



Polder Roztoki – inwestycja w bezpieczeństwo mieszkańców Kotliny Kłodzkiej

tekst, film i zdjęcia: **PORR SA**

PORR SA był generalnym wykonawcą suchego zbiornika przeciwpowodziowego w Roztokach Bystrzyckich. Polder Roztoki jest pierwszym tego typu obiektem oddanym do użytku spośród czterech budowanych obecnie na ziemi kłodzkiej. Budowa gigantycznego obiektu hydrotechnicznego o wartości 235 mln zł była realizowana w latach 2018–2021. Inwestorem zadania były Wody Polskie.

Ziemia kłodzka od wieków jest nękana przez powódzie, a każda z nich uderza zarówno w ludność lokalną, jak i mieszkańców niżej położonych miejscowości. Wiele dotychczasowych powodzi rozpoczynało się w górach powyżej wsi Goworów. Specyfika górskich rzek polega na tym, że na co dzień prawie nie ma w nich wody, a po kilku godzinach intensywnych opadów rzeka może wezbrać nawet 200–250 razy.

Do dziś żywa jest pamięć o tragicznej w skutkach powodzi tysiąclecia w 1997 r., w której zginęło łącznie 56 osób. Regionem najbardziej dotkniętym skutkami tej powodzi była Kotlina Kłodzka. Właśnie tam są obecnie budowane cztery suche zbiorniki.

Bezpośrednim celem wybudowanego w Roztokach suchego zbiornika jest ochrona przeciwpowodziowa Roztok i Długopola, a pośrednim – Bystrzyca Kłodzkiej, Kłodzka, Nysy i Wrocławia. Zmniejszenie zagrożenia w dolinie potoku Goworówka oraz pośrednio na Nysie Kłodzkiej będzie możliwe przez ograniczenie kulminacji fal powodziowych i redukcję wielkości przepływów. Zbiornik będzie kontrolował zlewnię o powierzchni 34,5 km² (98,7% całkowitej zlewni Goworówki), a czasa zbiornika ograniczona zaporą o długości 756 m oraz wysokości 15,5 m pomieści 2,75 mln m³ wody (powierzchnia zalewu przy maksymalnym piętrzeniu osiąga 48 ha). Obiekt bezpośrednio ma chronić 1200 mieszkańców okolicznych miejscowości. Wraz



Czy budowa polderu Roztoki stanowiła dużą ingerencję w środowisko naturalne?



HENRYK WOLFF,
dyrektor kontraktu,
PORR SA

z pozostałymi trzema polderami zbiornik Roztoki będzie tworzył kaskadę służącą systemowemu zarządzaniu przepływem wód wezbraniowych.

Zasada działania zbiornika jest prosta – jego zapora ma stale otwarty spust, umieszczony w podstawie zapory, przez który w normalnych warunkach przepływają wody potoku Goworówka (w czasie zbiornika nie gromadzi się wtedy woda, stąd nazwa suchy zbiornik). W czasie przechodzenia fali powodziowej (wezbrania powodziowego) część wód jest zatrzymywana w zbiorniku aż do momentu, kiedy przepływ w rzece zaczyna maleć i osiąga poziom dopuszczalny. Jeśli dojdzie do napełnienia zbiornika, woda popłynie urządzeniem przelewowym z wlotem i wylotem żelbetowym, wykonanym z podwójnego rurociągu GRP o średnicy 3600 mm i długości ok. 270 m.b.

Suchy zbiornik, a dlaczego nie mokry?

Budowa zbiornika mokrego o możliwości zmagazynowania podczas fali powodziowej tak dużej ilości wód opadowych byłaby znacząco droższa. Co więcej, znalezienie lokalizacji dla większych zbiorników jest dużo trudniejsze. Projekt jest współfinansowany przez Bank Światowy, który w swojej polityce dąży do maksymalnego ograniczenia koniecznych przesiedleń ludności. Jest to pewnego rodzaju kompromis pomiędzy ceną, aspektami społecznymi oraz funkcjonalnością. Oczywiście możliwe jest przeprojektowanie suchego zbiornika w przyszłości i zrobienie z niego zbiornika częściowo mokrego kosztem pojemności.

