

## Fabryka mebli

Elbląg

W 2006 roku Keller Polska wzmocniła podłoże pod fundamentami oraz posadzką hali projektowanego zakładu stolarskiego przy ul. Mazurskiej w Elblągu.



## Projekt

W ramach projektu przewidziano wzmocnienie podłoża gruntowego o powierzchni około 22 600 m<sup>2</sup> za pomocą kolumn DR (Dynamic Replacement).

## Wyzwanie

Projekt zakładał wzmocnienie kolumnami wykonywanymi za pomocą wymiany dynamicznej. Aby przyspieszyć oddanie inwestorowi połowy obszaru wzmocnionego pomiędzy kolumnami DR, w miejscach ustawienia maszyn stolarskich zaproponowano i wykonano dodatkowe kolumny w technologii Vibro.

## Rozwiązanie

Zakres robót obejmował wykonanie 2380 szt. kolumn piaskowo-żwirowych DR wykonywanych w technologii wymiany dynamicznej oraz 807 szt. kolumn piaskowo-żwirowych Vibro wykonywanych w technologii wibrowymiany. Łącznie wykonano 6180 mb kolumn w technologii DR i 2700 mb kolumn Vibro. Do wzmocnienia podłoża zużyto około 14 tys. ton kruszywa.

## Dane projektu

### **Inwestor**

Wójcik Fabryka Mebli

### **Dywizja**

Keller Polska

### **Generalny Wykonawca**

Wójcik Fabryka Mebli

### **Inżynier(owie)**

Waldemar Kwiatkowski-Keller Polska

### **Rozwiązania**

Nośność / kontrola osiadania

Wyrównywanie osiadania

### **Rynki**

Przemysł

### **Technologie**

Wymiana dynamiczna

Kolumny żwirowe i żwirowo-betonowe