09.2019** wystąpią utrudnienia w przejściu drogowego mostu zwodzonego w miejscowości Rybina. Most będzie otwierany dla żeglugi tylko trzy razy dziennie w godz.: 10:00, 14:00, 19:00. Po 01.10.2019 most będzie całkowicie zamknięty dla żeglugi przez okres około 2 miesięcy. Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem:

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

### **RZGW w Gliwicach**

W dniu **25.09.2019 od godziny 12.00** zamyka się odcinek drogi wodnej pomiędzy stopniami wodnymi Wróblin km 157+700 i Dobrzeń km 164+200 z uwagi na potrzeby obniżenia wody dla wykonawcy robót modernizacyjnych jazu we Wróblinie. Żegluga na powyższym odcinku zostanie przywrócona w dniu 29 września o godzinie 12:00.

Od dnia **23.09.2019 r.** zamyka się dla żeglugi śluzę Kłodnica na Kanale Gliwickim z powodu awarii. Otwarcie żeglugi nastąpi po zakończeniu prac remontowych. O wznowieniu żeglugi powiadomimy odrębnym komunikatem.

Od dnia **23.09.2019 r. od godz. 6:00** zamyka dla żeglugi śluzę pociągową na stopniu wodnym Wróblin km 157+700 rzeki Odry, z uwagi na przystąpienie do prac remontowych komory śluzy. Do śluzowania jednostek przepływających przez stopień udostępniona zostaje śluzą mała. Jednocześnie informujemy, że do pomocy przy śluzowaniu zestawów wymagających rozdzielania na mniejsze jednostki użyczymy motorówki roboczej Wód Polskich pracującej na stopniu w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:00 do 15:00. O przywróceniu żeglugi śluzą pociągową poinformujemy odrębnym komunikatem.

Od dnia **14.08.2019 r. od godziny 13.00** występują utrudnienia na V sekcji Kanału Gliwickiego w km 37+400 – 37+500 w związku z prowadzonymi robotami na moście kolejowym (podwieszono rusztowanie).

Od dnia **24.07.2019 r. od godziny 6:00** otwiera się żegluga na Odrze na odcinku od śluzy Ujście Nysy km 180+400 do śluzy Zawada km 174+800 z głębokością żeglugową 140 cm.

Od dnia **04.06.2019 r. od godz. 10.00 otwiera szlak żeglugowy** Odry z następującymi głębokościami tranzytowymi:

1. Rzeka Odra od km 51+000 do km 88+000 - głębokość w zależności od stanu wodowskazu na posterunku Racibórz Miedonia:

- powyżej 210 cm – głębokość 120 cm (klasa Ia drogi wodnej)
  - od 150 cm do 210 cm – głębokość do 60 cm;
  - poniżej 150 cm – szlak zamknięty dla żeglugi;
2. Rzeka Odra od km 88,000 do km 95,600 - głębokość tranzytowa 120 cm;
  3. Rzeka Odra od km 95,600 do km 98,600 - głębokość tranzytowa 180 cm;
  4. Rzeka Odra od km 98,600 do km 174,800 (stopień wodny Zawada) - głębokość tranzytowa 140 cm;
  5. Rzeka Odra od km 180+400 do km 181,300 z głębokością tranzytowa 140 cm.

Prosimy załogi statków o zachowanie szczególnej ostrożności z uwagi na mogące występować lokalne utrudnienia w postaci braku kompletnego oznakowania szlaku pomiędzy km 98+600 i 174+800 oraz zalegających w korycie konarów drzew i gałęzi pomiędzy km 51+000 i 95+600.

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem:

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

### **RZGW w Krakowie**

W dniu **28.09.2019 r. w godz. 11:00 – 16:00** na odcinku rz. Wisły od km 73+500 do km 74+500, odbędzie się impreza kajakowa „XXXIX Ogólnopolski Sportowo–Turystyczny Maraton Kajakowy Grand Prix PZKaj 2019”. **Szlak żeglowny na rz. Wiśle w dniu 28.09.2019 r. w godz. 11:00 – 16:00 zostanie częściowo zamknięty na odcinku od km 73+500 do km 74+500**, a pływanie kajakami odbywać się będzie wzdłuż lewego brzegu rz. Wisły, w odległości nie większej niż 40 m od tego brzegu, tak aby szlak żeglowny pozostawał wolny przy brzegu prawym.