Wielofunkcyjny obiekt

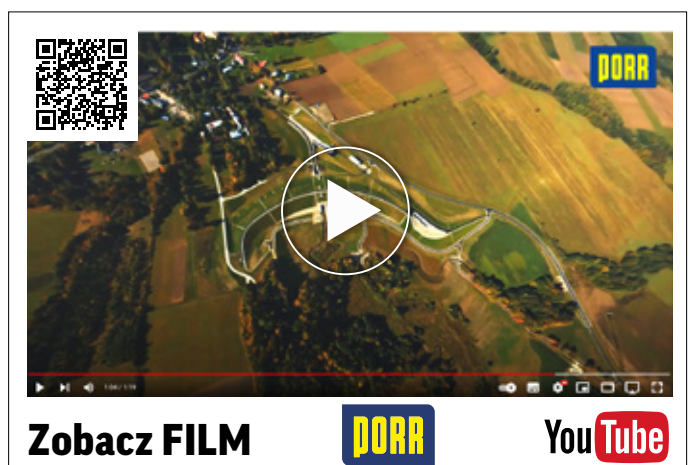
Zbiornik przeciwpowodziowy ma przede wszystkim zapewnić ochronę mieszkańców Kotliny Kłodzkiej przed powodzią. Jest pierwszą od kilkudziesięciu lat tak dużą inwestycją hydrotechniczną w Polsce. Oddany do użytku obiekt wpisuje się w zastany krajobraz, a przez rozwiązania architektoniczne wydatnie poprawia jego atrakcyjność. Polder stanowi miejsce wypoczynku i rekreacji okolicznych mieszkańców oraz doskonały punkt widokowy. Są to dodatkowe walory typowego obiektu hydrotechnicznego, który poza podstawowym zadaniem ochrony przeciwpowodziowej spełnia zadania rekreacyjno-krajobrazowe.



Czytaj więcej

www.porr.pl

Suchy zbiornik przeciwpowodziowy w Roztokach Bystrzyckich jest ważnym obiektem hydrotechnicznym zapewniającym bezpieczeństwo przeciwpowodziowe miejscowej ludności. W czasie powodzi zbiornik gromadzi fałę powodziową w ilości 2,75 mln m³ na powierzchni prawie 50 ha, wpływając na poprawę bezpieczeństwa przeciwpowodziowego całego regionu. Zbiornik w Roztokach Bystrzyckich został zrealizowany zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju w zakresie przyrodniczym, środowiskowym oraz społecznym. Ponad 85% czaszy zbiornika pozostawiono w stanie naturalnym. W trakcie budowy korzystaliśmy z lokalnych materiałów: materiału sypkiego na budowę korpusu zapory, kamienia granitowego, zaś beton towarowy (ponad 20 tys. m³) był przywożony z tymczasowego węzła betoniarskiego utworzonego w pobliżu budowy. Konstrukcja obiektu została zaprojektowana w sposób umożliwiający swobodną migrację ryb i zwierząt, w naświetlach sztolni głównej zamontowano granitowe komory dla nietoperzy. W ramach działań kompensacyjnych posadzono ponad 40 tys. drzew oraz krzewów, odnawiając siedliska łąkowe, łąkowe i łąkowe. Mogę śmiało stwierdzić, że teren inwestycji zostawiłmy bardziej zielony, niż to było przed jej rozpoczęciem. Dużym sukcesem okazała się dobra współpraca w trakcie całego procesu inwestycyjnego z mieszkańcami, praktycznie wrosliśmy w lokalną społeczność. Tak jak na meczu piłkarskim lokalna drużyna czuje wsparcie swoich kibiców, my czuliśmy wsparcie mieszkańców.



Zobacz FILM



YouTube