

IBS

Mobilny System Ochrony Przeciwpowodziowej w miejscowości Freudenberg nad rzeką Men, Niemcy



Miasto Freudenberg usytuowane jest dosyć nisko w stosunku do poziomu wody w Menie. Ze względu na taką topografię miejscowość, statystycznie średnio co pięć lat, ulegała powodzi. W celu ochrony przedmieścia, starego miasta oraz nowych dzielnic, do roku 2006, na długości 1,25 km, wybudowany został mobilny system ochrony przeciwpowodziowej. Całkowita powierzchnia systemu o wysokości 3,5 m. wynosi 2,150 m². Górny brzeg promenady nad rzeką w

starym mieście leży na 10 poziomach wody stuletniej. Aby można było w razie niebezpieczeństwa powodzi szybko i łatwo podnieść ochronę przeciwpowodziową o 70cm na poziom 25 wody stuletniej, zainstalowane zostały na długości 380 metrów stałe konstrukcje polery. W przypadku zagrożenia pomiędzy polerami można szybko i łatwo ułożyć belki zaporowe. W sporadycznych przypadkach osiągnięta w ten sposób wysokość nie jest jeszcze wystarczająca, aby ochronić

przed powodzią. Wówczas zwiększa się wysokość słupów o 1,70 m za pomocą nadstawek, które umieszczane są na polerach.



W zależności od oczekiwanego poziomu wody powodziowej, mobilna ściana przeciwpowodziowa może być stopniowo rozbudowywana, poprzez układanie odpowiedniej ilości belek zaporowych, aż do wysokości docelowej, tzn. 0,5m ponad poziom wody stuletniej.

Inwestor: Miasto Freudenberg nad Menem

Urząd zatwierdzający: Dyrekcja Do Spraw Wód dla obszaru Neckar/ Kunzelsau

Zasięg ochrony: woda stuletnia + wyniesienie o wartości 0,5 m

Obciążenie wyjściowe: hydrostatyczne parcie wody + 20kN/m²

Wysokość: 0,9 m do 3,5 m

Długość/powierzchnia całkowita: 1,25 km/2.150 m²