W dniu **13.09.2019 r. o godz. 12:00** został uruchomiony elastyczny próg piętrzący w km 223+650 rz. Wisły na wysokości elektrowni Enea w Połańcu. Dodatkowych informacji w sprawie udziela Dyżurny Inżynier Ruchu Enea Elektrownia Połaniec S.A. (tel. 15 865 61 66).

Z dniem **29.08.2019 r.** zostaje otwarty szlak żeglugowy na rzece Wiśle (przy ograniczeniu jego parametrów) na odcinku od km 0+600 do 37+500. Informujemy, że podczas uprawiania żeglugi należy zachować szczególną ostrożność w związku z brakiem możliwości zapewnienia głębokości tranzytowych.

Z powodu awarii na Stopniu Wodnym Dąbie zostaje zamknięty szlak żeglowny na odcinku od km 66+400 (Stopień Wodny Kościuszko) do km 80+900 (Stopień Wodny Dąbie) do czasu usunięcia awarii. Prace naprawcze aktualnie są wykonywane na obiekcie.

Aktualna sytuacja na drodze wodnej rzeki Wisły przedstawia się następująco:

- I. **Rzeka Wisła od km 0+600 do km 37+500** – odcinek zamknięty dla żeglugi.
- II. **Kanał Łaczański** - odcinek otwarty dla żeglugi. Z przyczyn technicznych otwarte zostało tylko jedno przesło (lewe) bramy powodziowej i nim będzie odbywać się żegluga w dół i w górę kanału. Powyższe rozwiązanie należy traktować jako tymczasowe. W przypadku wzrostu przepływów na Wiśle brama powodziowa zostanie zamknięta i kanał ponownie wyłączony z eksploatacji.
- III. **Rzeka Wisła od km 57+800 do km 92+600** – odcinek otwarty dla żeglugi. Głębokość tranzytowa 1,8 m, z wyjątkiem miejsc wskazanych w zakładce „utrudnienia w żegludze”. **Śluza Dąbie** została otwarta po usunięciu awarii.

W związku z niskimi przepływami w rzece Wiśle wprowadzono do odwołania **ograniczenie ilości śluzowań na stopniu wodnym Kościuszko do maksymalnie 10 śluzowań na dobę**. Śluzowania będą się odbywały w wyznaczonych godzinach:

- w górę rzeki – **8:00, 11:15, 14:00, 16:40, 18:00**
- w dół rzeki – **9:30, 13:00, 15:30, 18:30, 19:30**

**W km 79+000 do km 79+600** mogą wystąpić dodatkowe utrudnienia w żegludze w związku z realizacją prac pn. „Prace na linii kolejowej E30 na odcinku Kraków Główny Towarowy – Rudzice wraz z dobudową torów linii aglomeracyjnej”. Na czas prowadzenia prac szlak żeglowny oznakowany zostanie dodatkowymi znakami

żeglugowymi, a odcinek drogi wodnej od km 79+100 do km 80+900 (Stopień Wodny Dąbie) zostanie wyłączony z uprawiania żeglugi nocnej i oznakowany sygnalizacją świetlną.

- IV. **Rzeka Wisła od km 92+600 do km 175+400** - odcinek otwarty dla żeglugi. Wymagana głębokość tranzytowa wynosząca 1,6 m (klasa żeglowności „Ib”) nie jest zachowana. Utrudnienia w żegludze znajdują się w zakładce „Utrudnienia w żegludze”.
- V. **Rzeka Wisła od km 175+400 do km 295+200** – odcinek otwarty dla żeglugi. Wymagana głębokość tranzytowa wynosząca 1,6 m (klasa żeglowności „Ib”) nie jest zachowana. Utrudnienia w żegludze znajdują się w zakładce „utrudnienia w żegludze”.
- VI. Śluzowania na śluzach: Dwory, Smolice, Dąbie odbywają się od świtu do zmroku (z uwzględnieniem w/w utrudnień). Przepłynięcie przez dolne stanowisko śluzy Przewóz możliwe jest jedynie przy stanach wody zbliżonych do WWŻ.

