



OCENA aktualnej i prognozowanej sytuacji hydrologicznej wg stanu na dzień 15.04.2011 godz. 08:00

Informacje dotyczące oceny aktualnej i prognozowanej sytuacji hydrologicznej do dokumentu „Ocena ryzyka wystąpienia powodzi opadowej w sezonie wiosennym 2011”.

1. Aktualne uwarunkowania hydrologiczne (wg stanu na dn. 15.04.2011).

Dorzecze Wisły

Stan wody (15.04.2011) w dorzeczu górnej Wisły układa się głównie w strefie wody średniej i niskiej. Stan wysoki występuje lokalnie na Małej Wiśle, Przemszy, Rabie i Sanie. W dorzeczu środkowej i dolnej Wisły stan wody układa się w strefie wody średniej i wysokiej. Stan niski obserwowano lokalnie na środkowej Wiśle i Pilicy.

Dorzecze Odry

Stan wody (15.04.2011) w dorzeczu górnej i środkowej Odry układa się w strefie wody średniej i niskiej. W dorzeczu dolnej Odry stan wody układa się głównie w strefie wody wysokiej i średniej. Stan niski zanotowano na Widawce i lokalnie na Warcie.

Rzeki Przymorza

Stan wody (15.04.2011) układa się głównie w strefie wody średniej. Stan wysoki utrzymuje się na Łebie, Gubrze, Węgorapie i lokalnie na Łynie.

Uwaga!

Na polskich rzekach dnia 15.04.2011 (godz. 08:00) przekroczenie stanu alarmowego zanotowano:

w dorzeczu Wisły na 2 stacjach wodowskazowych, maksymalnie o 30 cm w Malowej Górze na Krznie;

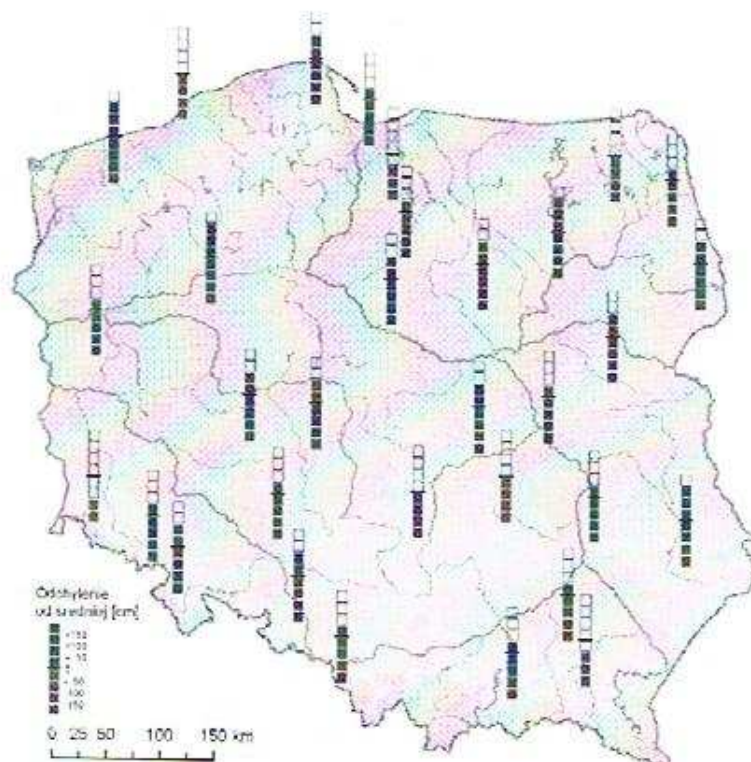
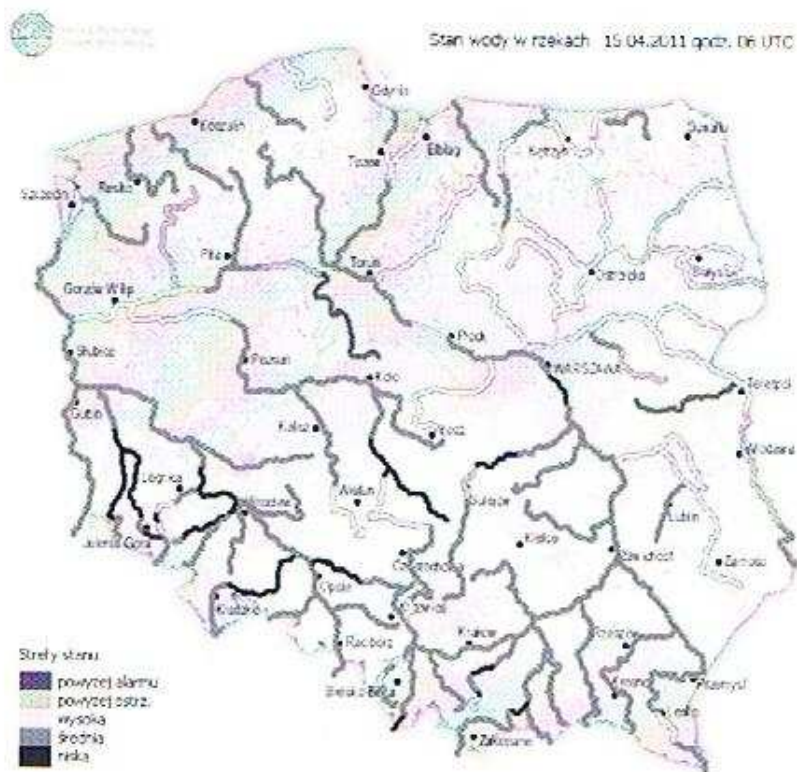
w dorzeczu Odry na 3 stacjach, maksymalnie o 40 cm w Lutomiarsku na Nerze (wynik pracy urządzeń hydrotechnicznych).

