



Mobilny System Ochrony Przeciwpowodziowej w Kolonii nad Renem – wszystkie dzielnice mieszkaniowe

Na mocy umowy zawartej pod koniec 2004 roku, firma IBS otrzymała zlecenie budowy wszystkich mobilnych ścian przeciwpowodziowych w obrębie dzielnic Kolonii. W celu zamontowania mobilnego systemu ochrony przeciwpowodziowej w Kolonii IBS opracował nowy rodzaj słupów o wysokiej wydajności i zmniejszonym ciężarze, które mogą sprostać specyficznym dla tego projektu wymaganiom. Przy udziale przedstawicieli inwestorów konstrukcje słupów zostały poddane próbom na obciążenie i łamliwość w celu zbadania ich reakcji na proces deformacji lub zniszczenia. Następnie wszystkie statycznie ważne części budowlane zostały sprawdzone i zatwierdzone przez niezależnego inżyniera weryfikatora.



Mobilny system ochrony przeciwpowodziowej w Kolonii uchodzi na świecie za największy w swoim rodzaju

Mobilny system w Kolonii składa się w sumie z 3.300 słupów i płyt kotwiących oraz 35000 belek zaporowych umieszczonych na 1750 paletach transportowych. Osiągnięcie takiej ilości seryjnej, szczególnie biorąc pod uwagę zapewnienie krótkich terminów dostawy, jest możliwe tylko w produkcji przemysłowej. IBS dysponuje wymaganą do tego celu zdolnością produkcyjną oraz możliwością obróbki. Jednocześnie produkcja seryjna gwarantuje wysoką precyzję i stałość odnośnie jakości wykonywanych części budowlanych.



Słupy kątowe



Obszar przejazdu z Hohenversprung



Słupy systemu mobilnego o wysokości 4,20 metra



Ulica Wermelskirchener Str. – tu mieści się jeden z osmiu magazynów

Zamontowany w Kolonii mobilny system ochrony przeciwpowodziowej IBS jest przeznaczony, szczególnie z gospodarczego punktu widzenia, do zastosowania na dużych instalacjach mobilnych o wysokości piętrzenia ponad 1,50 metra. Wszystkie detale konstrukcyjne niezbędne do budowy tysięcy poszczególnych części, zaczynając od techniki kotwiczenia aż po technikę magazynowania i transportu są zoptymalizowane.

Inwestor: Przedsiębiorstwo kanalizacyjne w Kolonii
Urząd wydający zezwolenie: Rząd Okręgowy w Kolonii
Zasięg ochrony: woda stuletnia lub dwustuletnia + wyniesienie o wartości 0,1 m

Obciążenie wyjściowe: hydrostatyczne parcie wody + 30kN obciążenia skupionego lub 20kN/m² obciążenia dodatkowego

Wysokość: 0,30 m do 4,20 m

Długość/ powierzchnia całkowita: 9.500 m/ 14.000 m²