Komunikaty żeglugowe, utrudnienia oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem:

<http://krakow.wody.gov.pl/komunikaty-nawigacyjne>

### **RZGW w Lublinie**

Ze względu na niekorzystne warunki hydrologiczne (niskie stany wód) z braku możliwości zapewnienia odpowiedniej głębokości tranzytowej **dnia 15.05.2019 r. na rzece Bug od km 42+200 do 224+200 zostaje zamknięty szlak żeglugowy dla żeglugi śródlądowej do odwołania.**

W związku z budową mostu kolejowego na odcinku rzeki Bug w kilometrze 96+500 mogą wystąpić znaczne utrudnienia spowodowane zmianą trasy szlaku żeglownego związane z prowadzonymi pracami przy budowie mostu. Poruszanie się po tym odcinku drogi wodnej stwarza duże prawdopodobieństwo spowodowania wypadku oraz narażenia osoby poruszającej się po danym odcinku na utratę zdrowia. W związku z powyższym, całkowicie zabrania się poruszania po odcinku drogi wodnej w obrębie budowy mostu, jak i przepływania pod nowo budowanym mostem.

Obecnie na odcinku rzeki Bug w kilometrze 42+200-224+200 mogą wystąpić wypłylenia i przeszkody, nie gwarantujące głębokości tranzytowych zgodnych z klasą drogi wodnej.

Wykaz najbardziej charakterystycznych wypłyceń w kilometrach:

- m. Brańszczyk, km 43 – 30 cm.
- m. Rażny, km 73 – 30 cm.
- m. Brok, km 88 – 30 cm.
- m. Rostki Wielkie, km 102 – 30 cm.
- m. Zgleczewo, km 114 – 30 cm.
- m. Kamieńczyk, km 135 – 40 cm.
- m. Granne, km 142 – 40 cm.
- m. Arbasy, km 147 – 40 cm.
- m. Chudkowice, km 160 – 40 cm.
- m. Drohiczyn, km 175 – 50 cm.
- m. Mielnik, km 210 – 40 cm.
- m. Wajków, km 215 – 30 cm.

Sondowania głębokości dokonano w dniach: 15-16.07.2019r. przy stanie wody na wodowskazach: Wyszków - 187 cm; Małkinia Górna - 125 cm; Frankopol - 70 cm. [Komunikat 3/2019](#).

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem:

<http://lublin.wody.gov.pl/komunikaty-nawigacyjne>



## RZGW w Poznaniu

Na obszarze administrowanym przez RZGW w Poznaniu otwarta jest dla żeglugi droga wodna na Warcie km 0+000 – 406+600. Otwarty dla żeglugi jest Kanał Ślesiński w km 0+000 – 26+460, na którym od 08.07.2019 r. do odwołania śluzowania odbywać się będą każdego dnia o pełnych godzinach: 10:00 i 14:00.

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem: <http://poznan.rzgw.gov.pl/szlaki-zeglowne/komunikaty-zeglugowe>.

## RZGW w Szczecinie

W dniach **26-30.09.2019 r. na odc. 542+400 – 674+000 rzeki Odry** prowadzone będą prace geologiczne. Może dochodzić do krótkotrwałych utrudnień w żegludze. Proszę zachować szczególną ostrożność.

**W km 737+600 rzeki Odry** w lewym przęśle (nieżeglownym) mostu Cłowego, prowadzone są prace remontowe dolnej konstrukcji mostu. Proszę zachować szczególną ostrożność.

**W km 690+500 rzeki Odry** do końca października na moście w Krajniku Dolnym prowadzone są prace remontowe przy filarach mostowych. Proszę zachować szczególną ostrożność.

Od **01.09.2019 do 19.10.2019** obowiązuje nowy [harmonogram](#) otwierania przęsła zwodzonego mostu w Podjuchach.