Przekroczenie stanu ostrzegawczego obserwowano:

w dorzeczu Wisły na 7 stacjach wodowskazowych;

w dorzeczu Odry na 3 stacjach wodowskazowych.

Wyjściowy stan warunków hydrologicznych jest niekorzystny ze względu na możliwość wystąpienia powodzi. Wysoki lub średni poziom wód powierzchniowych w rzekach na przeważającym obszarze kraju, wysoki poziom wód gruntowych oraz lokalne utrzymywanie się wody na powierzchni gruntu wskazuje na duże wypełnienie retencji powierzchniowej i gruntowej.



Poziom wód gruntowych wg stanu na koniec marca 2011



2. 30 dniowa prognoza opadów

Miesięczna prognoza pogody opracowywana jest w IMGW PIB trzy razy w miesiącu. Wg prognozy opracowanej w dniu 11.04.2011 przebieg pogody będzie zbliżony do warunków średnich dla tego okresu.

Większe opady spodziewane są w pierwszej połowie okresu prognostycznego, co będzie skutkowało okresowym wzrostem stanu wody w rzekach oraz utrzymywaniem dużego nasycenia gruntu.

W drugiej połowie okresu prognostycznego (26.04-10.05), kiedy prognozowane są mniejsze opady, mniejsza liczba dni z opadem i wyższa temperatura powietrza, spodziewane są powolne spadki stanu wody w rzekach oraz obniżanie się poziomu wód gruntowych i osuszenie wierzchniej warstwy gruntu.

Miesięczna prognoza pogody dla Polski centralnej

Na okres: 11.IV. - 10.V. 2011 r.

Ogólny charakter pogody:

Średnia miesięczna temperatura: W normie
Miesięczna suma opadów: W normie
Liczba dni z opadem: W normie

Przedział wartości normalnych (1971-2000) wynosi:

średniej miesięcznej temperatury	od 8.6°	do 10.2°
miesięcznej sumy opadów	od 26 mm	do 43 mm
liczby dni z opadem	od 11	do 13

Przebieg pogody:

W drugiej dekadzie kwietnia temperatura maksymalna od 11° do 16°, minimalna od -1° do +6°. Około 5 dni z opadem.

W trzeciej dekadzie kwietnia temperatura maksymalna od 16° do 24°, minimalna od +3° do +12°. Około 3 dni z opadem.

W pierwszej dekadzie maja temperatura maksymalna od 11° do 21°, minimalna od +1° do +9°. Około 3 dni z opadem.



3. Średnie wartości opadów dla kwietnia i maja
 (wg wartości normalnych opracowanych dla stacji synoptycznych)

