



## BIURO PRASOWE IMGW-PIB

Serwis pogodowy: [meteo.imgw.pl](http://meteo.imgw.pl)  
Twitter 24/7 @imgwmeteo

Rzecznik Prasowy: Grzegorz Walijewski  
E. [biuroprasowe@imgw.pl](mailto:biuroprasowe@imgw.pl)  
T. (+48) 503 122 100

Warszawa, 10.02.2021 r.

### Komunikat Biura Prasowego IMGW-PIB

## IMGW-PIB INFORMACJA HYDROLOGICZNA

### o sytuacji na Wiśle na odcinku od Kępy Polskiej do zbiornika we Włocławku

Na podstawie dostępnych danych IMGW-PIB podjęto się opracowania eksperymentalnej prognozy wykonanej za pomocą operacyjnego **modelu IMGW HD\***, której celem jest przedstawienie scenariuszy rozwoju sytuacji hydrologicznej przy przyjętych założeniach hydraulicznych i z uwzględnieniem prognozy rozwoju warunków hydrologiczno-meteorologicznych. Symulację wykonano dla dwóch wariantów rozwoju sytuacji:

**wariant E** – obecna przepustowość koryta na odcinku od Kępy Polskiej do zbiornika pozostaje bez zmian;

**wariant F** – przepustowość koryta Wisły w pobliżu Kępy Polskiej pozostaje bez zmian natomiast w rejonie występowania zatoru w pobliżu Płocka przepustowość wzrasta;

Z analizy symulacji wynika, że stan wody rzeki Wisły w okolicy wodowskazu [Kępa Polska](#) w ciągu najbliższej doby będzie **w dalszym ciągu opadał**. Należy jednak liczyć się z możliwością zatrzymania tendencji spadkowej, w związku z prognozowanym tworzeniem się i napływem śryżu na Wiśle i związanym z tym ponownym zmniejszeniem drożności koryta.

W **Płocku** rozmiar wahań poziomu wody zależy od możliwości przepustowych koryta w rejonie występowania zatoru. Zakładając, że przepustowość koryta się nie zmieni (wariant E), należy się liczyć z **dalszym, znacznym wzrostem poziomu wody** i osiągnięciem stanu w czwartek w godzinach przedpołudniowych.

Jeżeli założymy, że przepustowość koryta w rejonie występowania zatoru będzie się stopniowo zwiększać (wariant F), wtedy wzrost poziomu wody będzie niewielki i już w godzinach nocnych poziom wody powinien przestać rosnąć.

W nocy w okolicy Płocka prognozujemy zachmurzenie duże z większymi przejaśnieniami. Okresami opady śniegu. Temperatura minimalna -15°C. Wiatr słaby i umiarkowany, północny

Należy przy tym mieć na uwadze, że Wisła na odcinku od Modlina do Kępy Polskiej jest rzeką nieuregulowaną, czyli w niewielkim stopniu przekształconą przez człowieka.



Wpływ na powstanie zatoru śrężowo-lodowego mają zróżnicowane czynniki:

- małymi głębokościami na trasie spływu różnych form lodu,
- zmienna szerokością koryta i jego podział na boczne odnogi,
- dużą zmienność powierzchni przekroju czynnego koryta,
- wyraźne zmianami profilu podłużnego zwierciadła wody,
- zmienny i niestabilizowany nurt,
- dużą krętością koryta (zakola, starorzecza),
- występowaniem zdrzewionych kęp w korycie średniej i wysokiej wody,
- występowaniem naturalnych i sztucznych przegród w korycie (np. nagromadzenie kłód, mosty, ostrogi i przetasowania, które w wyniku zmiany układu nurtu znalazły się na trasie spływania lodu).

Jak można zauważyć, w zależności od sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej rola wymienionych czynników jest bardzo zróżnicowana, dlatego Wiśle nie występują typowe zatory lodowe. Niezwykle trudno jest jednoznacznie określić przebieg sytuacji hydrologicznej. Prognozowane są jeszcze wzrosty i wahania stanu wody o dużej amplitudzie, ale jeśli zostanie utrzymana na obecnym poziomie lub zostanie zwiększona przepustowość koryta Wisły, możemy spodziewać się szybszej poprawy warunków hydrologicznych.

\* Z pomocą do prognozowania stanu wody przychodzi **model IMGW HD** autorstwa modelarzy IMGW-PIB. Dzięki niemu możemy poznać prognozę stanu wody i natężenia przepływu w danym profilu rzeki, również w zlewniach niekontrolowanych (poza siecią PSHM). Jest to sprawdzony model, który wspierał synoptyków już podczas powodzi w latach 2010 i 2019, a także podczas awarii czajki w 2020 roku. Jego zaletą jest możliwość symulacji różnych scenariuszy prognostycznych, w tym awarii urządzeń hydrotechnicznych lub kulminacji fali wezbraniowej. Model HD jest ciągle modernizowany, ulepszany i aktualizowany podlega codziennej kalibracji. Synoptycy z Biur Prognoz Hydrologicznych wykorzystują go w codziennej osłonie hydrologicznej kraju.