Z powodu czasowo występujących bardzo niskich stanów wody **zaprzestają się publikowania głębokości tranzytowych** na odcinkach eksploatacyjnych I, II, III, IVa w km 542+400-677+500 rzeki Odry. [Szczegóły w komunikacie 17.](#)

Od dnia **06.06.2019 r.** oznakowanie wystawione na całym granicznym odcinku rzeki **Odry (km 542+400 – 704+100)** odpowiada wymogom regulującym zasady uprawiania żeglugi w porze nocnej. [Szczegóły w komunikacie 13.](#)

Z powodu obecnie występujących stanów wody na **Odrze** granicznej od km **542+400 do km 667+200** utrzymanie prawidłowego oznakowania nawigacyjnego jest niemożliwe. **Wskazany odcinek drogi wodnej należy przekraczać z najwyższą ostrożnością.** [Szczegóły w komunikacie nr 15.](#)

**Niemieckie informacje żeglugowe:** <https://www.elwis.de/DE/Karte/#>.

Z powodu konieczności wykonania pilnych prac naprawczo – remontowych zamknięty będzie przejazd przez służę Hohensaaten Zachód w km 92+890 kanału HOW w okresie od **23.09.2019 do 01.11.2019**. Śluzza wschodnia będzie działać w tym okresie w godz. 07:00 – 15:00.

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem:

<http://www.szczecin.rzgw.gov.pl/informacja-zeglugowa-dla-rz.-odry-i-szczecinskiego-wezla-wodnego>

## RZGW w Warszawie

Od dnia **05.09.2019 r.** w km 16+900 Kanału Żerańskiego (okolice mostu kolejowego w Nieporęcie) prowadzone są prace remontowe budowli wylotowej pompowni Nieporęt. Ze względu na zwężenie szlaku żeglownego prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności i zwracanie uwagi na oznakowanie żeglugowe w rejonie prowadzonych robót.

W związku z awarią kolektorów ściekowych w Warszawie, ze względu na konieczność budowy tymczasowego mostu pontonowego przez Wisłę w rejonie mostu Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie, **szlak żeglowny od km 520+000 do km 523+000 drogi wodnej Wisły jest zamknięty do odwołania**. Informujemy dodatkowo, że wyłączony z żeglugi odcinek drogi wodnej Wisły w Warszawie został oznakowany pływającymi znakami żeglugowymi.

W związku z obecną sytuacją hydrologiczną szlak żeglowny Bugu od Jeziora Zegrzyńskiego do ujścia Liwca (km 0+000 – 42+200) oraz szlak żeglowny Narwi od Jeziora Zegrzyńskiego do ujścia Orzyca (km 56+000 – 83+500) nie spełniają wymaganych parametrów pod względem głębokości tranzytowych. W związku z powyższym uprawianie żeglugi na wyżej wymienionych odcinkach dróg wodnych Bugu i Narwi może się odbywać wyłącznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W związku z obecną sytuacją hydrologiczną szlak żeglowny Wisły powyżej Zbiornika Wodnego Włocławek w km 551+000–620+000 nie spełnia wymaganych dla klasy Ib parametrów pod względem głębokości tranzytowych.

W związku z powyższym uprawianie żeglugi na Wiśle w km 551+000–620+000 może się odbywać wyłącznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W związku z budową mostu Południowego w Warszawie szlak żeglowny w rejonie prowadzonych robót, to znaczy w km **500+000** rzeki Wisły, pozostaje zamknięty dla żeglugi. Przepłynięcie przez rejon prowadzenia robót wymaga zgłoszenia i uzgodnienia z Wykonawcą. W celu uzgodnienia terminu i warunków przepłynięcia przez rejon prowadzenia robót prosimy skontaktować się z Wykonawcą robót: GP MOSTY S.C., ul. Bruzdowa 42, 02-991 Warszawa, e-mail: [biuro@gpmosty.pl](mailto:biuro@gpmosty.pl), telefon: +48 691 850 542. Ze względu na technologię i harmonogram prowadzenia robót zamiar przepłynięcia prosimy zgłaszać do Wykonawcy z co najmniej trzytygodniowym wyprzedzeniem.

W związku z obecną sytuacją hydrologiczną szlak żeglowny Wisły poniżej Stopnia Wodnego Włocławek w km **675+000–680+000** nie spełnia wymaganych parametrów pod względem głębokości tranzytowych. W związku z powyższym uprawianie żeglugi na Wiśle w km 675+000-680+000 może się odbywać wyłącznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Ze względu na zmienne wartości dopływu wody do Zbiornika Włocławskiego śluzowania jednostek pływających będą wykonywane, jeżeli poziom wody dolnego stanowiska stopnia (poniżej śluzy) będzie równy lub wyższy od rzędnej 42,80 m n.p.m. Poniżej tej wartości śluzowania nie będą realizowane. Szczegółowe informacje na temat aktualnej możliwości śluzowania można uzyskać pod numerami telefonów: 54 233 93 95 wew. 22 lub 55; kom. 609 811 099; 601 381 189.

