



Mobilny System Ochrony Przeciwpowodziowej w miejscowości Linz nad Dunajem, Austria



Od początku roku 2007 zachodnia dzielnica miasta Linz o nazwie Alt-Urfahr chroniona jest przed powodzią do wysokości 9,90 metra wskazywanej przez wodowskaz na Dunaju. Zazwyczaj stan Dunaju osiąga wartość 3,90 metra na wodowskazie. W sierpniu 2002 Dunaj osiągnął wysokość 8,20 metra na wskaźniku. Skutkiem tego było zalanie części terenów zabudowanych na wysokości do 1,70 metra. We wrześniu 2002 roku Rada Gminy miasta Linz postanowiła opracować i wdrożyć nowy system ochrony przeciwpowodziowej. Na długości 940 metrów rozmieszczona została mobilna ściana przeciwpowodziowa o powierzchni około 2250 metrów kwadratowych. Liczba słupów wy-

nosi około 310. Zostały one rozmieszczone w odległości 3,0 m od siebie. Wysokość słupów głównych wynosi 2,50 metra. Do wysokości 2,75 m konstrukcje słupów są wznoszone swobodnie, tzn. budowane bez rozstawionego podparcia tylnego. Maksymalna wysokość słupów w obrębie ulic wynosi 3,30 metra. Elementy pomiędzy słupami, tzw. belki zaporowe, mają szerokość 100mm i wysokość 250 mm. W ten sposób przy pomocy jedynie czterech belek zaporowych, układanych szybko jedna na drugą, można osiągnąć wysokość ochronną 1,0 metra. W celu zabudowania powierzchni całkowitej potrzebne jest około 3160 sztuk belek zaporowych.



Słupy o wysokości 2,50m ustawiane są ręcznie



W dwóch etapach montuje się ścianę o wysokości 2,50 m przy pomocy jedynie dziesięciu belek zaporowych na każdym przęśle

Inwestor: Stolica regionu Linz nad Dunajem

Urząd zatwierdzający: Urząd Regionalny, Wydział Gospodarki Wodnej

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

Obciążenie wyjściowe: hydrostatyczne parcie wody

Wysokość: 1,2 m do 3,3 m

Długość/powierzchnia całkowita: 940 m/2,250 m²