Więcej o modelu IMGW HD: <https://obserwator.imgw.pl/model-hydrodynamiczny-do-prognozowania-przeplywu-rzeczego/>

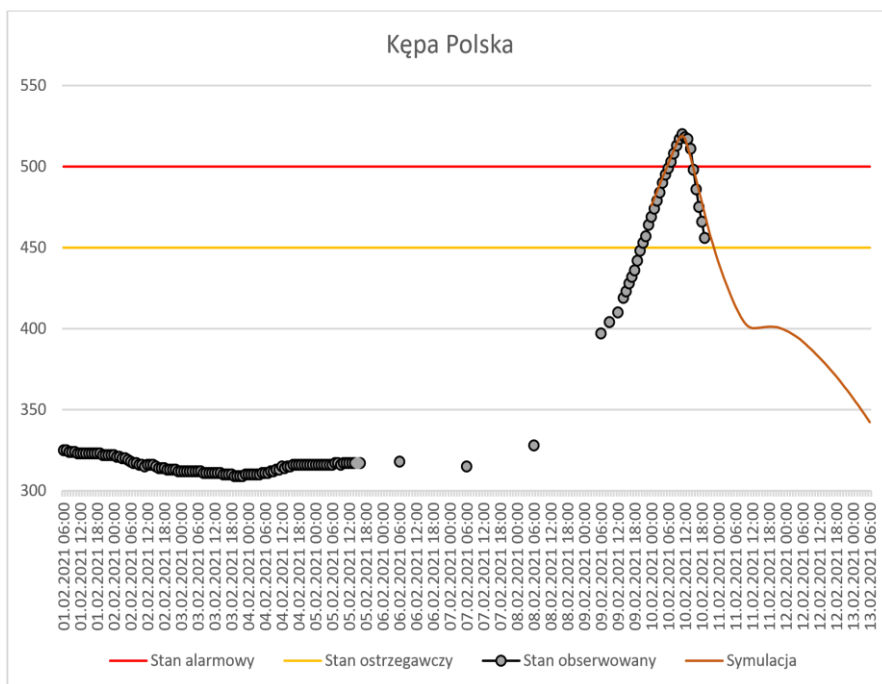
Rozwój sytuacji hydrologicznej można śledzić na bieżąco w serwisie [hydro.imgw.pl](https://hydro.imgw.pl).



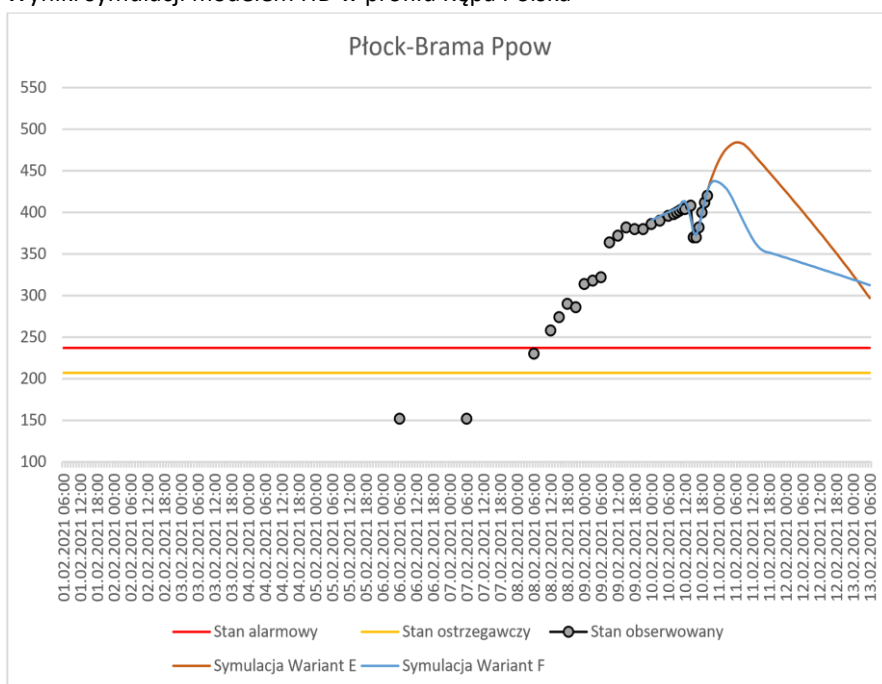
Fot. 1. B. Pawłowski, Wisła na wysokości Płocka, 10.02.2021



Fot. 2 B. Pawłowski, Wisła na wysokości Płocka, 10.02.2021



Wyniki symulacji modelem HD w profilu Kępa Polska



Wyniki symulacji modelem HD dla poszczególnych wariantów w profilu Płock Brama Przeciwpowodziowa

Dodatkowe informacje 24h/dobę:

IMGW-PIB Biuro Prasowe

Twitter: <https://twitter.com/IMGWmeteo>

E. [biuroprasowe@imgw.pl](mailto:biuroprasowe@imgw.pl) | T. (+48) 503 122 100

**SERWIS POGODOWY DLA POLSKI:** <https://meteo.imgw.pl/>

**APLIKACJA MOBILNA:** <http://aplikacjameteo.imgw.pl/>

**SERWIS Z CAŁOROCZNĄ POGODĄ DLA GÓR:** <http://gory.imgw.pl/>

**DARMOWY WIDGET POGODOWY:** <http://widgetmeteo.imgw.pl/>

IMGW-PIB. Instytut pełni kluczową rolę w osłonie meteorologicznej kraju od 1919 roku. Od Tatr po Bałtyk, od Karpat po Zalew Szczeciński analizujemy, dostarczamy prognozy i wydajemy ostrzeżenie. Nasze systemy informacyjne i rozwiązania działają 24/7 przez cały rok, wsparte wiedzą i doświadczeniem analityków i specjalistów meteorologii i hydrologii. Jesteśmy Instytutem skupiającym wysokiej klasy specjalistów i dysponujemy niezbędną infrastrukturą do pracy nad nim. Pogoda i klimat to jeden z najważniejszych tematów we współczesnym świecie.