W związku z realizacją przez Urząd Miasta Płocka projektu pn. „Aktywizacja społeczno – gospodarcza zmarginalizowanych śródmiejskich przestrzeni miasta Płocka”, konieczne jest obniżenie rzędnej piętrzenia na Zbiorniku Włocławek do minimalnego poziomu piętrzenia, tj. 56,50 m n.p.m. Obniżanie rzędnej piętrzenia rozpocznie się w dniu **05.07.2019** i planuje się osiągnięcie zakładanej rzędnej w dniu **12.07.2019 r.** o godzinie 08:00. Minimalny poziom piętrzenia będzie utrzymywany na Zbiorniku do dnia **26.07.2019 r.** W związku z powyższym prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności. Bliższe informacje można uzyskać w PGW WP Zarządzie Zlewni we Włocławku pod numerem telefonu 607 299 688.

W dniu **08.07.2019 r.** w km 632+300 rzeki Wisły w m. Płock rozpoczynają się prace związane z renowacją podpór mostowych w ramach zadania „Przebudowa mostu Legionów Józefa Piłsudskiego przez rzekę Wisłę w Płocku”. Roboty będą prowadzone z użyciem jednostek pływających w bezpośrednim sąsiedztwie podpór mostu. Miejsce prowadzenia robót będzie oznakowane i zabezpieczone. Planowany termin zakończenia robót: 30.09.2019 r. W związku z powyższym prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności przy przepływanym w rejonie mostu Legionów w Płocku. Szczegółowe informacje można uzyskać w biurze budowy: ul. Portowa 10, 04-901 Płock oraz pod numerem telefonu: 603 240 401.

Na rzece Wiśle w km **295+200–680+000** zostało wystawione oznakowanie szlaku żeglownego. Informujemy, że ze względu na niski stan wód oraz występowanie licznych wypięceń szlak żeglowny nie spełnia wymaganych parametrów pod względem głębokości tranzytowych. W związku z powyższym prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności. Informujemy ponadto, że szlak żeglowny rzeki Wisły na omawianym odcinku nie jest przystosowany do żeglugi nocnej.

Oznakowanie szlaku żeglownego zostało wystawione na niżej wymienionych drogach wodnych:

- rz. Narew od km 22+000 do 83+500
- Jezioro Zegrzyńskie - szlak główny biegnący od ujścia kanału Żerańskiego w górę Narwi, szlak zachodni i wschodni
- rz. Bug od km 0+000 do 2+000
- rz. Bug od km 2+000 do 42+200 - ze względu na niski stan wód oraz występowanie znacznych wypięceń szlak żeglowny nie spełnia wymaganych parametrów pod względem głębokości tranzytowych, w związku z powyższym prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności.
- Kanał Żerański km 9+200 do 17+200 - z uwagą iż w km 13+000 kanału na wysokości ujścia rz. Czarnej przy prawym brzegu kanału występują wypięcenia do 0,7 m na 1/3 szerokości kanału, w związku z powyższym prosimy o zachowanie szczególnej ostrożności.



Śluza Żerań i Śluza Włocławek będą pracować w obecnym sezonie zgodnie z zasadami:

#### Śluza Żerań:

- czynna codziennie od poniedziałku do niedzieli i w dni świąteczne w godzinach: 7.00 – 15.00,
- w miesiącach: wrzesień – w każdy piątek, sobotę, niedzielę i święto czas pracy śluzy wydłużony do godziny 19.00,
- ostatnie śluzowanie rozpoczyna się nie później niż na pół godziny przed końcem czasu pracy śluzy, to znaczy odpowiednio o 14.30 albo 18.30, ze względu na długi czas trwania śluzowania.
- szczegółowe informacje na temat aktualnej możliwości śluzowania można uzyskać pod numerami telefonu: 22 811 47 20 lub 662 033 033.

