



# PŁOCK

[WWW.PLOCK.EU](http://WWW.PLOCK.EU)

Działania  
Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej  
w Warszawie  
i Prezydenta Miasta Płocka  
w zakresie poprawy bezpieczeństwa  
powodziowego w Mieście

W 2010 - 2013 roku miasto Płock przeżywało dziesięciokrotnie stan zagrożenia powodziowego, sześć razy (styczeń, marzec 2010, styczeń, luty 2011, marzec 2012, luty 2013) wskutek powstałych zatorów na Zbiorniku Włocławskim i cztery razy (maj, czerwiec 2010, kwiecień, czerwiec 2013) wskutek długotrwałych opadów deszczu. W akcjach przeciwpowodziowych wiosennych, a w szczególności w miesiącu czerwcu 2010 roku, uwidoczniła się niedostateczna wytrzymałość obwałowań Wisły w strefie pompowni Borowiczki, co spowodowało jej przemieszczenie oraz bardzo zły stan techniczny obwałowań rzeki Słupianki, które wskutek długotrwałego zalegania wód cofkowych, uległy uplastycznieniu.

## Zagrożenia powodziowe w Płocku

Zator lodowy w okolicach ul. Gmury



Akcja lodołamania na rzece Wiśle





## Zagrożenia powodziowe w Płocku

Wysoki stan wody na rzece Wiśle  
w rejonie pompowni Borowiczki



Wysoki stan wody na Rosicy  
ul. Gmury



## **Koszty akcji przeciwpowodziowej poniesione przez miasto Płock w okresie maj-czerwiec 2010 oraz strat spowodowanych przez powódź w 2010 roku**

W 2010 roku na prowadzenie akcji przeciwpowodziowej w rejonie Borowiczek miasto Płock wydatkowało **406 223 zł** z czego Decyzją nr 233 Wojewody Mazowieckiego otrzymano refundację 80% poniesionych kosztów tj. **324 979 zł**.

W wyniku powodzi miasto Płock poniosło straty o łącznej wysokości **11 367 583 zł**. Największe straty spowodowane zostały przez osuwisko na ul. Grabówka (**8 997 262 zł**), oraz uszkodzenia w infrastrukturze drogowej, wodociągowej i kanalizacyjnej (**1 917 727 zł**), a także przez finansowanie służb ratowniczych i komunalnych (**452 592 zł**).



## Słupianka

Stan wody na Słupiance w czasie  
wysokich wód na rzece Wiśle



Umocnienie prawego wału Słupianki  
podczas powodzi w 2010 roku



Mając na uwadze jak ważne znaczenie dla bezpieczeństwa mieszkańców ma przebudowa całkowicie zamortyzowanych urządzeń ochrony przeciwpowodziowej oraz biorąc pod uwagę znaczenie prac bagrowniczych w ochronie przeciwpowodziowej, Prezydent Miasta Płocka zwracał się do:

1. Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie;
2. Ministra Środowiska;
3. Sekretarza Krajowej Komisji ds. Ocen Oddziaływania na Środowisko w Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska Departamentu Ocen Oddziaływania na Środowiska w Warszawie;
4. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji;
5. Wojewody Mazowieckiego;
6. Marszałka Województwa Mazowieckiego;
7. Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie;
8. Dyrektora Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie;
9. Mazowieckiego Wojewódzkiego Zespołu Zarządzania Kryzysowego;
10. Starosty Płockiego.



Pisma wystosowane do w/w osób dotyczyły podjęcia działań w zakresie:

- przebudowy obwałowania wstecznego rzeki Rosicy;
- modernizacji zapory bocznej Zbiornika Włocławskiego w Borowiczkach;
- przebudowy obwałowań wstecznych rzeki Słupianki;
- modernizacji zapory bocznej Jordanów-Tokary-Radziwie;
- bagrowania (*usuwania warstwy osadów dennych*) koryta rzeki Wisły, w tym miejsc zatorogennych;
- wykonania mobilnej ochrony przeciwpowodziowej (MOP) w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 575 – Płock-Iłów-Nowy Dwór Mazowiecki na przegrodzie dolinowej w rejonie ulicy Nadwiślańskiej w Płocku;
- doprowadzenia do stanu eksploatacyjnego pompowni Borowiczki, w tym wymianę rurociągów tłocznych;
- rozważenia konieczności opracowania długofalowego programu przesiedlenia rodzin bobrów poza strefy rzek, na których zjawiska powodziowe są powszechne;
- uregulowania prawnego kwestii ochrony przyrody i jej zasobów w obrębie urządzeń przeciwpowodziowych i obszarów w międzywalu tak, by bezpieczeństwo mieszkańców i ochrona zasobów materialnych były priorytetowe.



