



# Amiblu®

## System przelewowy suchego zbiornika przeciwpowodziowego

Rury Hobas PU Line w projekcie budowy zbiornika  
Roztoki Bystrzyckie

### Cel:

- Konieczność zapewnienia skutecznej ochrony przeciwpowodziowej;  
Ochrona przyrody i okolicznych mieszkańców.

### Kryteria:

- Wytrzymałość;
- Odporność na ścieranie;
- Jakość;
- Rury wielkośrednicowe.

Kraj   Miasto	Polska   Roztoki Bystrzyckie
Rok realizacji	2021
Zastosowanie	System przelewowy zbiornika
Długość całkowita rur	540 m
Średnica nominalna	DN 3600mm
Ciśnienie nominalne	PN 1 bar
Sztywność nominalna	SN 16000 N/m <sup>2</sup>
Technologia	Hobas
Metoda instalacji	Wykop otwarty
Projektant	Hydroprojekt Wrocław Sp. z o.o.

*Rury zaprojektowane dla pokoleń*

Od tzw. powodzi tysiąclecia, która nawiedziła południową i zachodnią Polskę, Czechy, wschodnie Niemcy oraz Austrię, a także północno-zachodnią Słowację, minęło już ponad 20 lat. Przez ten czas, od 1997 r., w zakresie ochrony zrobiono wiele – ale nadal konieczne są inwestycje w rozwiązania mające na celu zmniejszenie kulminacji fal powodziowych oraz redukcję wielkości przepływów powodujących zagrożenia w dolinach rzek. Przykładem takiego programu inwestycyjnego jest Projekt Ochrony Przeciwpowodziowej dorzecza Odry i Wisły.

Celem realizacji projektu jest powstanie infrastruktury zarządzania powodziowego wraz z powiązanymi z nią środkami technicznymi w obrębie dorzecza Środkowej i Dolnej Odry, Nysy Kłodzkiej oraz Górnej Wisły.

W ramach programu realizowane są m.in. projekty budowy zbiorników retencyjnych w Boboszowie, Szalejowie, Krosnowicach i Roztokach Bystrzyckich.

W tej ostatniej lokalizacji powstał suchy zbiornik, mający w razie powodzi przyjąć nawet 2,75 mln m<sup>3</sup> wody. Jego długość wynosi 750 m, a maksymalna wysokość 15,5 m. Zapora wraz z urządzeniami spustowymi znajduje się w ujściowym odcinku Goworówki, 150 m na wschód od skrajnej zabudowy wsi Roztoki. Zbiornik rozciąga się nie tylko na obszarze sołectwa Roztoki, ale też częściowo na terenie sąsiednich Michałowic. Łącznie ma kontrolować zlewnię o powierzchni 34,55 km<sup>2</sup> (98,7% całkowitej zlewni Goworówki).



## Skuteczna ochrona przeciwpowodziowa

Skuteczność rozwiązania najczęściej wynika z tego, jak dobrze zostało ono dopasowane do danego problemu. Wie o tym doskonale projektant zbiornika w Roztokach Bystrzyckich, Tomasz Wróblewski, dlatego zdecydował się na niestandardowy system przelewowy w postaci dwóch podziemnych wielkośrednicowych rurociągów. Średnica przewodów wynosi aż 3600 mm, co ułatwi szybki przepływ wody. Tomasz Wróblewski: ” ...urządzenia przelewowe zaprojektowaliśmy w postaci 2 rurociągów o dużej średnicy. Chcieliśmy, aby te rurociągi były rozwiązaniem alternatywnym w stosunku do tradycyjnego rozwiązania, w którym projektowana jest kaskada, czyli otwarty kanał przelewowy...”

## W jaki sposób będzie działał system?

W normalnych warunkach woda, która płynie w potokach Nowinka i Goworówka nie będzie piętrzona, a jedynie będzie przepływać przez czaszę zbiornika. Jednak w momencie, w którym przepływ przepuszczanej wody stanie się większy od dopuszczalnego, część fali powodziowej zostanie zatrzymana aż do chwili, w której przepływ w potoku zacznie ponownie maleć. Jeśli natomiast poziom wody podniesie się bardzo wysoko, to jej nadmiar urządzeniami przelewowymi będzie kierowany w dół potoku. Do budowy urządzeń przelewowych wykorzystano rury GRP o podwyższonych parametrach fizycznych, tj. rury CC-GRP HOBAS DN3600 PN01 SN16000 ze specjalną poliuretanową wykładziną wewnętrzną. Specjalnie zaprojektowana wykładzina zwiększa wytrzymałość przewodów oraz ich odporność na ścieranie – a to niezwykle istotne, biorąc pod uwagę fakt, iż woda napływająca do zbiornika będzie nieść ze sobą rumosz.



Budowa zbiornika zakończyła się w czerwcu 2021 r. Stanowi on jeden z elementów kompleksowej ochrony ludzi, ich dobytku, a także okolicznej przyrody.

Dobry projekt, dopasowane do niego rozwiązania, a także doskonałe jakościowo materiały sprawiają, że mieszkańcy mogą czuć się teraz bezpieczniej, ponieważ finalny obiekt powstrzyma każdą falę powodziową.

Zapraszamy do obejrzenia filmu z realizacji tego projektu.

Film dostępny na kanale Amiblu na YouTube.

<https://youtu.be/nSqee8dxEos>

**Amiblu Poland Sp. z o.o.**

ul. Koksownicza 11 | 41-300 Dąbrowa Górnicza | Poland

Email: [poland@amiblu.com](mailto:poland@amiblu.com)