#### Śluza Włocławek:

- czynna całą dobę we wszystkie dni tygodnia,
- śluzowania jednostek rekreacyjnych odbywają się w wyznaczonych godzinach: 8.00, 11.00, 14.00, 17.00, 20.00; lub gdy zbiorą się minimum trzy jednostki,
- śluzowania jednostek pływających będą wykonywane, jeżeli poziom wody dolnego stanowiska stopnia (poniżej śluzy) będzie równy lub wyższy od rzędnej 42,80 m n.p.m.; poniżej tej wartości śluzowania nie będą realizowane.
- szczegółowe informacje na temat aktualnej możliwości śluzowania można uzyskać pod numerami telefonów: 54 233 93 95 wew. 22 lub 55; kom. 609 811 099; 601 381 189.
- dodatkowo kierujący jednostkami pływającymi mogą kontaktować się z obsługą śluzy na 8 kanale pasma morskiego 156,400 MHz.

Szczegóły w [Komunikacie Ogólnym nr 1/2019](#).

W km **515+000** drogi wodnej rzeki Wisły trwają prace budowlane związane z modernizacją mostu Gdańskiego w Warszawie. Roboty prowadzone są z wykorzystaniem jednostek pływających i mogą stanowić utrudnienie dla ruchu żeglugowego pod mostem i w jego rejonie. W związku z powyższym użytkowników drogi wodnej rzeki Wisły uprasza się o zachowanie szczególnej ostrożności przy przepływaniu w rejonie mostu Gdańskiego.

W związku z wybudowaniem tymczasowego progu podpiętrzającego wodę dla Elektrowni Kozienice, szlak żeglowny w **km 425+950 rzeki Wisły** w okolicy miejscowości Świerże Górne pozostaje zamknięty.

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem:

<http://warszawa.wody.gov.pl/komunikaty-nawigacyjne>

#### **RZGW we Wrocławiu**

Od dnia **01.09.2019 r.** śluza Szczytniki będzie pracowała od godz. 6:00 do godz. 22:00. [Komunikat 37/2019](#)

W związku z pracami remontowymi na moście Tumskim we Wrocławiu, od dnia **19.08.2019 r.** zostaje zamknięty odcinek ŚWW od mostu Tumskiego do kładki Piaskowej oraz częściowo zmienione zasady ruchu na pozostałych odcinkach ŚWW. Szczegóły w [Komunikacie 36/2019](#).

W związku z modernizacją stopnia wodnego Rędzin, pracami w górnym awanporcie śluz, od dnia **08.08.2019 r.** zostaje zmieniona lokalizacja oznakowania nawigacyjnego oraz czasowo zostaną zdemontowane semafony. Załogi statków podchodzących od górnej wody, które będą chciały się prześluzować są zobowiązane do wcześniejszego kontaktu z operatorem śluzy na kanale 74 UKF lub telefonicznie na nr tel. 603 53 44 53, w celu ustalenia procedury przejścia. Ze względu na to, że prace na powyższym akwenu są wykonywane przez sprzęt pływający i przejście przez stopień będzie mogło wymagać wcześniejszego wycofania tego sprzętu, mogą wystąpić opóźnienia w śluzowaniu. Prosimy o możliwie wczesne zgłaszanie potrzeby przejścia przez śluzę Rędzin oraz o bezwzględne stosowanie się do poleceń operatorów śluzy.

W związku długotrwałym okresem braku opadów, na znacznym obszarze kraju mamy do czynienia z niżówką hydrologiczną. Na wielu rzekach stany wody spadły poniżej średniego niskiego stanu wody z wielolecia. Na kilku wodowskazach odnotowano rekordowe niskie stany wody. Taka sytuacja występuje również na Odrze i w jej

dorzeczu, co przekłada się na szczególnie trudną sytuację nawigacyjną na Odrze swobodnie płynącej. Wyjątkowo niskie stany wody i sytuacja hydrologiczna w dorzeczu uniemożliwiają praktycznie jakiegokolwiek działania sztucznego zasilenia Odry w celu skutecznej poprawy głębokości tranzytowych. Według IMGW-PIB obecne niskie stany na rzekach będą się utrzymywały w najbliższym okresie. Prosimy wszystkich użytkowników ODW o uwzględnienie panującej sytuacji w swoich planach żeglugowych. Szczegółowa informacja o sytuacji hydrologicznej w Polsce jest zamieszczona na stronie IMGW-PIB <http://www.imgw.pl/aktualnosci/>

Na czas remontu **Śluzy Szczytniki**, dla łączności z operatorem śluzy uruchomiono telefon 502 330 953 (czynny w godzinach pracy śluzy).