Kraina geograficzna		Stacja synoptyczna	Kwiecień	Maj	Średnia	
					kwiecień	maj
góry	Karpaty	Bielsko Biała	71,9	100,5	58	86
		Nowy Sącz	54,4	81		
		Lesko	57,8	90,1		
		Rzeszów	46,9	71,8		
	Sudety	Kłodzko	36,1	63,7	40	62
		Jelenia Góra	49,9	65,2		
Legnica		33,1	57,4			
wyzyny	Pas Wyżyn Polskich	Zamość	42,9	59,1	43	61
		Lublin	43	56		
		Kraków	50	73,6		
		Częstochowa	41,4	66		
		Kielce	39,2	52,7		
niziny i pojezierza (bez Poj. Mazurskiego i Poj. Pomorskiego)	Dolny Śląsk	Opole	41,1	59,9	37	58
		Wrocław	36,8	57,1		
		Legnica	33,1	57,4		
	Wielkopolska (w tym Niz.Wikp., Poj.Wikp. i Niz.Szczec.)	Kalisz	32,8	45,8	33	48
		Poznań	31,2	47		
		Gorzów	36	49,4		
		Szczecin	34,5	47,6		
		Piła	32,8	51,8		
	Kujawy, Mazowsze, Podlasie, Polesie	Toruń	28,9	48,2	35	51
		Warszawa	34,7	50,7		
		Białystok	38,9	52,4		
		Terespol	37,5	51,4		
pojezierza	Poj. Mazurskie	Suwałki	36,9	49,4	38	51
		Olsztyn	39,3	51,7		
	Poj. Pomorskie	Lebork	36,3	55,2	40	53
		Resko	45,2	50,6		
		Koszalin	37,9	52,6		

przygotowano na podstawie danych dla wybranych stacji z wielolecia 1971-2000



OCENA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO W OKRESIE: KWIECIEŃ, MAJ 2011

Wyjściowy stan warunków hydrologicznych jest niekorzystny ze względu na możliwość wystąpienia powodzi. Wysoki lub średni poziom wód powierzchniowych w rzekach na przeważającym obszarze kraju, wysoki poziom wód gruntowych oraz lokalne utrzymywanie się wody na powierzchni gruntu wskazuje na duże wypełnienie retencji powierzchniowej i gruntowej.

Taka sytuacja jest niekorzystna dla oceny zagrożenia powodziowego, kiedy wystąpienie większych opadów może skutkować gwałtownymi wzrostami stanu wody i lokalnymi podtopieniami.

- **W przypadku realizacji scenariusza wg prognozy przebiegu pogody na okres 11.04 -10.05.2011:**

- można spodziewać się stopniowego zmniejszania się zagrożenia powodziowego. Systematyczna poprawa (zmniejszenia zagrożenia powodzią) powinna zaznaczyć się w drugiej połowie okresu prognostycznego (26.04 -10.05), kiedy prognozowane są mniejsze opady, mniejsza liczba dni z opadem i wyższa temperatura powietrza. Spodziewane są powolne spadki stanu wody w rzekach oraz obniżanie się poziomu wód gruntowych i osuszenie wierzchniej warstwy gruntu.

W okresie 11.05 - 31.05.2011 stopień zagrożenia powodziowego ocenia się na zbliżony do oceny z pierwszej dekady maja 2011.

- **W przypadku realizacji scenariusza wg prognozy przebiegu pogody i prognozy opadów zbliżonych do wartości średnich dla danego rejonu:**

- można spodziewać się stopniowego zmniejszania się zagrożenia powodziowego. Wzrostu zagrożenia powodziowego można spodziewać się w sytuacji, kiedy wartości średnie opadu będą się realizować w krótkim czasie (2 do 4 dni).

- **W przypadku realizacji „czarnego scenariusza” tj. wystąpienia dobowych opadów o wartościach przekraczających wartości średnie miesięczne dla danego rejonu:**

- można spodziewać się okresowego wzrostu zagrożenia powodziowego. Wzrostu zagrożenia powodziowego można spodziewać się w sytuacji kiedy dobowe wartości opadu (średnie dla zlewni) będą zbliżone lub będą znacznie przekraczać wartości średnie miesięczne (dla kwietnia powyżej 50 mm, dla maja powyżej 60 mm). Poziom zagrożenia powodziowego będzie znacznie wzrastać w przypadku występowaniu takich opadów w ciągu kilku dni (3 do 4).

W realiach naszego klimatu występowały sytuacje baryczne, które powodowały powódzie na obszarze całego kraju lub w poszczególnych regionach w zależności od układu sytuacji barycznych i obszaru objętego intensywnym opadem.



Obecnie o zagrożeniu powodzią opadową można by było mówić w przypadku:

- nastąpienia intensywnych opadów w krótkim czasie np. dobowe sumy opadów w pobliżu normy w ciągu 12 godzin przez kolejne 2, 3 dni,
- wystąpienia intensywnych opadów ciągłych przez kolejne 2, 3 dni o sumach dobowych przekraczających normy (powyżej 80 mm w ciągu doby).

Wyżej wymienione opady na terenie górskim i podgórskim będą skutkować gwałtownym wzrostem stanów wody i możliwością wystąpienia wody z koryt rzecznych

Opracował: CNO_PSHM