W 2011 i w 2012 roku bagrowaniu poddano odcinek rzeki Wisły w kilometrze 634 + 500 do 635 + 500, czyli od wejścia do basenu portowego 1 km w kierunku Popłacina. Wydobyto wówczas ok. 545 tys. m<sup>3</sup> refulatu za kwotę 5,45 mln zł.

Pogłębiarka na rzece Wiśle



Przewiezienie wydobytego refulatu





W roku 2013 zakończyła się budowa przegrody dolinowej w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 575 w rejonie ul. Nadwiślańskiej.

Wybudowana tymczasowa przegroda dolinowa w czasie zagrożenia powodziowego w 2010 roku



Wybudowana przegroda dolinowa oddana w 2013 roku





W tym samym roku RZGW rozpoczęło prace w ramach tzw. **Pakietu 2** czyli „Rozbudowa zapory bocznej Borowiczki i rozbudowa wałów wstecznych Słupianki i lewego wału Rosicy w woj. mazowieckim”. **Pakiet 2** jest częścią projektu pn.: „Ekologiczne bezpieczeństwo Stopnia Wodnego Włocławek: modernizacja Stopnia Wodnego Włocławek i poprawa bezpieczeństwa powodziowego zbiornika włocławskiego”. Koszt realizacji zadań w ramach tzw. **Pakietu 2** wyniesie prawie **15 mln zł.**, natomiast wartość całego projektu to **111 832 544 zł** z czego dofinansowanie z UE wynosi: **71 175 856 zł.**

W ramach tego pakietu z tej części Wisły i w rejonie ujęcia wody na Grabówce, wydobyto **ok. 300 tys. m<sup>3</sup>** refulatu, z czego **ok. 80 tys. m<sup>3</sup>** zostało wykorzystane na rozbudowę zapory bocznej, lewego i prawego wału Słupianki oraz lewego wału Rosicy. Zapora boczna została wzmocniona na odcinku 910 metrów, począwszy od ujścia rzeki Słupianki aż za granice miasta w stronę Rydzyna.

Wzmacnianie tej zapory bocznej polegało głównie na wykonywaniu odwiertów w jej osi na głębokość poniżej jej podstawy a następnie wtłoczeniu pod ciśnieniem mieszanki cementowo – bentonitowej.

Kolejnym krokiem było podniesienie korony zapory średnio o 1 metr do rzędnych 62,46 – 62,75 m n.p.m. Wybudowano nową skrzynię zrzutową przesuniętą w stosunku do starej o 18 metrów w stronę koryta Wisły.

Lewy wał Słupianki wzmocniono ścianką larsenową na długości 435 metrów. Został podniesiony, zagęszczony, wykonano osłonę przeciwfiltracyjną, a jego koronę wieńczy tzw. parapet żelbetowy.

Na prawym wale Słupianki po uprzednim zagęszczeniu, wykonano tzw. humusowanie – osłona przeciwfiltracyjna była wykonana wcześniej tj. po powodzi w 2010 roku.



## Rozbudowa Zapory Bocznej Borowiczki

Zapora boczna Borowiczki przy pompowni – przed rozpoczęciem prac



Rozbudowa zapory bocznej Borowiczki - grudzień 2013 roku





## Rozbudowa Zapory Bocznej Borowiczki c.d

Wybudowana nowa skrzynia zrzutowa  
pompowni Borowiczki



Geowłóknina przykryta faszyną  
i kamieniami





## Rozbudowa Zapory Bocznej Borowiczki c.d

Wykonanie przesłony filtracyjnej  
z pomocą mieszanki cementowo-  
bentonitowej



Wykonanie przesłony filtracyjnej  
z pomocą mieszanki cementowo-  
bentonitowej





## Rozbudowa Zapory Bocznej Borowiczki c.d

Wydobyty refulat w rejonie Borowiczek



Składowisko refulatu przy ul. Gmury





## Rozbudowa wałów wstecznych Słupianki

Wykonanie ścianki larsenowej  
w lewym wale



Wykonanie parapetu żelbetowego  
w lewym wale





## Rozbudowa wałów wstecznych Słupianki c.d.

Zagęszczony lewy wał przy ul. Pocztovej  
- przykryty geowłókniną przed  
humusowaniem i nasadzeniami zieleni



Zagęszczanie prawego wału







PŁOCK

## Rozbudowa wałów wstecznych Słupianki i lewego wału Rosicy

Wybudowany lewy wał Rosicy ul. Gmury



Wybudowany nowy lewy wał Słupianki przy byłej Cukrowni Borowiczki





Dziękuję za uwagę