

## **Budynek Żłobka przy ulicy Szkoły Orłąt w Warszawie**

### **Budynek Żłobka przy ulicy Szkoły Orłąt w Warszawie**

#### **Technologie użyte:**

- [Kolumny CMC](#)

#### **Branża:**

- Budownictwo mieszkaniowe

[Karta porealizacyjna](#)

## Opis projektu

Na zlecenie firmy SKANSKA SA wykonano wzmocnienie podłoża gruntowego w technologii kolumn przemieszczeniowych CMC pod płytą fundamentową żłobka przy ul. Szkoły Orląt w Warszawie.

## Warunki gruntowe

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej stwierdzono występowanie przypowierzchniowego humusu i niekontrolowanych gruntów nasypowych o miąższości do 1.7m. W kolejnej warstwie występują grunty organiczne. Poniżej znajdują się grunty niespoiste - piaski średnie o stopniu zagęszczenia  $I_d = 0.3-0.6$ . W warstwie IV występują piaski średnie średnich oraz lokalnie piaski grube w zagęszczone na pograniczu stanu średnio zagęszczonego - stopień zagęszczenia  $I_d > 0.6$ .

## **Rozwiązania projektowe**

Firma Menard Polska wykonała wzmocnienie podłoża w technologii kolumn przemieszczeniowych CMC pod płytą fundamentową żłobka. Łącznie wykonano 1773,6 mb kolumn CMC o średnicy ok. 32 cm.