**Od dnia 15.07.2019 r.** rozpoczyna się remont **mostu Tumskiego** we Wrocławiu. Załogi wszystkich jednostek przechodzących pod tym obiektem zobowiązane są do zachowania szczególnej ostrożności i do bezwzględnego stosowania się do wystawionego oznakowania nawigacyjnego.

Od dnia **19.06.2019 od godz. 12:00** zostaje otwarty odcinek Śródmiejskiego Węzła Wodnego od mostów Młyńskich do kładki Piaskowej i przywrócona poprzednia organizacja ruchu na ŚWW. Szczegóły w [Komunikacie 33/2019](#).

W związku z rozpoczęciem prac przy usuwaniu wypłylenia na zamkniętym fragmencie ŚWW, od dnia **11.06.2019 r.**, poniżej kładki Piaskowej będą występowały okresowe utrudnienia w żegludze. Utrudnienia wystąpią w godz. 07:00-14:00 i będą związane z przemieszczaniem sprzętu pływającego z awanportu górnego śluzy Mieszczkańskiej na zamknięty akwen i z powrotem oraz z wyłożoną rurą odprowadzającą urobek. Załogi wszystkich jednostek przechodzących przez ten akwen zobowiązane są do zachowania szczególnej ostrożności.

Od dnia **07.06.2019 r.** został otwarty dla żeglugi odcinek Boczego Szlaku Żeglownego – Szlak Miejski we Wrocławiu od śluzy Szczytniki (km 0+600) do śluzy Miejskiej (km 6+300). Szczegóły w [Komunikacie 32/2019](#).

Od dnia **23.04.2019** w km **392+500 rzeki Odry** rozpoczynają się prace przy wymianie rurociągu KGHM **(od dnia 01.07.2019 r. rozpocznie się zabijanie ścianki szczelnej na lewej połowie szlaku żeglownego)**. Załogi wszystkich jednostek przechodzących przez ten odcinek ODW proszone są o zachowanie szczególnej ostrożności i bezwzględnego stosowania się do wystawionego oznakowania i reagowanie na informacje z jednostek prowadzących prace.

Odrzańska Droga Wodna jest otwarta dla żeglugi z wyłączeniem niektórych odcinków na obszarze Wrocławskiego Węzła Wodnego. Z powodu remontu zamknięta jest śluza Opatowice. Ruch na odcinku od śluzy Brzeg Dolny (km 281+600) do Stopnia Wodnego Malczyce (km 301+000) może odbywać się wyłącznie na warunkach wymienionych w [Komunikacie nawigacyjnym nr 20/2018](#):

Komunikaty żeglugowe oraz aktualne warunki nawigacyjne dostępne są pod adresem: [Aktualności – Komunikaty nawigacyjne](#) i [Aktualności – Sytuacja hydrologiczno-nawigacyjna](#).

## **10. Inne informacje.**

### **RZGW w Warszawie**

W dniu 28.08.2019 r. uszkodzeniu uległ układ przesyłowy umożliwiający transportowanie ścieków z lewobrzeżnej części Warszawy na prawą stronę Wisły do oczyszczalni ścieków. W związku z awarią kolektorów przebiegających pod dnem Wisły od godziny 07:50 dnia 28.08.2019 r. nieoczyszczone ścieki w ilości ok. 3 m<sup>3</sup>/s zrucane są do Wisły kolektorem burzowym na wysokości ul. Farysa 1 w Warszawie (Bielany). Przedstawiciele PGW WP uczestniczą w posiedzeniach zespołów zarządzania kryzysowego i współpracują ze służbami.

Od dnia 29.08.2019 pracownicy PGW WP na odcinku od Mostu Północnego w Warszawie do Mostu w Płocku, rozpoczęli przeprowadzanie wizji lokalnych wymienionego odcinka bezpośrednio z wody oraz wizje terenowe z brzegu.

*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*